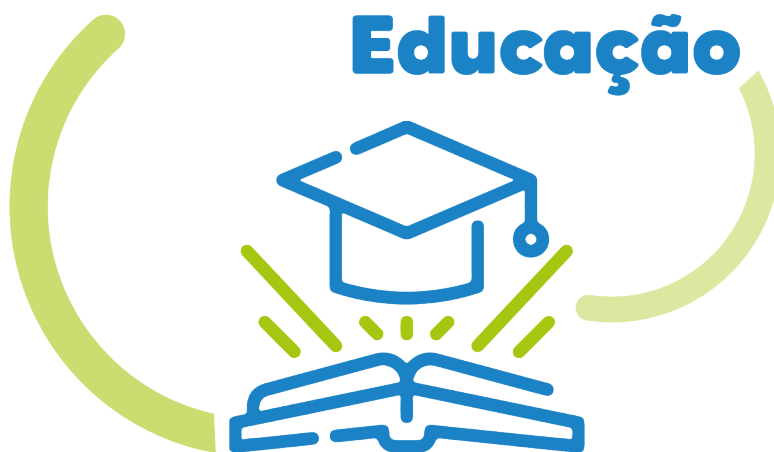


PPH | 2023

Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de
Equipamentos Elétricos na Classe
Comercial e de Serviços

Ramo de atividade:

Educação



PROCEL



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Comercial e de Serviços

Ramo de Atividade Educação

Empresa Brasileira de Participações em Energia Nuclear e
Binacional S.A. (ENBPar)

Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica
(PROCEL)



Belo Horizonte, 2024

Empresa Brasileira de Participações em Energia Nuclear e Binacional S.A. - ENBPar

Diretor-Presidente: Luis Fernando Paroli Santos

Diretor de Gestão de Programas de Governo: Miguel da Silva Marques

Superintendente de Gestão do Procel: Juliana Godoy A. Tadeu

Gerente de Edificações, Indústria, Comércio e Selo Procel: George Alves Soares

Equipe técnica: Anna Carolina Peres Suzano e Silva e Marcelo Luiz Braga Maia

Coleta de Dados

Jumppi Inteligência e Pesquisa

Equipe Técnica

- **Coordenação Geral:** Matheus Lemos de Andrade
- **Gerenciamento de Pesquisa:** Lucas Caetano
- **Gerenciamento Operacional:** Águeda Lima
- **Estatísticos Responsáveis:** Paulo Vitor Silva e Carlos Eduardo Rodrigues
- **Estagiários:** Paulo Henrique Souza de Oliveira, Pamela Silveira, Raphaela Vitória Fernandes da Silva e Sofia Oliveira

Sumário

1. APRESENTAÇÃO	5
2. CONTEXTO	6
3. OBJETIVOS	7
4. ASPECTOS METODOLÓGICOS	8
5. RESULTADOS	13
5.1 Características Gerais	13
5.1.1 Características da Edificação dos Estabelecimentos que Possuem um Único Edifício Independente	14
5.1.2 Características da Edificação dos Estabelecimentos que Possuem Mais de um Edifício Independente	15
5.1.3 Características dos Estabelecimentos que Funcionam Dentro de Outra Edificação Maior	17
5.1.4 Características Gerais das Instalações do Estabelecimento	18
5.2 - Características de Funcionamento	28
5.3 - Caracterização do Aquecimento de Água	44
5.4 - Tipos de Equipamentos Elétricos Utilizados	52
5.5 - Caracterização da Iluminação	85
5.6 - Caracterização do Condicionamento de Ar Central do Estabelecimento . . .	112
5.7 - Caracterização do Condicionamento de Ar das Salas de Aula	117
5.8 - Caracterização do Condicionamento de Ar das Salas Administrativas	136
5.9 - Conscientização	156
5.10 - Características da Arquitetura	176
5.11 - Consumo de Energia e Água do Estabelecimento	189



1. APRESENTAÇÃO

O Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (Procel) é um programa de governo coordenado pelo Ministério de Minas e Energia e executado pela Empresa Brasileira de Participações em Energia Nuclear e Binacional S.A. (ENBPar). Foi instituído em 1985 para promover o uso eficiente da energia elétrica e combater o seu desperdício. As ações do Procel contribuem para o aumento da eficiência dos bens e serviços, para o desenvolvimento de hábitos e conhecimentos sobre o consumo eficiente da energia e, além disso, postergam investimentos no setor elétrico, mitigando impactos ambientais e, portanto, colaboram para um Brasil mais sustentável.

O desenvolvimento dessas ações tem como atividade fundamental a obtenção de informações qualificadas sobre a posse de equipamentos e hábitos de uso de energia elétrica, uma vez que, são os dados que colaboram de maneira significativa para o planejamento e avaliação das estratégias e políticas a serem adotadas. Dessa forma, a ENBPar, por meio do Procel, desenvolveu em todo o território nacional e junto à seis setores de atividade, a pesquisa intitulada **“Pesquisa de Posses e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Comercial e de Serviços”**. O presente relatório apresenta os resultados obtidos junto ao ramo de atividade Educação.



2. CONTEXTO

A pesquisa tem como objetivo atualizar o perfil de consumo de energia elétrica na classe comercial e de serviços brasileira de forma a subsidiar a identificação de potenciais ações de eficiência energética no País, avaliar os efeitos das ações do Procel, contribuir com o planejamento do setor elétrico, além de colaborar com os demais programas e políticas de eficiência energética do Brasil.

A última pesquisa voltada a este público foi realizada em 2005. Nesta foram abordados 2.700 estabelecimentos comerciais (bancos, instituições de ensino, hotéis, supermercados e hospitais) atendidos em alta tensão. Na pesquisa atual foram abordados 16.461 estabelecimentos em alta e baixa tensão, obtendo informações inéditas acerca das Posses e Hábitos do setor. A Jumppi Inteligência e Pesquisa foi a empresa contratada para realizar o projeto em âmbito nacional, coordenando a coleta de dados e análise das informações obtidas.



3. OBJETIVOS

Os objetivos da pesquisa foram:

- Traçar um perfil da posse e hábitos de uso de equipamentos elétricos na classe comercial e de serviços em seis ramos de atividade, de forma a permitir a leitura dos resultados pelo total da amostra (Brasil) e por cada região geográfica.
- Determinar a posse e hábitos de uso de equipamentos eletrônicos.
- Estratificar o consumo de equipamentos elétricos em estabelecimentos comerciais, considerando a sazonalidade.
- Identificar a penetração de novos equipamentos/tecnologias e eventual abandono de outros já consolidados.
- Avaliar a influência da temperatura ambiente e a disponibilidade de luz natural sobre o consumo de energia elétrica.
- Verificar o nível de consciência e engajamento para o uso eficiente da energia elétrica.
- Identificar as ações de eficiência energética presentes no cotidiano dos estabelecimentos.



4. ASPECTOS METODOLÓGICOS

A metodologia que subsidiou a aplicação da pesquisa Posses e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Comercial e de Serviços se caracteriza pela sua abordagem quantitativa, por meio de instrumento estruturado de coleta de dados (survey). Cabe ressaltar que esta coleta de dados foi realizada em plataforma digital, com auxílio de tablets e que, os pesquisadores realizaram as entrevistas de forma presencial, em todas as capitais do Brasil, nos estabelecimentos alvo da pesquisa.

Para o cálculo da amostra, adotou-se um modelo probabilístico e estratificado, proporcional ao universo. Os parâmetros adotados foram: nível de confiança 95% e erro de amostragem conforme os critérios a seguir: Brasil igual a 1% e região geográfica igual a 4% por ramo de atividade.

$$n = \frac{Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot p \cdot q}{E^2} \quad (1)$$

Onde:

n = Número de indivíduos pertencentes a amostra;

α = Nível de significância;

$z_{\frac{\alpha}{2}}$ = Valor crítico correspondente ao nível de confiança desejado

p = Proporção populacional de indivíduos que pertence a categoria que estamos interessados em estudar.

q = Proporção populacional de indivíduos que NÃO pertence à categoria que estamos interessados em estudar; é o complementar de p ($q = 1 - p$).

E = Margem de erro. Estatística que expressa a quantidade de erro amostral aleatório nos resultados de uma pesquisa, representando a diferença máxima entre a proporção amostral e a verdadeira proporção populacional (p).

Os valores amostrais \hat{p} e \hat{q} são estimadores dos valores populacionais. Na prática, quando não se tem conhecimento prévio dos parâmetros populacionais (p e q desconhecidos), substituímos esses valores por 0,5. Ou seja, consideramos a priori que \hat{p} e \hat{q} são 50%¹. Dessa forma:

$$n = \frac{Z_{\alpha/2}^2 \cdot 0,5 \cdot 0,5}{E^2} \rightarrow n = \frac{Z_{\alpha/2}^2 \cdot 0,25}{E^2} \quad (2)$$

No que tange ao setor de atividade apresentado no presente relatório, com base nos dados da Receita Federal (2022) foi adotado o seguinte sistema de referência:

¹Dada a complexidade do cálculo da margem de erro e do intervalo de confiança, Malhotra (2011) sugere que tal procedimento seja realizado por profissionais com a devida formação acadêmica, geralmente estatísticos.



Setor de Atividade Educação

- Escolas: Escolas ensino infantil, ensino fundamental, ensino médio, ensino de jovens e adultos (EJA), escola de ensino técnico (Censo Escolar) e escolas de idioma (CNAE: 8593-7/00).

Divisão proporcional da amostra, por região do Brasil

A amostra neste setor de atividade foi distribuída proporcionalmente entre as regiões geográficas brasileiras.

Tabela 1: Distribuição do Tamanho Populacional e da Amostra Calculada por Região do Brasil

Região	Tamanho populacional	Amostra Calculada
Sul	4.049	523
Sudeste	19.859	583
Centro-Oeste	4.120	525
Norte	3.370	510
Nordeste	8.369	561
Brasil	39.767	2.702

Fonte: Plano Amostral PPH - Comercial

Posteriormente, esta amostra foi novamente distribuída de forma proporcional ao universo de cada capital da região. Exemplo: Se no universo X (Escolas no Sul) é necessário coletar 523 amostras, ela será distribuída proporcionalmente pelo número de restaurantes nas três capitais.



Tabela 2: Distribuição do tamanho populacional e da amostra calculada, por capital de cada região do Brasil

Região	Município	Tamanho populacional	Amostra Calculada
Sul	Curitiba-PR	1.954	252
	Florianópolis-SC	609	79
	Porto Alegre-RS	1.486	192
Sudeste	Belo Horizonte-MG	2.141	63
	Rio de Janeiro-RJ	5.769	169
	São Paulo-SP	11.653	342
	Vitória-ES	296	9
Centro-Oeste	Brasília-DF	1.969	251
	Campo Grande-MS	607	77
	Cuiabá-MT	447	57
	Goiânia-GO	1.097	140
Norte	Belém-PA	799	121
	Boa Vista-RR	269	41
	Macapá-AP	346	52
	Manaus-AM	1.180	178
	Palmas-TO	182	28
	Porto Velho-RO	309	47
	Rio Branco-AC	285	43
Nordeste	Aracaju-SE	412	28
	Fortaleza-CE	1.433	96
	João Pessoa-PB	609	41
	Maceió-AL	640	43
	Natal-RN	576	39
	Recife-PE	1.309	88
	Salvador-BA	1.856	123
	São Luís-MA	847	57
	Teresina-PI	687	46
Totais		39.767	2.702

Fonte: Plano Amostral PPH - Comercial

Conforme o procedimento amostral adotado, as cidades foram divididas em quatro regiões/regionais, sendo a amostra de cada cidade redividida entre essas regiões, de modo a evitar a concentração espacial dos estabelecimentos pesquisados. Dentro de cada região foram definidos os bairros elegíveis, que são àqueles que possuem um potencial mínimo de entrevistas, considerando os 6 ramos de atividade investigados. Dessa maneira, foram considerados elegíveis os bairros nos quais fosse possível realizar o mínimo de 10% das entrevistas previstas para região da cidade.

Posteriormente, para cada região da cidade, 3 bairros elegíveis foram sorteados através da técnica de Amostragem Aleatória Simples (AAS). Desse modo, o bairro sorteado e os seus bairros limítrofes (que fazem divisa diretamente com o bairro elegível sorteado) passaram a configurar juntos uma área de pesquisa.



Nos casos em que o número de entrevistas para cada ramo de atividade não foi atingido dentro das áreas de pesquisa inicialmente sorteadas, os demais bairros elegíveis e seus respectivos bairros limítrofes (áreas de pesquisa substitutas) foram incluídos no processo de coleta.

Na situação em que a inclusão das áreas de pesquisa substitutas não resultou no alcance do total de entrevistas esperado para cada ramo de atividade, os pesquisadores foram liberados para realizar entrevistas em qualquer bairro onde haja um elemento de interesse do estudo (campo aberto).

Nos casos em que o campo aberto não foi suficiente para realizar o quantitativo esperado de entrevistas, os pesquisadores foram autorizados a realizar abordagens em uma cidade limítrofe (conurbação) da capital pesquisada.

Finalmente, conforme o plano amostral, nos casos em que não foi atingido o quantitativo de entrevistas de um ou mais setores de atividade em uma dada capital, este quantitativo foi complementado com a realização de entrevistas extras em outra capital da mesma região.

Tabelas de Cruzamentos: Estratégia de Análise por Região e Porte Empresarial

Foram realizados cruzamentos de tabelas que permitiram uma investigação mais detalhada das variáveis da pesquisa. Esses cruzamentos foram efetuados considerando as diferentes regiões do Brasil e também o porte das empresas participantes. A classificação do porte das empresas foi baseada no número de funcionários, seguindo os critérios estabelecidos pelo SEBRAE. Dessa forma, as empresas foram categorizadas da seguinte maneira:

- Microempresas (ME): até 9 funcionários.
- Empresas de Pequeno Porte (EPP): de 10 a 49 funcionários.
- Empresas de Médio Porte: de 50 a 99 funcionários.
- Grandes Empresas: 100 ou mais funcionários.

Essa segmentação permitiu uma análise mais precisa das características e padrões observados nos diversos estratos empresariais, proporcionando informações valiosas para o estudo em questão.

Critério de Escolha das Medidas de Posição e de Variabilidade

No contexto de análise estatística, diversos coeficientes são empregados para avaliar a dispersão e variabilidade dos dados. O Coeficiente de Variação de Pearson (CV1) é uma medida amplamente utilizada em epidemiologia, calculada como a razão entre o desvio-padrão e a média, oferecendo um índice relativo que caracteriza a dispersão dos dados em relação ao seu valor médio. Quanto menor o resultado, maior a homogeneidade e menor a variabilidade.

O coeficiente de Thorndike (CV2) é uma medida calculada como a razão entre desvio padrão e mediana, proporcionando uma perspectiva alternativa na avaliação da dispersão



dos dados. Essas medidas contribuem para uma compreensão mais abrangente da variabilidade nos conjuntos de dados, permitindo uma análise mais aprofundada e precisa em contextos estatísticos.



5. RESULTADOS

5.1 Características Gerais

Tabela 3: Tipo de edificação - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Estabelecimento dentro de outra edificação maior	7	1,31	20	3,51	7	1,32	34	5,70	30	5,50	98	3,53
Mais de um edifício independente	51	9,57	33	5,79	31	5,86	36	6,03	23	4,22	174	6,27
Um único edifício independente	475	89,12	517	90,70	491	92,82	527	88,27	492	90,28	2502	90,19
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 4: Tipo de edificação - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Estabelecimento dentro de outra edificação maior	48	11,59	45	3,28	2	0,30	1	0,44	2	2,13	98	3,53
Mais de um edifício independente	10	2,42	56	4,08	62	9,31	36	15,79	10	10,64	174	6,27
Um único edifício independente	356	85,99	1271	92,64	602	90,39	191	83,77	82	87,23	2502	90,19
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



5.1.1 Características da Edificação dos Estabelecimentos que Possuem um Único Edifício Independente

Tabela 5: Orientação Predominante dos Estabelecimentos com um Único Edifício Independente - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Horizontal	361	76,00	323	62,48	369	75,15	259	49,15	371	75,41	1683	67,27
Vertical	114	24,00	194	37,52	122	24,85	268	50,85	121	24,59	819	32,73
Total	475	100,00	517	100,00	491	100,00	527	100,00	492	100,00	2502	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 6: Orientação Predominante dos Estabelecimentos com um Único Edifício Independente - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Horizontal	212	59,55	814	64,04	460	76,41	141	73,82	56	68,29	1683	67,27
Vertical	144	40,45	457	35,96	142	23,59	50	26,18	26	31,71	819	32,73
Total	356	100,00	1271	100,00	602	100,00	191	100,00	82	100,00	2502	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

5.1.2 Características da Edificação dos Estabelecimentos que Possuem Mais de um Edifício Independente

Tabela 7: Número de Edifícios dos Estabelecimentos que possuem mais de um edifício independente - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	3,71	3,79	3,74	2,64	3,48	3,48
Mediana	3,00	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00
Moda	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Desvio Padrão	1,55	6,67	2,32	1,51	1,41	3,28
CV1	41,91	175,96	62,09	57,40	40,54	94,34
CV2	51,77	333,25	77,44	75,74	47,00	109,34
N	51	33	31	36	23	174

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 8: Número de Edifícios dos Estabelecimentos que possuem mais de um edifício independente - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	2,80	2,52	3,40	5,44	2,90	3,48
Mediana	2,00	2,00	3,00	4,00	2,00	3,00
Moda	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Desvio Padrão	2,53	0,91	1,55	6,31	1,45	3,28
CV1	90,35	36,31	45,60	115,87	49,97	94,34
CV2	126,49	45,72	51,73	157,71	72,46	109,34
N	10	56	62	36	10	174

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 9: Orientação Predominante dos Edifícios dos Estabelecimentos que Possuem Mais de um Edifício Independente - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Horizontal, na maioria (mais da metade)	37	72,55	17	51,52	21	67,74	19	52,78	15	65,22	109	62,64
Vertical, na maioria (mais da metade)	14	27,45	16	48,48	10	32,26	17	47,22	8	34,78	65	37,36
Total	51	100,00	33	100,00	31	100,00	36	100,00	23	100,00	174	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 10: Orientação Predominante dos Edifícios dos Estabelecimentos que Possuem Mais de um Edifício Independente - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Horizontal, na maioria (mais da metade)	8	80,00	38	67,86	39	62,90	18	50,00	6	60,00	109	62,64
Vertical, na maioria (mais da metade)	2	20,00	18	32,14	23	37,10	18	50,00	4	40,00	65	37,36
Total	10	100,00	56	100,00	62	100,00	36	100,00	10	100,00	174	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



5.1.3 Características dos Estabelecimentos que Funcionam Dentro de Outra Edificação Maior

Tabela 11: Andar Ocupado pelos Estabelecimentos Localizados Dentro de Outra Edificação Maior - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
No subsolo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	10,00	3	3,06
No térreo	7	100,00	13	65,00	4	57,14	10	29,41	9	30,00	43	43,88
Sobre pilotis	0	0,00	1	5,00	0	0,00	4	11,76	2	6,67	7	7,14
Sobre pilotis, que é o último andar	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	11,76	1	3,33	5	5,10
No último andar	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	8,82	1	3,33	4	4,08
Em algum dos demais andares	0	0,00	6	30,00	3	42,86	13	38,24	14	46,67	36	36,73
Total	7	100,00	20	100,00	7	100,00	34	100,00	30	100,00	98	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 12: Andar Ocupado pelos Estabelecimentos Localizados Dentro de Outra Edificação Maior - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
No subsolo	2	4,17	1	2,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	3,06
No térreo	27	56,25	15	33,33	1	50,00	0	0,00	0	0,00	43	43,88
Sobre pilotis	3	6,25	4	8,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	7,14
Sobre pilotis, que é o último andar	2	4,17	2	4,44	1	50,00	0	0,00	0	0,00	5	5,10
No último andar	2	4,17	2	4,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	4,08
Em algum dos demais andares	12	25,00	21	46,67	0	0,00	1	100,00	2	100,00	36	36,73
Total	48	100,00	45	100,00	2	100,00	1	100,00	2	100,00	98	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



5.1.4 Características Gerais das Instalações do Estabelecimento

Tabela 13: Idade da Edificação em Anos - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	33,08	34,83	31,97	37,81	39,96	35,43
Mediana	30,00	30,00	29,00	32,00	38,00	30,00
Moda	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Desvio Padrão	18,64	26,64	23,56	24,03	22,93	23,46
CV1	56,37	76,49	73,72	63,56	57,38	66,21
CV2	62,15	88,80	81,25	75,10	60,35	78,19
N	426	416	440	410	396	2088

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 14: Idade da Edificação em Anos - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	27,89	33,20	39,18	43,92	34,63	35,43
Mediana	23,00	30,00	36,00	40,00	31,00	30,00
Moda	20,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Desvio Padrão	20,10	23,02	23,02	27,13	17,58	23,46
CV1	72,07	69,33	58,75	61,78	50,76	66,21
CV2	87,40	76,73	63,94	67,84	56,70	78,19
N	235	995	597	210	51	2088

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 15: Área (em m²) Construída do Estabelecimento - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2275,48	1743,08	2211,22	1477,00	1813,13	1910,65
Mediana	1000,00	423,00	695,00	500,00	500,00	600,00
Moda	300,00	500,00	200,00	200,00	300,00	200,00
Desvio Padrão	3110,85	5454,57	5598,99	2655,93	4662,62	4302,05
CV1	136,71	312,93	253,21	179,82	257,16	225,16
CV2	311,09	1289,50	805,61	531,19	932,52	717,01
N	191	114	118	153	202	778

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 16: Área (em m²) Construída do Estabelecimento - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	315,86	1141,35	2632,24	6715,41	3726,92	1910,65
Mediana	200,00	500,00	1580,00	3000,00	970,00	600,00
Moda	200,00	300,00	1000,00	1000,00	20,00	200,00
Desvio Padrão	586,42	2556,15	3583,99	10252,07	4963,72	4302,05
CV1	185,66	223,96	136,16	152,66	133,19	225,16
CV2	293,21	511,23	226,84	341,74	511,72	717,01
N	114	389	197	66	12	778

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 17: Área (em m²) Construída com Condicionamento/Aquecimento - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1115,94	1362,70	784,04	578,27	826,55	936,71
Mediana	425,00	150,00	400,00	112,00	200,00	200,00
Moda	200,00	100,00	200,00	80,00	200,00	200,00
Desvio Padrão	1924,00	5912,98	1048,67	1933,39	2212,94	2987,78
CV1	172,41	433,92	133,75	334,34	267,73	318,97
CV2	452,71	3941,99	262,17	1726,24	1106,47	1493,89
N	120	86	79	88	132	505

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 18: Área (em m²) Construída com Condicionamento/Aquecimento - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	164,73	561,89	1078,27	3698,42	1750,00	936,71
Mediana	100,00	200,00	500,00	500,00	650,00	200,00
Moda	100,00	200,00	1000,00	80,00	600,00	200,00
Desvio Padrão	267,10	2037,93	1472,82	8100,27	1948,72	2987,78
CV1	162,14	362,69	136,59	219,02	111,36	318,97
CV2	267,10	1018,97	294,56	1620,05	299,80	1493,89
N	67	242	150	43	3	505

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 19: Tipo de Calçamento da Rua do Estabelecimento - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Asfaltada/Pavimentada	529	99,25	558	97,89	512	96,79	596	99,83	542	99,45	2737	98,67
Terra/Cascalho	4	0,75	12	2,11	17	3,21	1	0,17	3	0,55	37	1,33
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 20: Tipo de Calçamento da Rua do Estabelecimento - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Asfaltada/Pavimentada	408	98,55	1350	98,40	660	99,10	227	99,56	92	97,87	2737	98,67
Terra/Cascalho	6	1,45	22	1,60	6	0,90	1	0,44	2	2,13	37	1,33
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 21: Origem da Energia Elétrica - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Gerada no próprio estabelecimento	11	2,06	15	2,63	6	1,13	2	0,34	2	0,37	36	1,30
Mista (rede geral de distribuição e gerada no próprio estabelecimento)	30	5,63	25	4,39	20	3,78	14	2,35	11	2,02	100	3,60
Mista 2 (rede geral de distribuição e gerada off site)	2	0,38	8	1,40	3	0,57	9	1,51	1	0,18	23	0,83
Rede geral de distribuição (Concessionária de Energia Elétrica)	490	91,93	522	91,58	499	94,33	572	95,81	531	97,43	2614	94,23
NS/NR	0	0,00	0	0,00	1	0,19	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 22: Origem da Energia Elétrica - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Gerada no próprio estabelecimento	4	0,97	21	1,53	8	1,20	2	0,88	1	1,06	36	1,30
Mista (rede geral de distribuição e gerada no próprio estabelecimento)	3	0,72	43	3,13	26	3,90	21	9,21	7	7,45	100	3,60
Mista 2 (rede geral de distribuição e gerada off site)	1	0,24	12	0,87	4	0,60	3	1,32	3	3,19	23	0,83
Rede geral de distribuição (Concessionária de Energia Elétrica)	405	97,83	1296	94,46	628	94,29	202	88,60	83	88,30	2614	94,23
NS/NR	1	0,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 23: Fonte Própria de Geração de Energia Elétrica - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Solar	42	97,67	48	97,96	29	100,00	21	84,00	14	100,00	154	96,25
Diesel / gasolina	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	12,00	0	0,00	3	1,88
NS/NR	1	2,33	1	2,04	0	0,00	1	4,00	0	0,00	3	1,88
Total	43	100,00	49	100,00	29	100,00	25	100,00	14	100,00	160	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 24: Fonte Própria de Geração de Energia Elétrica - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Solar	8	100,00	73	96,05	38	100,00	25	92,59	10	90,91	154	96,25
Diesel / gasolina	0	0,00	1	1,32	0	0,00	2	7,41	0	0,00	3	1,88
NS/NR	0	0,00	2	2,63	0	0,00	0	0,00	1	9,09	3	1,88
Total	8	100,00	76	100,00	38	100,00	27	100,00	11	100,00	160	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



Tabela 25: Capacidade Instalada (em kWp) do Sistema de Geração Próprio de Energia - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	63,86	43,67	52,60	94,33	6,00	55,09
Mediana	80,00	19,00	55,00	100,00	6,00	55,00
Moda	100,00	12,00	37,00	100,00	1,00	100,00
Desvio Padrão	42,00	43,86	14,05	9,81	7,07	38,16
CV1	65,77	100,45	26,70	10,40	117,85	69,26
CV2	52,50	230,85	25,54	9,81	117,85	69,37
N	7	6	5	3	2	23

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 26: Capacidade Instalada (em kWp) do Sistema de Geração Próprio de Energia - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	-	56,61	37,00	100,00	-	55,09
Mediana	-	63,50	39,00	100,00	-	55,00
Moda	-	100,00	12,00	100,00	-	100,00
Desvio Padrão	-	40,28	18,99	0	-	38,16
CV1	-	71,15	51,33	0	-	69,26
CV2	-	63,43	48,70	-	-	69,37
N	0	18	4	1	0	23

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 27: Situações em que o Gerador a Diesel ou a Gasolina é Acionado - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Eventualmente, em caso de emergência	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	100,00	0	0,00	3	100,00
Total	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	100,00	0	0,00	3	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 28: Situações em que o Gerador a Diesel ou a Gasolina é Acionado - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Eventualmente, em caso de emergência	0	0,00	1	100,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00	3	100,00
Total	0	0,00	1	100,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00	3	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 29: Existência de Medidores Específicos - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A medição é única	454	85,18	464	81,40	365	69,00	503	84,25	367	67,34	2153	77,61
Medição específica por sistema, com medidores independentes	60	11,26	71	12,46	123	23,25	58	9,72	173	31,74	485	17,48
Medição específica por sistema, com sistema de automação	2	0,38	6	1,05	2	0,38	13	2,18	0	0,00	23	0,83
Medição específica por sistema, com sistema misto, entre medidores independentes e automação	5	0,94	12	2,11	7	1,32	3	0,50	1	0,18	28	1,01
NS/NR	12	2,25	17	2,98	32	6,05	20	3,35	4	0,73	85	3,06
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 30: Existência de Medidores Específicos - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A medição é única	309	74,64	1077	78,50	523	78,53	172	75,44	72	76,60	2153	77,61
Medição específica por sistema, com medidores independentes	93	22,46	240	17,49	107	16,07	33	14,47	12	12,77	485	17,48
Medição específica por sistema, com sistema de automação	0	0,00	9	0,66	7	1,05	6	2,63	1	1,06	23	0,83
Medição específica por sistema, com sistema misto, entre medidores independentes e automação	1	0,24	9	0,66	9	1,35	7	3,07	2	2,13	28	1,01
NS/NR	11	2,66	37	2,70	20	3,00	10	4,39	7	7,45	85	3,06
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 31: Proveniência da Água Utilizada - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Caminhão-pipa	0	0,00	2	0,35	10	1,89	1	0,17	0	0,00	13	0,47
Mista (Rede geral de distribuição e poço)	18	3,38	31	5,44	35	6,62	3	0,50	7	1,28	94	3,39
Poço ou nascente	4	0,75	38	6,67	169	31,95	1	0,17	2	0,37	214	7,71
Rede geral de distribuição	511	95,87	499	87,54	315	59,55	592	99,16	535	98,17	2452	88,39
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,18	1	0,04
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 32: Proveniência da Água Utilizada - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Caminhão-pipa	1	0,24	5	0,36	6	0,90	1	0,44	0	0,00	13	0,47
Mista (Rede geral de distribuição e poço)	4	0,97	38	2,77	31	4,65	20	8,77	1	1,06	94	3,39
Poço ou nascente	23	5,56	94	6,85	65	9,76	21	9,21	11	11,70	214	7,71
Rede geral de distribuição	386	93,24	1235	90,01	564	84,68	186	81,58	81	86,17	2452	88,39
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,06	1	0,04
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 33: Existência de Captação de Água da Chuva - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Sim, para irrigação	25	4,69	99	17,37	69	13,04	14	2,35	114	20,92	321	11,57
Sim, para limpeza	18	3,38	15	2,63	5	0,95	31	5,19	28	5,14	97	3,50
Sim, para reservatório	0	0,00	0	0,00	1	0,19	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Sim, para utilização nos vasos sanitários	3	0,56	13	2,28	4	0,76	18	3,02	10	1,83	48	1,73
Não há captação de água de chuva	499	93,62	544	95,44	516	97,54	557	93,30	506	92,84	2622	94,52
NS/NR	1	0,19	0	0,00	3	0,57	0	0,00	1	0,18	5	0,18
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 34: Existência de Captação de Água da Chuva - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Sim, para irrigação	42	10,14	158	11,52	88	13,21	23	10,09	10	10,64	321	11,57
Sim, para limpeza	14	3,38	38	2,77	32	4,80	9	3,95	4	4,26	97	3,50
Sim, para reservatório	0	0,00	0	0,00	1	0,15	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Sim, para utilização nos vasos sanitários	5	1,21	17	1,24	22	3,30	2	0,88	2	2,13	48	1,73
Não há captação de água de chuva	396	95,65	1311	95,55	616	92,49	211	92,54	88	93,62	2622	94,52
NS/NR	1	0,24	3	0,22	0	0,00	1	0,44	0	0,00	5	0,18
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 35: Utilização de Gás - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	138	25,89	196	34,39	98	18,53	240	40,20	211	38,72	883	31,83
Sim	395	74,11	374	65,61	431	81,47	357	59,80	334	61,28	1891	68,17
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 36: Utilização de Gás - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	285	68,84	474	34,55	70	10,51	23	10,09	31	32,98	883	31,83
Sim	129	31,16	898	65,45	596	89,49	205	89,91	63	67,02	1891	68,17
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 37: Origem do Gás Utilizado no Estabelecimento - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Botijão	366	92,66	367	98,13	427	99,07	317	88,80	311	93,11	1788	94,55
O estabelecimento não utiliza gás	0	0,00	0	0,00	1	0,23	0	0,00	0	0,00	1	0,05
Rede geral de distribuição	29	7,34	7	1,87	4	0,93	45	12,61	24	7,19	109	5,76
NS/NR	0	0,00	1	0,27	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05
Total	395	100,00	374	100,00	431	100,00	357	100,00	334	100,00	1891	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 38: Origem do Gás Utilizado no Estabelecimento - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Botijão	124	96,12	850	94,65	569	95,47	187	91,22	58	92,06	1788	94,55
O estabelecimento não utiliza gás	0	0,00	1	0,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05
Rede geral de distribuição	5	3,88	50	5,57	28	4,70	21	10,24	5	7,94	109	5,76
NS/NR	0	0,00	0	0,00	1	0,17	0	0,00	0	0,00	1	0,05
Total	129	100,00	898	100,00	596	100,00	205	100,00	63	100,00	1891	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



Tabela 39: Atividades que Utilizam Equipamentos à Gás - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aquecimento de água	33	8,66	13	3,48	11	2,55	21	6,07	66	20,06	144	7,74
Casos de emergência	1	0,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05
Cocção	143	37,53	2	0,53	1	0,23	106	30,64	94	28,57	346	18,59
Laboratório	48	12,60	30	8,02	110	25,52	71	20,52	48	14,59	307	16,50
O estabelecimento não utiliza gás	0	0,00	0	0,00	1	0,23	0	0,00	0	0,00	1	0,05
Uso protético	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,29	0	0,00	1	0,05
Cocção(Cozinhar)	229	60,10	367	98,13	430	99,77	237	68,50	209	63,53	1472	79,10
Total	381	100,00	374	100,00	431	100,00	346	100,00	329	100,00	1861	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 40: Atividades que Utilizam Equipamentos à Gás - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aquecimento de água	6	4,72	79	8,92	33	5,62	23	11,62	3	4,76	144	7,74
Casos de emergência	0	0,00	1	0,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05
Cocção	26	20,47	163	18,40	103	17,55	46	23,23	8	12,70	346	18,59
Laboratório	10	7,87	145	16,37	113	19,25	29	14,65	10	15,87	307	16,50
O estabelecimento não utiliza gás	0	0,00	1	0,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05
Uso protético	1	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05
Cocção(Cozinhar)	99	77,95	700	79,01	471	80,24	148	74,75	54	85,71	1472	79,10
Total	127	100,00	886	100,00	587	100,00	198	100,00	63	100,00	1861	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



5.2 - Características de Funcionamento

Tabela 41: Distribuição dos Horários de Funcionamento dos Estabelecimentos por Dia da Semana e Hora - BRASIL

	2ª feiras	3ª feiras	4ª feiras	5ª feiras	6ª feiras	Sábados	Domingos
0:00	13	13	12	12	13	10	1
1:00	17	17	16	16	17	12	1
2:00	14	14	13	13	14	11	1
3:00	14	14	13	13	14	11	1
4:00	14	14	13	13	14	11	1
5:00	19	19	18	18	19	12	1
6:00	448	448	447	447	448	92	4
7:00	2084	2058	2053	2061	2078	342	15
8:00	2562	2537	2528	2538	2547	677	21
9:00	2678	2650	2640	2652	2655	769	24
10:00	2690	2662	2652	2664	2666	777	24
11:00	2684	2655	2645	2657	2659	775	23
12:00	2660	2631	2621	2633	2636	773	23
13:00	2660	2629	2619	2631	2635	777	24
14:00	2653	2621	2610	2623	2626	776	23
15:00	2653	2621	2610	2623	2626	777	23
16:00	2649	2618	2607	2620	2622	777	23
17:00	2607	2577	2567	2579	2579	773	23
18:00	2003	1987	1981	1988	1981	711	19
19:00	1347	1337	1333	1337	1326	633	16
20:00	992	982	982	984	972	569	15
21:00	849	835	837	838	830	467	13
22:00	520	512	514	514	512	221	9
23:00	88	88	87	87	87	23	3

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 42: Dias de Funcionamento do Estabelecimento - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
2ª feiras	528	99,06	566	99,30	520	98,30	589	98,66	540	99,08	2743	98,88
3ª feiras	531	99,62	561	98,42	506	95,65	591	98,99	520	95,41	2709	97,66
4ª feiras	532	99,81	556	97,54	506	95,65	588	98,49	518	95,05	2700	97,33
5ª feiras	531	99,62	561	98,42	508	96,03	594	99,50	518	95,05	2712	97,76
6ª feiras	522	97,94	567	99,47	514	97,16	583	97,65	527	96,70	2713	97,80
Sábados	116	21,76	137	24,04	160	30,25	211	35,34	176	32,29	800	28,84
Domingos	1	0,19	5	0,88	9	1,70	4	0,67	6	1,10	25	0,90
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



Tabela 43: Distribuição dos Horários de Funcionamento dos Estabelecimentos por Dia da Semana e Hora - Centro-Oeste

	2ª feiras	3ª feiras	4ª feiras	5ª feiras	6ª feiras	Sábados	Domingos
0:00	2	2	2	2	2	2	0
1:00	2	2	2	2	2	2	0
2:00	2	2	2	2	2	2	0
3:00	2	2	2	2	2	2	0
4:00	2	2	2	2	2	2	0
5:00	4	4	4	4	4	3	0
6:00	140	140	140	140	140	15	1
7:00	441	443	442	443	441	48	1
8:00	509	512	512	512	504	104	1
9:00	523	526	527	526	518	113	1
10:00	522	525	526	525	517	113	1
11:00	522	525	526	525	517	113	1
12:00	522	525	526	525	517	113	1
13:00	523	526	527	526	518	114	1
14:00	523	526	527	526	517	114	1
15:00	523	526	527	526	517	114	1
16:00	521	524	525	524	515	114	1
17:00	519	522	523	522	513	114	1
18:00	443	445	446	445	437	110	1
19:00	256	257	257	257	249	101	0
20:00	186	187	187	187	180	94	0
21:00	156	156	156	156	152	72	0
22:00	95	95	95	95	94	23	0
23:00	24	24	24	24	23	3	0

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 44: Distribuição dos Horários de Funcionamento dos Estabelecimentos por Dia da Semana e Hora - Nordeste

	2ª feiras	3ª feiras	4ª feiras	5ª feiras	6ª feiras	Sábados	Domingos
0:00	0	0	0	0	0	0	0
1:00	0	0	0	0	0	0	0
2:00	0	0	0	0	0	0	0
3:00	0	0	0	0	0	0	0
4:00	0	0	0	0	0	0	0
5:00	1	1	1	1	1	0	0
6:00	101	102	102	102	102	22	1
7:00	459	452	451	453	461	64	3
8:00	535	530	525	530	537	117	5
9:00	549	544	539	544	551	128	5
10:00	552	547	542	547	554	130	5
11:00	550	545	540	545	552	129	5
12:00	542	537	532	537	544	128	5
13:00	542	537	532	537	544	128	5
14:00	539	534	529	534	541	128	5
15:00	540	535	530	535	542	129	5
16:00	538	534	529	534	540	129	5
17:00	518	514	510	514	519	127	5
18:00	324	326	323	325	324	118	5
19:00	204	206	204	205	206	103	4
20:00	174	175	173	174	175	95	4
21:00	142	141	140	141	141	68	4
22:00	61	61	61	61	61	22	3
23:00	3	3	3	3	3	1	0

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 45: Distribuição dos Horários de Funcionamento dos Estabelecimentos por Dia da Semana e Hora - Norte

	2ª feiras	3ª feiras	4ª feiras	5ª feiras	6ª feiras	Sábados	Domingos
0:00	8	8	7	7	8	6	1
1:00	12	12	11	11	12	8	1
2:00	10	10	9	9	10	7	1
3:00	10	10	9	9	10	7	1
4:00	10	10	9	9	10	7	1
5:00	12	12	11	11	12	7	1
6:00	122	120	119	119	122	34	1
7:00	470	456	456	458	464	125	6
8:00	506	492	492	494	500	151	8
9:00	511	497	497	499	505	156	9
10:00	511	497	497	499	505	156	9
11:00	511	497	497	499	505	156	9
12:00	491	477	477	479	486	154	9
13:00	487	473	473	475	482	155	9
14:00	481	467	467	469	476	154	8
15:00	480	466	466	468	475	154	8
16:00	480	466	466	468	475	154	8
17:00	477	464	464	466	472	154	8
18:00	343	339	339	340	344	122	5
19:00	203	199	200	200	204	93	5
20:00	148	145	146	146	149	73	5
21:00	143	139	140	140	143	69	5
22:00	123	120	121	121	123	54	3
23:00	22	22	21	21	22	10	2

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 46: Distribuição dos Horários de Funcionamento dos Estabelecimentos por Dia da Semana e Hora - Sudeste

	2ª feiras	3ª feiras	4ª feiras	5ª feiras	6ª feiras	Sábados	Domingos
0:00	0	0	0	0	0	0	0
1:00	0	0	0	0	0	0	0
2:00	0	0	0	0	0	0	0
3:00	0	0	0	0	0	0	0
4:00	0	0	0	0	0	0	0
5:00	0	0	0	0	0	0	0
6:00	65	66	66	66	64	12	1
7:00	407	407	406	409	405	60	3
8:00	531	533	530	535	528	164	4
9:00	575	577	574	580	570	204	4
10:00	580	582	579	585	574	209	4
11:00	579	581	578	584	573	209	4
12:00	581	583	580	586	575	210	4
13:00	583	585	582	588	577	210	4
14:00	584	586	583	589	578	211	4
15:00	584	586	583	589	578	211	4
16:00	584	586	583	589	578	211	4
17:00	570	572	569	575	564	210	4
18:00	461	462	460	465	456	203	3
19:00	372	373	370	374	366	195	3
20:00	270	271	269	272	264	176	2
21:00	211	211	210	212	206	137	1
22:00	105	104	104	105	103	49	1
23:00	32	32	32	32	32	7	1

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 47: Distribuição dos Horários de Funcionamento dos Estabelecimentos por Dia da Semana e Hora - Sul

	2ª feiras	3ª feiras	4ª feiras	5ª feiras	6ª feiras	Sábados	Domingos
0:00	3	3	3	3	3	2	0
1:00	3	3	3	3	3	2	0
2:00	2	2	2	2	2	2	0
3:00	2	2	2	2	2	2	0
4:00	2	2	2	2	2	2	0
5:00	2	2	2	2	2	2	0
6:00	20	20	20	20	20	9	0
7:00	307	300	298	298	307	45	2
8:00	481	470	469	467	478	141	3
9:00	520	506	503	503	511	168	5
10:00	525	511	508	508	516	169	5
11:00	522	507	504	504	512	168	4
12:00	524	509	506	506	514	168	4
13:00	525	508	505	505	514	170	5
14:00	526	508	504	505	514	169	5
15:00	526	508	504	505	514	169	5
16:00	526	508	504	505	514	169	5
17:00	523	505	501	502	511	168	5
18:00	432	415	413	413	420	158	5
19:00	312	302	302	301	301	141	4
20:00	214	204	207	205	204	131	4
21:00	197	188	191	189	188	121	3
22:00	136	132	133	132	131	73	2
23:00	7	7	7	7	7	2	0

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 48: Dias de Funcionamento do Estabelecimento - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
2ª feiras	394	95,17	1366	99,56	662	99,40	227	99,56	94	100,00	2743	98,88
3ª feiras	396	95,65	1345	98,03	650	97,60	225	98,68	93	98,94	2709	97,66
4ª feiras	389	93,96	1346	98,10	647	97,15	224	98,25	94	100,00	2700	97,33
5ª feiras	395	95,41	1347	98,18	651	97,75	225	98,68	94	100,00	2712	97,76
6ª feiras	389	93,96	1346	98,10	657	98,65	227	99,56	94	100,00	2713	97,80
Sábados	180	43,48	417	30,39	115	17,27	53	23,25	35	37,23	800	28,84
Domingos	9	2,17	13	0,95	0	0,00	2	0,88	1	1,06	25	0,90
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



Tabela 49: Distribuição dos Horários de Funcionamento dos Estabelecimentos por Dia da Semana e Hora - Empresa de Pequeno Porte (EPP)

	2ª feiras	3ª feiras	4ª feiras	5ª feiras	6ª feiras	Sábados	Domingos
0:00	5	5	5	5	5	4	1
1:00	7	7	7	7	7	5	1
2:00	5	5	5	5	5	4	1
3:00	5	5	5	5	5	4	1
4:00	5	5	5	5	5	4	1
5:00	6	6	6	6	6	4	1
6:00	172	172	172	172	172	26	3
7:00	1004	990	990	992	1001	145	11
8:00	1276	1259	1258	1260	1263	348	12
9:00	1341	1321	1321	1322	1322	401	13
10:00	1348	1328	1328	1329	1329	408	13
11:00	1344	1324	1324	1325	1325	406	12
12:00	1333	1313	1313	1314	1314	407	12
13:00	1326	1306	1306	1307	1307	407	12
14:00	1321	1301	1301	1302	1301	407	11
15:00	1320	1300	1300	1301	1300	407	11
16:00	1317	1298	1298	1299	1297	407	11
17:00	1291	1273	1274	1274	1271	406	11
18:00	937	927	927	927	920	384	9
19:00	604	600	599	600	588	349	7
20:00	441	436	437	437	427	322	7
21:00	374	367	369	369	362	265	6
22:00	181	177	178	178	175	108	5
23:00	19	19	19	19	19	9	2

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 50: Distribuição dos Horários de Funcionamento dos Estabelecimentos por Dia da Semana e Hora - Microempresa (ME)

	2ª feiras	3ª feiras	4ª feiras	5ª feiras	6ª feiras	Sábados	Domingos
0:00	3	3	3	3	3	2	0
1:00	4	4	4	4	4	2	0
2:00	4	4	4	4	4	2	0
3:00	4	4	4	4	4	2	0
4:00	4	4	4	4	4	2	0
5:00	4	4	4	4	4	2	0
6:00	19	19	19	19	19	6	0
7:00	171	174	171	172	172	26	2
8:00	321	328	323	326	324	134	6
9:00	368	375	368	374	369	169	8
10:00	373	380	373	379	373	170	8
11:00	374	380	373	379	373	171	8
12:00	365	371	364	370	364	169	8
13:00	371	375	368	374	369	173	9
14:00	369	372	364	371	366	172	9
15:00	370	373	365	372	367	173	9
16:00	369	372	364	371	366	173	9
17:00	364	367	359	366	360	172	9
18:00	280	281	276	280	276	158	7
19:00	209	206	204	206	204	138	6
20:00	155	154	154	155	150	122	5
21:00	118	115	116	116	112	89	4
22:00	46	44	46	45	44	24	1
23:00	7	7	7	7	6	1	0

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 51: Distribuição dos Horários de Funcionamento dos Estabelecimentos por Dia da Semana e Hora - Grandes empresas

	2ª feiras	3ª feiras	4ª feiras	5ª feiras	6ª feiras	Sábados	Domingos
0:00	3	3	2	2	3	3	0
1:00	4	4	3	3	4	4	0
2:00	4	4	3	3	4	4	0
3:00	4	4	3	3	4	4	0
4:00	4	4	3	3	4	4	0
5:00	6	6	5	5	6	5	0
6:00	77	76	75	75	77	21	1
7:00	222	220	219	220	222	50	2
8:00	225	223	222	223	225	52	2
9:00	225	223	222	223	225	52	2
10:00	225	223	222	223	225	52	2
11:00	225	223	222	223	225	52	2
12:00	224	222	221	222	224	52	2
13:00	224	222	221	222	224	52	2
14:00	224	222	221	222	224	52	2
15:00	224	222	221	222	224	52	2
16:00	224	222	221	222	224	52	2
17:00	224	222	221	222	224	52	2
18:00	214	212	211	212	214	52	2
19:00	166	164	163	163	166	49	2
20:00	131	130	129	129	131	40	2
21:00	122	121	120	120	122	38	2
22:00	111	110	109	109	111	35	2
23:00	36	36	35	35	36	7	1

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 52: Turno de Funcionamento do Estabelecimento nos Dias de Semana em Horas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Tarde	455	85,37	499	87,54	489	92,44	465	77,89	457	83,85	2365	85,26
Manhã	459	86,12	510	89,47	502	94,90	464	77,72	451	82,75	2386	86,01
Noite	186	34,90	168	29,47	151	28,54	245	41,04	204	37,43	954	34,39
Integral	100	18,76	75	13,16	33	6,24	141	23,62	125	22,94	474	17,09
Turno diferenciado /Semi integral	5	0,94	11	1,93	3	0,57	11	1,84	6	1,10	36	1,30
NS/NR	0	0,00	1	0,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 53: Turno de Funcionamento do Estabelecimento nos Dias de Semana em Horas - BRASIL / Região

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Tarde	346	83,57	1135	82,73	586	87,99	216	94,74	82	87,23	2365	85,26
Manhã	347	83,82	1151	83,89	586	87,99	217	95,18	85	90,43	2386	86,01
Noite	160	38,65	437	31,85	196	29,43	121	53,07	40	42,55	954	34,39
Integral	58	14,01	272	19,83	108	16,22	27	11,84	9	9,57	474	17,09
Turno diferenciado /Semi integral	5	1,21	13	0,95	12	1,80	3	1,32	3	3,19	36	1,30
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,06	1	0,04
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 54: Número de Dias do Ano Que o Estabelecimento NÃO Funciona Com Aulas Sendo Ministradas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	97,68	92,56	77,58	93,37	80,66	88,52
Mediana	75,00	68,00	50,50	75,00	60,00	60,00
Moda	165,00	165,00	45,00	165,00	165,00	165,00
Desvio Padrão	61,28	58,72	60,13	54,66	58,72	59,11
CV1	62,73	63,45	77,51	58,55	72,80	66,78
CV2	81,70	86,36	119,07	72,88	97,86	98,52
N	531	569	528	595	543	2766

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 55: Número de Dias do Ano Que o Estabelecimento NÃO Funciona Com Aulas Sendo Ministradas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	75,09	83,81	102,86	100,58	84,90	88,52
Mediana	60,00	60,00	93,00	80,00	60,00	60,00
Moda	60,00	165,00	165,00	165,00	60,00	165,00
Desvio Padrão	59,77	56,91	58,84	61,19	60,98	59,11
CV1	79,60	67,91	57,21	60,83	71,82	66,78
CV2	99,62	94,86	63,27	76,48	101,63	98,52
N	411	1369	666	228	92	2766

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 56: Tempo de Funcionamento do Estabelecimento em Horas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	12,20	11,39	11,45	12,16	11,72	11,79
Mediana	12,00	11,00	11,25	12,00	12,00	11,67
Moda	12,00	10,00	10,00	12,00	12,00	12,00
Desvio Padrão	2,10	2,67	3,25	2,11	2,49	2,57
CV1	17,26	23,44	28,41	17,35	21,26	21,83
CV2	17,54	24,28	28,91	17,57	20,77	22,05
N	533	569	528	596	545	2771

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 57: Tempo de Funcionamento do Estabelecimento em Horas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	10,87	11,49	12,28	13,49	12,59	11,79
Mediana	11,00	11,50	12,00	14,00	12,50	11,67
Moda	10,00	10,00	12,00	16,00	12,00	12,00
Desvio Padrão	2,60	2,37	2,44	2,86	2,83	2,57
CV1	23,86	20,59	19,84	21,22	22,47	21,83
CV2	23,59	20,57	20,30	20,45	22,63	22,05
N	414	1371	666	228	92	2771

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 58: Número De Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	13,29	10,80	12,40	12,58	11,06	12,02
Mediana	11,00	9,00	10,00	9,00	8,00	10,00
Moda	10,00	4,00	10,00	7,00	6,00	6,00
Desvio Padrão	9,09	8,48	22,43	19,10	10,24	15,04
CV1	68,36	78,53	180,87	151,91	92,58	125,17
CV2	82,61	94,26	224,33	212,27	128,00	150,44
N	533	570	529	597	545	2774

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 59: Número De Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	4,94	9,89	14,98	27,87	14,89	12,02
Mediana	4,00	8,00	13,00	21,00	12,50	10,00
Moda	2,00	6,00	12,00	20,00	10,00	6,00
Desvio Padrão	3,65	14,45	7,33	29,81	9,02	15,04
CV1	73,94	146,13	48,94	106,95	60,56	125,17
CV2	91,27	180,60	56,38	141,95	72,16	150,44
N	414	1372	666	228	94	2774

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 60: Capacidade Média de Alunos por Sala de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	24,88	25,42	30,38	23,93	23,55	25,57
Mediana	25,00	25,00	30,00	24,00	22,00	25,00
Moda	30,00	20,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Desvio Padrão	13,35	16,71	18,47	14,97	14,15	15,80
CV1	53,64	65,76	60,80	62,55	60,08	61,80
CV2	53,39	66,86	61,56	62,38	64,32	63,22
N	533	570	529	597	544	2773

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 61: Capacidade Média de Alunos por Sala de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	17,29	23,56	31,77	33,77	27,67	25,57
Mediana	15,00	20,00	30,00	35,00	30,00	25,00
Moda	10,00	20,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Desvio Padrão	14,31	17,02	12,87	7,82	11,26	15,80
CV1	82,72	72,25	40,50	23,14	40,70	61,80
CV2	95,37	85,10	42,89	22,33	37,54	63,22
N	414	1371	666	228	94	2773

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 62: Segmento de Ensino Oferecido- BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Fundamental I	206	38,65	266	46,67	267	50,47	177	29,65	189	34,68	1105	39,83
Infantil (crianças de 0 a 6 anos de idade)	208	39,02	265	46,49	184	34,78	218	36,52	241	44,22	1116	40,23
Fundamental II	212	39,77	192	33,68	212	40,08	182	30,49	122	22,39	920	33,17
Médio regular	141	26,45	134	23,51	130	24,57	125	20,94	90	16,51	620	22,35
Médio técnico	24	4,50	27	4,74	27	5,10	30	5,03	34	6,24	142	5,12
Técnico	20	3,75	22	3,86	25	4,73	52	8,71	84	15,41	203	7,32
Jovens e Adultos (EJA)	48	9,01	54	9,47	88	16,64	34	5,70	58	10,64	282	10,17
Idiomas	119	22,33	98	17,19	31	5,86	169	28,31	127	23,30	544	19,61
NS/NR	2	0,38	0	0,00	3	0,57	0	0,00	0	0,00	5	0,18
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 63: Segmento de Ensino Oferecido- BRASIL / Região

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Fundamental I	97	23,43	497	36,22	361	54,20	108	47,37	42	44,68	1105	39,83
Infantil (crianças de 0 a 6 anos de idade)	158	38,16	626	45,63	241	36,19	68	29,82	23	24,47	1116	40,23
Fundamental II	41	9,90	358	26,09	324	48,65	152	66,67	45	47,87	920	33,17
Médio regular	33	7,97	192	13,99	227	34,08	131	57,46	37	39,36	620	22,35
Médio técnico	16	3,86	54	3,94	41	6,16	24	10,53	7	7,45	142	5,12
Técnico	68	16,43	89	6,49	24	3,60	14	6,14	8	8,51	203	7,32
Jovens e Adultos (EJA)	22	5,31	75	5,47	117	17,57	57	25,00	11	11,70	282	10,17
Idiomas	166	40,10	321	23,40	22	3,30	15	6,58	20	21,28	544	19,61
NS/NR	3	0,72	0	0,00	0	0,00	2	0,88	0	0,00	5	0,18
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 64: Tipo de Administração - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Privada com fins lucrativos	249	46,72	276	48,42	129	24,39	329	55,11	287	52,66	1270	45,78
Privada sem fins lucrativos	33	6,19	44	7,72	14	2,65	50	8,38	60	11,01	201	7,25
Público estadual	192	36,02	107	18,77	195	36,86	87	14,57	74	13,58	655	23,61
Público federal	6	1,13	3	0,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	0,32
Público municipal	48	9,01	137	24,04	187	35,35	130	21,78	121	22,20	623	22,46
Outros	5	0,94	2	0,35	2	0,38	1	0,17	3	0,55	13	0,47
NS/NR	0	0,00	1	0,18	2	0,38	0	0,00	0	0,00	3	0,11
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 65: Tipo de Administração - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Privada com fins lucrativos	360	86,96	727	52,99	95	14,26	35	15,35	53	56,38	1270	45,78
Privada sem fins lucrativos	24	5,80	119	8,67	32	4,80	23	10,09	3	3,19	201	7,25
Público estadual	9	2,17	210	15,31	290	43,54	124	54,39	22	23,40	655	23,61
Público federal	0	0,00	2	0,15	2	0,30	5	2,19	0	0,00	9	0,32
Público municipal	18	4,35	308	22,45	245	36,79	37	16,23	15	15,96	623	22,46
Outros	1	0,24	6	0,44	2	0,30	4	1,75	0	0,00	13	0,47
NS/NR	2	0,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,06	3	0,11
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 66: Propriedade do Estabelecimento - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Privada	279	52,35	326	57,19	166	31,38	382	63,99	345	63,30	1498	54,00
Público estadual	185	34,71	104	18,25	180	34,03	87	14,57	76	13,94	632	22,78
Público federal	8	1,50	4	0,70	1	0,19	0	0,00	0	0,00	13	0,47
Público municipal	51	9,57	133	23,33	178	33,65	126	21,11	120	22,02	608	21,92
Outros	9	1,69	2	0,35	3	0,57	2	0,34	2	0,37	18	0,65
NS/NR	1	0,19	1	0,18	1	0,19	0	0,00	2	0,37	5	0,18
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 67: Propriedade do Estabelecimento - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Privada	387	93,48	855	62,32	142	21,32	59	25,88	55	58,51	1498	54,00
Público estadual	10	2,42	205	14,94	276	41,44	119	52,19	22	23,40	632	22,78
Público federal	0	0,00	4	0,29	2	0,30	6	2,63	1	1,06	13	0,47
Público municipal	16	3,86	296	21,57	244	36,64	38	16,67	14	14,89	608	21,92
Outros	1	0,24	11	0,80	2	0,30	4	1,75	0	0,00	18	0,65
NS/NR	0	0,00	1	0,07	0	0,00	2	0,88	2	2,13	5	0,18
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 68: Serviços e Estruturas Oferecidos Pelo Estabelecimento - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Ateliê	2	0,38	1	0,18	0	0,00	1	0,17	10	1,83	14	0,50
Aula de idiomas	0	0,00	4	0,70	1	0,19	4	0,67	8	1,47	17	0,61
Brinquedoteca	9	1,69	5	0,88	9	1,70	7	1,17	1	0,18	31	1,12
Sala de leitura	1	0,19	4	0,70	4	0,76	4	0,67	0	0,00	13	0,47
Sala multimídia	3	0,56	10	1,75	9	1,70	8	1,34	15	2,75	45	1,62
Sala multiuso	3	0,56	8	1,40	18	3,40	3	0,50	6	1,10	38	1,37
Sala para educação especial	2	0,38	2	0,35	19	3,59	0	0,00	3	0,55	26	0,94
Quadras poliesportivas	304	57,04	230	40,35	269	50,85	245	41,04	220	40,37	1268	45,71
Piscina não aquecida	26	4,88	41	7,19	23	4,35	13	2,18	4	0,73	107	3,86
Piscina aquecida	11	2,06	6	1,05	2	0,38	6	1,01	4	0,73	29	1,05
Lanchonete	98	18,39	128	22,46	107	20,23	138	23,12	57	10,46	528	19,03
Cozinha (terceirizada ou não) (que faça refeições consumidas em refeitório do estabelecimento)	382	71,67	385	67,54	420	79,40	364	60,97	360	66,06	1911	68,89
Auditório	130	24,39	146	25,61	140	26,47	114	19,10	108	19,82	638	23,00
Biblioteca	322	60,41	320	56,14	312	58,98	264	44,22	316	57,98	1534	55,30
Laboratórios de ciências, química etc.	148	27,77	128	22,46	120	22,68	126	21,11	120	22,02	642	23,14
Laboratório de robótica	82	15,38	66	11,58	35	6,62	70	11,73	89	16,33	342	12,33
Laboratório de informática	193	36,21	186	32,63	227	42,91	231	38,69	236	43,30	1073	38,68
Nenhum	55	10,32	53	9,30	27	5,10	91	15,24	63	11,56	289	10,42
Outros	54	10,13	56	9,82	47	8,88	46	7,71	53	9,72	256	9,23
NS/NR	0	0,00	8	1,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	0,29
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



Tabela 69: Serviços e Estruturas Oferecidos Pelo Estabelecimento - BRASIL / Região

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Ateliê	0	0,00	11	0,80	2	0,30	0	0,00	1	1,06	14	0,50
Aula de idiomas	4	0,97	12	0,87	1	0,15	0	0,00	0	0,00	17	0,61
Brinquedoteca	5	1,21	19	1,38	5	0,75	1	0,44	1	1,06	31	1,12
Sala de leitura	0	0,00	7	0,51	4	0,60	1	0,44	1	1,06	13	0,47
Sala multimídia	5	1,21	16	1,17	16	2,40	7	3,07	1	1,06	45	1,62
Sala multiuso	1	0,24	20	1,46	10	1,50	5	2,19	2	2,13	38	1,37
Sala para educação especial	0	0,00	8	0,58	16	2,40	2	0,88	0	0,00	26	0,94
Quadras poliesportivas	33	7,97	482	35,13	490	73,57	208	91,23	55	58,51	1268	45,71
Piscina não aquecida	4	0,97	56	4,08	24	3,60	19	8,33	4	4,26	107	3,86
Piscina aquecida	0	0,00	9	0,66	5	0,75	13	5,70	2	2,13	29	1,05
Lanchonete	27	6,52	241	17,57	137	20,57	90	39,47	33	35,11	528	19,03
Cozinha (terceirizada ou não) (que faça refeições consumidas em refeitório do estabelecimento)	167	40,34	930	67,78	561	84,23	198	86,84	55	58,51	1911	68,89
Auditório	46	11,11	242	17,64	199	29,88	119	52,19	32	34,04	638	23,00
Biblioteca	119	28,74	643	46,87	510	76,58	200	87,72	62	65,96	1534	55,30
Laboratórios de ciências, química etc.	23	5,56	203	14,80	240	36,04	142	62,28	34	36,17	642	23,14
Laboratório de robótica	13	3,14	117	8,53	132	19,82	71	31,14	9	9,57	342	12,33
Laboratório de informática	90	21,74	421	30,69	366	54,95	164	71,93	32	34,04	1073	38,68
Nenhum	123	29,71	148	10,79	7	1,05	0	0,00	11	11,70	289	10,42
Outros	18	4,35	130	9,48	61	9,16	36	15,79	11	11,70	256	9,23
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	8,51	8	0,29
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 70: Fonte de Energia Utilizada Para o Aquecimento da Piscina - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aquecimento solar	4	36,36	1	16,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	17,24
Caldeira	1	9,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,45
Eletricidade	6	54,55	3	50,00	0	0,00	4	66,67	3	75,00	16	55,17
Gás	0	0,00	1	16,67	0	0,00	1	16,67	0	0,00	2	6,90
Lenha	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	25,00	1	3,45
NS/NR	0	0,00	1	16,67	2	100,00	1	16,67	0	0,00	4	13,79
Total	11	100,00	6	100,00	2	100,00	6	100,00	4	100,00	29	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 71: Fonte de Energia Utilizada Para o Aquecimento da Piscina - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aquecimento solar	0	0,00	1	11,11	1	20,00	3	23,08	0	0,00	5	17,24
Caldeira	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	7,69	0	0,00	1	3,45
Eletricidade	0	0,00	5	55,56	3	60,00	7	53,85	1	50,00	16	55,17
Gás	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	15,38	0	0,00	2	6,90
Lenha	0	0,00	1	11,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,45
NS/NR	0	0,00	2	22,22	1	20,00	0	0,00	1	50,00	4	13,79
Total	0	0,00	9	100,00	5	100,00	13	100,00	2	100,00	29	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 72: Existência de Elevadores - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	467	87,62	529	92,81	501	94,71	486	81,41	463	84,95	2446	88,18
Sim	66	12,38	39	6,84	28	5,29	111	18,59	82	15,05	326	11,75
NS/NR	0	0,00	2	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,07
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 73: Existência de Elevadores - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	393	94,93	1253	91,33	559	83,93	166	72,81	75	79,79	2446	88,18
Sim	21	5,07	119	8,67	107	16,07	62	27,19	17	18,09	326	11,75
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	2,13	2	0,07
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 74: Número Médio de Elevadores do Estabelecimento - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,17	1,56	1,18	1,23	1,55	1,33
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,60	1,17	0,77	0,85	0,98	0,89
CV1	51,17	74,49	65,53	69,06	63,48	66,84
CV2	59,70	116,52	77,24	85,23	98,32	89,19
N	66	39	28	111	82	326

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 75: Número Médio de Elevadores do Estabelecimento - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,76	1,19	1,12	1,82	1,35	1,33
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,22	0,57	0,43	1,45	1,00	0,89
CV1	69,29	47,90	38,17	79,80	73,64	66,84
CV2	122,09	57,16	42,80	145,45	99,63	89,19
N	21	119	107	62	17	326

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 76: Número de Alunos Matriculados do Estabelecimento - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	561,34	473,07	541,16	441,65	418,53	485,98
Mediana	319,50	250,00	415,00	300,00	236,00	300,00
Moda	300,00	300,00	300,00	200,00	200,00	300,00
Desvio Padrão	723,17	2192,96	434,78	516,88	551,23	1110,66
CV1	128,83	463,56	80,34	117,03	131,71	228,54
CV2	226,34	877,18	104,77	172,29	233,57	370,22
N	518	542	515	568	523	2666

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 77: Número de Alunos Matriculados do Estabelecimento - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	160,68	313,39	717,91	1365,94	631,00	485,98
Mediana	90,00	220,00	557,00	1129,50	469,00	300,00
Moda	100,00	200,00	500,00	1200,00	400,00	300,00
Desvio Padrão	247,45	354,99	1971,10	1015,37	431,55	1110,66
CV1	154,00	113,28	274,56	74,34	68,39	228,54
CV2	274,94	161,36	353,88	89,90	92,01	370,22
N	392	1336	661	224	53	2666

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 78: Número de Funcionários, Próprios e Terceirizados do Estabelecimento -
BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	54,37	35,76	49,53	40,79	35,98	43,08
Mediana	42,50	25,00	43,00	25,00	20,00	30,00
Moda	70,00	30,00	50,00	15,00	10,00	10,00
Desvio Padrão	51,48	50,93	40,07	56,99	48,37	50,59
CV1	94,68	142,42	80,90	139,71	134,45	117,43
CV2	121,13	203,71	93,19	227,98	241,84	168,63
N	518	539	505	578	540	2680

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 79: Número de Funcionários, Próprios e Terceirizados do Estabelecimento -
BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	5,46	24,47	66,36	155,41	-	43,08
Mediana	5,00	22,00	64,00	124,50	-	30,00
Moda	5,00	10,00	50,00	100,00	-	10,00
Desvio Padrão	2,26	11,29	13,39	99,80	-	50,59
CV1	41,35	46,16	20,18	64,22	-	117,43
CV2	45,15	51,34	20,92	80,16	-	168,63
N	414	1372	666	228	0	2680

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



5.3 - Caracterização do Aquecimento de Água

Tabela 80: Presença de Aquecimento de Água Para Torneiras dos Banheiros - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma torneira	530	99,44	565	99,12	523	98,87	582	97,49	527	96,70	2727	98,31
Sim, em todas as torneiras	1	0,19	3	0,53	2	0,38	4	0,67	4	0,73	14	0,50
Sim, na maioria (mais da metade) das torneiras	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,34	7	1,28	9	0,32
Sim, na minoria (menos da metade) das torneiras	2	0,38	1	0,18	4	0,76	8	1,34	7	1,28	22	0,79
NS/NR	0	0,00	1	0,18	0	0,00	1	0,17	0	0,00	2	0,07
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 81: Presença de Aquecimento de Água Para Torneiras dos Banheiros - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma torneira	409	98,79	1337	97,45	661	99,25	227	99,56	93	98,94	2727	98,31
Sim, em todas as torneiras	3	0,72	10	0,73	1	0,15	0	0,00	0	0,00	14	0,50
Sim, na maioria (mais da metade) das torneiras	1	0,24	7	0,51	1	0,15	0	0,00	0	0,00	9	0,32
Sim, na minoria (menos da metade) das torneiras	1	0,24	17	1,24	3	0,45	1	0,44	0	0,00	22	0,79
NS/NR	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	1	1,06	2	0,07
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 82: Proveniência Predominante do Aquecimento da Água Para Torneiras dos Banheiros - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aquecimento solar	0	0,00	1	25,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,22
Aquecimento solar (reforço com eletricidade)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	7,14	0	0,00	1	2,22
De passagem elétrico (torneira elétrica)	3	100,00	1	25,00	2	33,33	13	92,86	14	77,78	33	73,33
Por acumulação (a gás)	0	0,00	0	0,00	1	16,67	0	0,00	2	11,11	3	6,67
Por acumulação (Boiler elétrico)	0	0,00	1	25,00	2	33,33	0	0,00	2	11,11	5	11,11
Por acumulação (bomba de calor)	0	0,00	0	0,00	1	16,67	0	0,00	0	0,00	1	2,22
NS/NR	0	0,00	1	25,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,22
Total	3	100,00	4	100,00	6	100,00	14	100,00	18	100,00	45	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 83: Proveniência Predominante do Aquecimento da Água Para Torneiras dos Banheiros - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aquecimento solar	0	0,00	1	2,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,22
Aquecimento solar (reforço com eletricidade)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1	2,22
De passagem elétrico (torneira elétrica)	3	60,00	26	76,47	4	80,00	0	0,00	0	0,00	33	73,33
Por acumulação (a gás)	0	0,00	2	5,88	1	20,00	0	0,00	0	0,00	3	6,67
Por acumulação (Boiler elétrico)	1	20,00	4	11,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	11,11
Por acumulação (bomba de calor)	0	0,00	1	2,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,22
NS/NR	1	20,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,22
Total	5	100,00	34	100,00	5	100,00	1	100,00	0	0,00	45	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 84: Presença de Aquecimento de Água Para Chuveiros dos Banheiros - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não há chuveiros no estabelecimento	168	31,52	115	20,18	212	40,08	288	48,24	336	61,65	1119	40,34
Não, em nenhum chuveiro	86	16,14	380	66,67	307	58,03	66	11,06	30	5,50	869	31,33
Sim, em todos os chuveiros	195	36,59	31	5,44	5	0,95	132	22,11	129	23,67	492	17,74
Sim, na maioria (mais da metade) dos chuveiros	20	3,75	15	2,63	1	0,19	25	4,19	9	1,65	70	2,52
Sim, na minoria (menos da metade) dos chuveiros	64	12,01	28	4,91	4	0,76	86	14,41	41	7,52	223	8,04
NS/NR	0	0,00	1	0,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 85: Presença de Aquecimento de Água Para Chuveiros dos Banheiros - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não há chuveiros no estabelecimento	240	57,97	551	40,16	218	32,73	69	30,26	41	43,62	1119	40,34
Não, em nenhum chuveiro	96	23,19	426	31,05	228	34,23	79	34,65	40	42,55	869	31,33
Sim, em todos os chuveiros	61	14,73	262	19,10	121	18,17	41	17,98	7	7,45	492	17,74
Sim, na maioria (mais da metade) dos chuveiros	3	0,72	42	3,06	14	2,10	9	3,95	2	2,13	70	2,52
Sim, na minoria (menos da metade) dos chuveiros	14	3,38	91	6,63	85	12,76	30	13,16	3	3,19	223	8,04
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,06	1	0,04
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 86: Proveniência Predominante do Aquecimento da Água Para Chuveiros dos Banheiros - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aquecimento solar (reforço com eletricidade)	2	0,72	2	2,70	0	0,00	1	0,41	0	0,00	5	0,64
De passagem a gás	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,41	1	0,56	2	0,25
De passagem elétrico (chuveiro elétrico)	268	96,06	58	78,38	7	70,00	229	94,24	150	83,80	712	90,70
Por acumulação (a gás)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,82	1	0,56	3	0,38
Por acumulação (Boiler elétrico)	9	3,23	13	17,57	3	30,00	9	3,70	27	15,08	61	7,77
Por acumulação (bomba de calor)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,41	0	0,00	1	0,13
Não há aquecimento de água para chuveiros	0	0,00	1	1,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,13
Total	279	100,00	74	100,00	10	100,00	243	100,00	179	100,00	785	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 87: Proveniência Predominante do Aquecimento da Água Para Chuveiros dos Banheiros - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aquecimento solar (reforço com eletricidade)	0	0,00	1	0,25	1	0,45	1	1,25	2	16,67	5	0,64
De passagem a gás	0	0,00	1	0,25	0	0,00	1	1,25	0	0,00	2	0,25
De passagem elétrico (chuveiro elétrico)	71	91,03	359	90,89	202	91,82	71	88,75	9	75,00	712	90,70
Por acumulação (a gás)	0	0,00	2	0,51	1	0,45	0	0,00	0	0,00	3	0,38
Por acumulação (Boiler elétrico)	6	7,69	31	7,85	16	7,27	7	8,75	1	8,33	61	7,77
Por acumulação (bomba de calor)	0	0,00	1	0,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,13
Não há aquecimento de água para chuveiros	1	1,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,13
Total	78	100,00	395	100,00	220	100,00	80	100,00	12	100,00	785	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 88: Presença de Aquecimento de Água Para Torneiras da Cozinha - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não há cozinha no estabelecimento	169	31,71	117	20,53	178	33,65	258	43,22	211	38,72	933	33,63
Não, em nenhuma torneira	350	65,67	451	79,12	346	65,41	260	43,55	225	41,28	1632	58,83
Sim, em todas as torneiras	2	0,38	0	0,00	3	0,57	13	2,18	42	7,71	60	2,16
Sim, na maioria (mais da metade) das torneiras	1	0,19	0	0,00	0	0,00	4	0,67	16	2,94	21	0,76
Sim, na minoria (menos da metade) das torneiras	11	2,06	1	0,18	1	0,19	62	10,39	50	9,17	125	4,51
NS/NR	0	0,00	1	0,18	1	0,19	0	0,00	1	0,18	3	0,11
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 89: Presença de Aquecimento de Água Para Torneiras da Cozinha - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não há cozinha no estabelecimento	203	49,03	464	33,82	179	26,88	49	21,49	38	40,43	933	33,63
Não, em nenhuma torneira	203	49,03	815	59,40	410	61,56	152	66,67	52	55,32	1632	58,83
Sim, em todas as torneiras	3	0,72	35	2,55	18	2,70	3	1,32	1	1,06	60	2,16
Sim, na maioria (mais da metade) das torneiras	2	0,48	11	0,80	3	0,45	5	2,19	0	0,00	21	0,76
Sim, na minoria (menos da metade) das torneiras	2	0,48	46	3,35	56	8,41	19	8,33	2	2,13	125	4,51
NS/NR	1	0,24	1	0,07	0	0,00	0	0,00	1	1,06	3	0,11
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 90: Proveniência Predominante do Aquecimento da Água Para a Cozinha - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aquecimento solar (reforço com eletricidade)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,27	0	0,00	1	0,49
De passagem a gás	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	2,53	11	10,19	13	6,31
De passagem elétrico (torneira elétrica)	13	92,86	0	0,00	1	25,00	69	87,34	78	72,22	161	78,16
Por acumulação (a gás)	0	0,00	0	0,00	1	25,00	3	3,80	7	6,48	11	5,34
Por acumulação (a lenha)	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,49
Por acumulação (Boiler elétrico)	1	7,14	0	0,00	2	50,00	3	3,80	12	11,11	18	8,74
Por acumulação (bomba de calor)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,27	0	0,00	1	0,49
Total	14	100,00	1	100,00	4	100,00	79	100,00	108	100,00	206	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 91: Proveniência Predominante do Aquecimento da Água Para a Cozinha - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aquecimento solar (reforço com eletricidade)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,70	0	0,00	1	0,49
De passagem a gás	1	14,29	7	7,61	2	2,60	3	11,11	0	0,00	13	6,31
De passagem elétrico (torneira elétrica)	5	71,43	71	77,17	66	85,71	18	66,67	1	33,33	161	78,16
Por acumulação (a gás)	0	0,00	4	4,35	5	6,49	2	7,41	0	0,00	11	5,34
Por acumulação (a lenha)	0	0,00	1	1,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,49
Por acumulação (Boiler elétrico)	1	14,29	8	8,70	4	5,19	3	11,11	2	66,67	18	8,74
Por acumulação (bomba de calor)	0	0,00	1	1,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,49
Total	7	100,00	92	100,00	77	100,00	27	100,00	3	100,00	206	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 92: Presença de Aquecimento de Água Para Torneiras da Lanchonete - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não há lanchonete no estabelecimento	389	72,98	292	51,23	282	53,31	475	79,56	476	87,34	1914	69,00
Não, em nenhuma torneira	144	27,02	277	48,60	243	45,94	114	19,10	61	11,19	839	30,25
Sim, em todas as torneiras	0	0,00	0	0,00	3	0,57	3	0,50	3	0,55	9	0,32
Sim, na maioria (mais da metade) das torneiras	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,18	1	0,04
Sim, na minoria (menos da metade) das torneiras	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,84	3	0,55	8	0,29
NS/NR	0	0,00	1	0,18	1	0,19	0	0,00	1	0,18	3	0,11
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 93: Presença de Aquecimento de Água Para Torneiras da Lanchonete - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não há lanchonete no estabelecimento	339	81,88	969	70,63	431	64,71	130	57,02	45	47,87	1914	69,00
Não, em nenhuma torneira	74	17,87	394	28,72	229	34,38	95	41,67	47	50,00	839	30,25
Sim, em todas as torneiras	0	0,00	5	0,36	1	0,15	2	0,88	1	1,06	9	0,32
Sim, na maioria (mais da metade) das torneiras	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Sim, na minoria (menos da metade) das torneiras	0	0,00	2	0,15	5	0,75	1	0,44	0	0,00	8	0,29
NS/NR	1	0,24	1	0,07	0	0,00	0	0,00	1	1,06	3	0,11
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 94: Proveniência Predominante do Aquecimento da Água Para a Lanchonete - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
De passagem a gás	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	28,57	2	11,11
De passagem elétrico (torneira elétrica)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	87,50	2	28,57	9	50,00
Por acumulação (a gás)	0	0,00	0	0,00	1	33,33	0	0,00	1	14,29	2	11,11
Por acumulação (Boiler elétrico)	0	0,00	0	0,00	2	66,67	1	12,50	2	28,57	5	27,78
Total	0	0,00	0	0,00	3	100,00	8	100,00	7	100,00	18	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 95: Proveniência Predominante do Aquecimento da Água Para a Lanchonete - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
De passagem a gás	0	0,00	1	12,50	0	0,00	1	33,33	0	0,00	2	11,11
De passagem elétrico (torneira elétrica)	0	0,00	5	62,50	4	66,67	0	0,00	0	0,00	9	50,00
Por acumulação (a gás)	0	0,00	0	0,00	1	16,67	1	33,33	0	0,00	2	11,11
Por acumulação (Boiler elétrico)	0	0,00	2	25,00	1	16,67	1	33,33	1	100,00	5	27,78
Total	0	0,00	8	100,00	6	100,00	3	100,00	1	100,00	18	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

5.4 - Tipos de Equipamentos Elétricos Utilizados

Tabela 96: Existência De Aparelhos De Som/ Rádio Nas Salas De Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	387	72,61	417	73,16	428	80,91	379	63,48	378	69,36	1989	71,70
Sim, em todas	78	14,63	64	11,23	39	7,37	165	27,64	101	18,53	447	16,11
Sim, na maioria (mais da metade)	21	3,94	24	4,21	18	3,40	26	4,36	23	4,22	112	4,04
Sim, na minoria (menos da metade)	47	8,82	64	11,23	43	8,13	27	4,52	43	7,89	224	8,07
NS/NR	0	0,00	1	0,18	1	0,19	0	0,00	0	0,00	2	0,07
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 97: Existência De Aparelhos De Som/ Rádio Nas Salas De Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	317	76,57	969	70,63	480	72,07	153	67,11	70	74,47	1989	71,70
Sim, em todas	51	12,32	232	16,91	109	16,37	45	19,74	10	10,64	447	16,11
Sim, na maioria (mais da metade)	13	3,14	57	4,15	25	3,75	10	4,39	7	7,45	112	4,04
Sim, na minoria (menos da metade)	33	7,97	114	8,31	52	7,81	19	8,33	6	6,38	224	8,07
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,44	1	1,06	2	0,07
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 98: Existência De Televisão Nas Salas De Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	255	47,84	344	60,35	372	70,32	320	53,60	240	44,04	1531	55,19
Sim, em todas	142	26,64	70	12,28	39	7,37	160	26,80	178	32,66	589	21,23
Sim, na maioria (mais da metade)	36	6,75	28	4,91	28	5,29	37	6,20	33	6,06	162	5,84
Sim, na minoria (menos da metade)	99	18,57	128	22,46	89	16,82	80	13,40	94	17,25	490	17,66
NS/NR	1	0,19	0	0,00	1	0,19	0	0,00	0	0,00	2	0,07
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 99: Existência De Televisão Nas Salas De Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	226	54,59	747	54,45	374	56,16	126	55,26	58	61,70	1531	55,19
Sim, em todas	78	18,84	293	21,36	155	23,27	47	20,61	16	17,02	589	21,23
Sim, na maioria (mais da metade)	20	4,83	83	6,05	33	4,95	21	9,21	5	5,32	162	5,84
Sim, na minoria (menos da metade)	90	21,74	248	18,08	104	15,62	33	14,47	15	15,96	490	17,66
NS/NR	0	0,00	1	0,07	0	0,00	1	0,44	0	0,00	2	0,07
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 100: Tipo (Tecnologia) Predominante Dos Televisores - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
LCD	39	14,08	36	15,93	36	22,93	39	14,08	55	18,09	205	16,52
Led (não smart TV)	39	14,08	36	15,93	15	9,55	51	18,41	53	17,43	194	15,63
Led Smart TV	195	70,40	152	67,26	102	64,97	183	66,06	176	57,89	808	65,11
OLed ou QLed	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,66	3	0,24
Tubular	3	1,08	2	0,88	3	1,91	4	1,44	18	5,92	30	2,42
NS/NR	0	0,00	0	0,00	1	0,64	0	0,00	0	0,00	1	0,08
Total	277	100,00	226	100,00	157	100,00	277	100,00	304	100,00	1241	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 101: Tipo (Tecnologia) Predominante Dos Televisores - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
LCD	42	22,34	96	15,41	49	16,78	13	12,75	5	13,89	205	16,52
Led (não smart TV)	27	14,36	110	17,66	36	12,33	15	14,71	6	16,67	194	15,63
Led Smart TV	112	59,57	404	64,85	195	66,78	72	70,59	25	69,44	808	65,11
OLed ou QLed	0	0,00	1	0,16	2	0,68	0	0,00	0	0,00	3	0,24
Tubular	7	3,72	12	1,93	10	3,42	1	0,98	0	0,00	30	2,42
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,98	0	0,00	1	0,08
Total	188	100,00	623	100,00	292	100,00	102	100,00	36	100,00	1241	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 102: Existência De Modems Nas Salas De Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	347	65,10	397	69,65	353	66,73	339	56,78	335	61,47	1771	63,84
Sim, em todas	118	22,14	97	17,02	62	11,72	178	29,82	135	24,77	590	21,27
Sim, na maioria (mais da metade)	20	3,75	19	3,33	32	6,05	29	4,86	15	2,75	115	4,15
Sim, na minoria (menos da metade)	48	9,01	57	10,00	81	15,31	51	8,54	60	11,01	297	10,71
NS/NR	0	0,00	0	0,00	1	0,19	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 103: Existência De Modems Nas Salas De Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	254	61,35	868	63,27	452	67,87	140	61,40	57	60,64	1771	63,84
Sim, em todas	98	23,67	293	21,36	119	17,87	57	25,00	23	24,47	590	21,27
Sim, na maioria (mais da metade)	6	1,45	60	4,37	32	4,80	9	3,95	8	8,51	115	4,15
Sim, na minoria (menos da metade)	56	13,53	151	11,01	63	9,46	21	9,21	6	6,38	297	10,71
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,44	0	0,00	1	0,04
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 104: Existência De Set-Top Boxes Nas Salas De Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	509	95,50	549	96,32	513	96,98	581	97,32	540	99,08	2692	97,04
Sim, em todas	10	1,88	7	1,23	6	1,13	5	0,84	4	0,73	32	1,15
Sim, na maioria (mais da metade)	1	0,19	1	0,18	3	0,57	1	0,17	0	0,00	6	0,22
Sim, na minoria (menos da metade)	13	2,44	13	2,28	6	1,13	10	1,68	1	0,18	43	1,55
NS/NR	0	0,00	0	0,00	1	0,19	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 105: Existência De Set-Top Boxes Nas Salas De Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	400	96,62	1324	96,50	660	99,10	217	95,18	91	96,81	2692	97,04
Sim, em todas	5	1,21	21	1,53	3	0,45	2	0,88	1	1,06	32	1,15
Sim, na maioria (mais da metade)	0	0,00	5	0,36	1	0,15	0	0,00	0	0,00	6	0,22
Sim, na minoria (menos da metade)	9	2,17	22	1,60	2	0,30	8	3,51	2	2,13	43	1,55
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,44	0	0,00	1	0,04
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 106: Existência De Computadores Nas Salas De Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	350	65,67	383	67,19	356	67,30	285	47,74	272	49,91	1646	59,34
Sim, em todas	86	16,14	94	16,49	52	9,83	216	36,18	163	29,91	611	22,03
Sim, na maioria (mais da metade)	27	5,07	33	5,79	48	9,07	40	6,70	47	8,62	195	7,03
Sim, na minoria (menos da metade)	70	13,13	60	10,53	72	13,61	56	9,38	63	11,56	321	11,57
NS/NR	0	0,00	0	0,00	1	0,19	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 107: Existência De Computadores Nas Salas De Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	227	54,83	816	59,48	410	61,56	139	60,96	54	57,45	1646	59,34
Sim, em todas	102	24,64	299	21,79	136	20,42	53	23,25	21	22,34	611	22,03
Sim, na maioria (mais da metade)	29	7,00	89	6,49	50	7,51	18	7,89	9	9,57	195	7,03
Sim, na minoria (menos da metade)	56	13,53	168	12,24	70	10,51	17	7,46	10	10,64	321	11,57
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,44	0	0,00	1	0,04
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 108: Existência De No Breaks Nas Salas De Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	446	83,68	509	89,30	459	86,77	505	84,59	476	87,34	2395	86,34
Sim, em todas	38	7,13	22	3,86	24	4,54	63	10,55	31	5,69	178	6,42
Sim, na maioria (mais da metade)	11	2,06	8	1,40	10	1,89	7	1,17	5	0,92	41	1,48
Sim, na minoria (menos da metade)	38	7,13	31	5,44	35	6,62	22	3,69	33	6,06	159	5,73
NS/NR	0	0,00	0	0,00	1	0,19	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 109: Existência De No Breaks Nas Salas De Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	369	89,13	1204	87,76	558	83,78	187	82,02	77	81,91	2395	86,34
Sim, em todas	27	6,52	83	6,05	46	6,91	17	7,46	5	5,32	178	6,42
Sim, na maioria (mais da metade)	1	0,24	19	1,38	12	1,80	5	2,19	4	4,26	41	1,48
Sim, na minoria (menos da metade)	17	4,11	66	4,81	50	7,51	18	7,89	8	8,51	159	5,73
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,44	0	0,00	1	0,04
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 110: Existência De Equipamentos De Projeção Nas Salas De Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	329	61,73	398	69,82	362	68,43	326	54,61	362	66,42	1777	64,06
Sim, em todas	92	17,26	56	9,82	45	8,51	152	25,46	74	13,58	419	15,10
Sim, na maioria (mais da metade)	29	5,44	29	5,09	22	4,16	25	4,19	27	4,95	132	4,76
Sim, na minoria (menos da metade)	83	15,57	87	15,26	98	18,53	94	15,75	82	15,05	444	16,01
NS/NR	0	0,00	0	0,00	2	0,38	0	0,00	0	0,00	2	0,07
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 111: Existência De Equipamentos De Projeção Nas Salas De Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	299	72,22	894	65,16	410	61,56	120	52,63	54	57,45	1777	64,06
Sim, em todas	41	9,90	190	13,85	119	17,87	55	24,12	14	14,89	419	15,10
Sim, na maioria (mais da metade)	12	2,90	49	3,57	41	6,16	23	10,09	7	7,45	132	4,76
Sim, na minoria (menos da metade)	61	14,73	239	17,42	96	14,41	29	12,72	19	20,21	444	16,01
NS/NR	1	0,24	0	0,00	0	0,00	1	0,44	0	0,00	2	0,07
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 112: Existência De Lousa Digital Nas Salas De Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	448	84,05	500	87,72	482	91,12	507	84,92	483	88,62	2420	87,24
Sim, em todas	23	4,32	33	5,79	16	3,02	46	7,71	18	3,30	136	4,90
Sim, na maioria (mais da metade)	10	1,88	9	1,58	7	1,32	4	0,67	8	1,47	38	1,37
Sim, na minoria (menos da metade)	51	9,57	28	4,91	22	4,16	40	6,70	36	6,61	177	6,38
NS/NR	1	0,19	0	0,00	2	0,38	0	0,00	0	0,00	3	0,11
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 113: Existência De Lousa Digital Nas Salas De Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, em nenhuma	377	91,06	1202	87,61	580	87,09	184	80,70	77	81,91	2420	87,24
Sim, em todas	20	4,83	74	5,39	24	3,60	7	3,07	11	11,70	136	4,90
Sim, na maioria (mais da metade)	6	1,45	18	1,31	10	1,50	4	1,75	0	0,00	38	1,37
Sim, na minoria (menos da metade)	10	2,42	78	5,69	52	7,81	31	13,60	6	6,38	177	6,38
NS/NR	1	0,24	0	0,00	0	0,00	2	0,88	0	0,00	3	0,11
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 114: Posse Média De Equipamentos De Projeção Compartilhados Entre As Salas De Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	4,40	3,34	3,02	4,23	3,45	3,66
Mediana	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	8,26	6,74	3,76	8,97	7,49	7,13
CV1	187,95	201,60	124,47	212,15	216,67	194,78
CV2	413,20	337,08	187,94	448,41	374,28	356,59
N	378	372	405	286	299	1740

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 115: Posse Média De Equipamentos De Projeção Compartilhados Entre As Salas De Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,53	2,27	3,91	10,21	5,78	3,66
Mediana	1,00	1,00	2,00	4,00	3,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,17	2,68	4,65	18,06	6,02	7,13
CV1	76,75	118,09	118,87	176,90	104,12	194,78
CV2	117,42	268,05	232,61	451,58	200,60	356,59
N	134	819	557	180	50	1740

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 116: Posse Média De Notebooks Compartilhados Entre As Salas De Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	24,71	9,77	6,36	17,29	25,92	16,84
Mediana	3,00	3,00	2,00	4,00	8,00	3,00
Moda	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	70,85	21,56	9,49	35,90	60,92	46,72
CV1	286,71	220,69	149,14	207,65	235,01	277,44
CV2	2361,83	718,59	474,48	897,41	761,52	1557,19
N	296	328	292	272	322	1510

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 117: Posse Média De Notebooks Compartilhados Entre As Salas De Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	4,85	9,84	22,04	48,85	22,60	16,84
Mediana	2,00	3,00	6,00	10,00	6,00	3,00
Moda	1,00	1,00	1,00	2,00	3,00	1,00
Desvio Padrão	12,99	23,95	43,73	105,43	71,88	46,72
CV1	267,78	243,35	198,43	215,84	318,04	277,44
CV2	649,33	798,40	728,76	1054,28	1197,94	1557,19
N	173	731	426	150	30	1510

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 118: Posse Média De Tablets Compartilhados Entre As Salas De Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	13,69	31,25	56,24	59,57	16,77	35,32
Mediana	10,00	6,00	25,00	20,00	9,00	10,00
Moda	1,00	2,00	1,00	20,00	8,00	1,00
Desvio Padrão	20,14	79,40	111,18	139,62	26,02	91,81
CV1	147,09	254,10	197,69	234,38	155,18	259,92
CV2	201,42	1323,34	444,73	698,10	289,10	918,11
N	111	129	91	170	167	668

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 119: Posse Média De Tablets Compartilhados Entre As Salas De Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	9,88	20,24	42,39	98,25	46,17	35,32
Mediana	4,00	8,00	20,00	35,00	20,00	10,00
Moda	1,00	1,00	30,00	2,00	10,00	1,00
Desvio Padrão	13,94	48,26	96,53	182,69	103,32	91,81
CV1	141,05	238,44	227,72	185,93	223,80	259,92
CV2	348,54	603,29	482,65	521,96	516,60	918,11
N	69	294	216	71	18	668

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 120: Posse Média De Equipamentos De Realidade Virtual Compartilhados Entre As Salas De Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	6,71	5,50	21,06	19,82	2,31	7,29
Mediana	3,00	1,00	3,00	10,00	1,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	11,62	9,48	43,50	35,84	3,10	20,61
CV1	173,25	172,45	206,55	180,78	134,05	282,70
CV2	387,26	948,48	1450,13	358,37	310,00	1030,68
N	17	14	16	17	80	144

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 121: Posse Média De Equipamentos De Realidade Virtual Compartilhados Entre As Salas De Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	3,67	9,67	3,92	18,75	2,50	7,29
Mediana	1,00	2,00	2,00	3,00	3,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	1,00
Desvio Padrão	5,35	25,19	7,62	42,50	1,00	20,61
CV1	145,87	260,43	194,39	226,65	40,00	282,70
CV2	534,85	1259,56	380,82	1416,58	33,33	1030,68
N	12	55	61	12	4	144

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 122: Capacidade De Armazenagem Total Dos Refrigeradores Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Menor ou igual a 300L	148	49,66	139	54,51	136	49,45	151	52,61	138	44,66	712	50,00
Maior que 300L e menor ou igual a 500L	89	29,87	73	28,63	116	42,18	77	26,83	125	40,45	480	33,71
Maior que 500L e menor ou igual a 700L	30	10,07	17	6,67	14	5,09	26	9,06	27	8,74	114	8,01
Maior que 700L e menor ou igual a 1.000L	13	4,36	7	2,75	3	1,09	17	5,92	7	2,27	47	3,30
Maior que 1.000L e menor ou igual a 1.500L	7	2,35	8	3,14	1	0,36	8	2,79	4	1,29	28	1,97
Maior que 1.500L e menor ou igual a 2.000L	4	1,34	6	2,35	2	0,73	2	0,70	5	1,62	19	1,33
Maior que 2.000L e menor ou igual a 5.000L	4	1,34	1	0,39	0	0,00	3	1,05	1	0,32	9	0,63
Maior que 5.000L	2	0,67	2	0,78	0	0,00	0	0,00	1	0,32	5	0,35
NS/NR	1	0,34	2	0,78	3	1,09	3	1,05	1	0,32	10	0,70
Total	298	100,00	255	100,00	275	100,00	287	100,00	309	100,00	1424	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 123: Capacidade De Armazenagem Total Dos Refrigeradores Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Menor ou igual a 300L	106	64,24	328	50,08	199	47,72	59	40,41	20	48,78	712	50,00
Maior que 300L e menor ou igual a 500L	49	29,70	230	35,11	147	35,25	43	29,45	11	26,83	480	33,71
Maior que 500L e menor ou igual a 700L	7	4,24	47	7,18	35	8,39	20	13,70	5	12,20	114	8,01
Maior que 700L e menor ou igual a 1.000L	2	1,21	20	3,05	17	4,08	7	4,79	1	2,44	47	3,30
Maior que 1.000L e menor ou igual a 1.500L	0	0,00	15	2,29	8	1,92	3	2,05	2	4,88	28	1,97
Maior que 1.500L e menor ou igual a 2.000L	0	0,00	8	1,22	6	1,44	5	3,42	0	0,00	19	1,33
Maior que 2.000L e menor ou igual a 5.000L	0	0,00	3	0,46	4	0,96	2	1,37	0	0,00	9	0,63
Maior que 5.000L	0	0,00	1	0,15	0	0,00	4	2,74	0	0,00	5	0,35
NS/NR	1	0,61	3	0,46	1	0,24	3	2,05	2	4,88	10	0,70
Total	165	100,00	655	100,00	417	100,00	146	100,00	41	100,00	1424	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 124: Idade Média Dos Refrigeradores Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 5 anos	159	44,92	181	56,74	183	53,98	145	39,19	130	38,01	798	46,29
Entre 6 e 10 anos	132	37,29	87	27,27	107	31,56	130	35,14	152	44,44	608	35,27
11 anos ou mais	41	11,58	27	8,46	22	6,49	55	14,86	33	9,65	178	10,32
NS/NR	22	6,21	24	7,52	27	7,96	40	10,81	27	7,89	140	8,12
Total	354	100,00	319	100,00	339	100,00	370	100,00	342	100,00	1724	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 125: Idade Média Dos Refrigeradores Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 5 anos	96	48,24	365	46,92	215	43,17	91	48,92	31	49,21	798	46,29
Entre 6 e 10 anos	67	33,67	279	35,86	197	39,56	55	29,57	10	15,87	608	35,27
11 anos ou mais	20	10,05	69	8,87	60	12,05	24	12,90	5	7,94	178	10,32
NS/NR	16	8,04	65	8,35	26	5,22	16	8,60	17	26,98	140	8,12
Total	199	100,00	778	100,00	498	100,00	186	100,00	63	100,00	1724	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 126: Posse Média De Cafeteiras Elétricas Utilizadas Nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2,25	1,75	1,38	1,33	1,31	1,54
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	8,42	4,06	0,70	0,67	0,84	3,64
CV1	375,00	231,97	50,83	50,31	63,82	236,83
CV2	842,20	405,58	70,13	66,80	83,89	364,23
N	122	155	158	241	194	870

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 127: Posse Média De Cafeteiras Elétricas Utilizadas Nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,06	1,25	1,48	3,29	1,48	1,54
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,24	0,88	0,77	10,45	0,77	3,64
CV1	22,97	70,17	51,63	317,47	51,83	236,83
CV2	24,42	87,52	76,58	1045,42	76,90	364,23
N	111	360	269	99	31	870

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 128: Posse Média De Cafeteiras Elétricas Utilizadas Nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,30	1,57	1,43	1,21	1,17	1,31
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,77	1,75	1,19	0,49	0,61	1,00
CV1	58,91	111,34	83,33	40,91	51,99	76,33
CV2	76,58	174,65	119,43	49,30	60,66	100,10
N	60	51	30	78	54	273

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 129: Posse Média De Cafeteiras Elétricas Utilizadas Nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,17	1,27	1,29	1,57	1,46	1,31
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,75	1,29	0,65	0,85	0,88	1,00
CV1	64,00	101,79	50,61	54,10	60,01	76,33
CV2	74,66	129,30	65,07	85,01	87,71	100,10
N	30	111	84	35	13	273

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 130: Posse Média De Micro-Ondas Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,84	1,43	1,22	1,69	1,52	1,58
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	4,92	2,41	0,68	2,27	1,00	2,83
CV1	267,60	168,17	55,96	134,41	65,75	179,50
CV2	491,57	241,00	68,23	227,19	99,85	282,82
N	368	284	219	381	376	1628

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 131: Posse Média De Micro-Ondas Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,17	1,27	1,65	3,35	1,48	1,58
Mediana	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,77	0,67	0,95	8,59	0,82	2,83
CV1	66,00	52,53	57,47	256,34	55,57	179,50
CV2	77,38	66,84	94,76	429,40	82,47	282,82
N	203	742	464	157	62	1628

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 132: Posse Média De Equipamentos Elétricos Para Filtragem De Água Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,81	1,83	2,09	1,59	1,63	1,76
Mediana	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,34	2,34	1,90	1,41	1,35	1,68
CV1	73,79	128,09	91,01	88,88	83,28	95,20
CV2	133,65	234,45	94,94	140,93	135,37	167,63
N	355	277	174	304	299	1409

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 133: Posse Média De Equipamentos Elétricos Para Filtragem De Água Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,21	1,56	1,87	2,80	2,02	1,76
Mediana	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,61	1,06	1,50	3,43	1,92	1,68
CV1	50,50	67,91	80,15	122,54	95,20	95,20
CV2	60,88	106,05	149,97	171,32	192,11	167,63
N	185	600	411	157	56	1409

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 134: Posse Média De Aparelhos De Som/ Rádio Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2,97	2,15	2,32	2,39	3,09	2,56
Mediana	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	3,95	1,96	1,91	3,08	4,52	3,23
CV1	133,27	91,08	82,29	128,86	146,22	125,91
CV2	197,71	195,51	95,58	308,50	226,08	322,73
N	183	232	192	203	195	1005

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 135: Posse Média De Aparelhos De Som/ Rádio Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,75	2,33	3,17	3,39	2,68	2,56
Mediana	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,82	2,66	3,75	5,46	2,44	3,23
CV1	104,47	114,13	118,46	161,08	90,89	125,91
CV2	182,40	266,15	187,48	273,04	121,88	322,73
N	126	521	254	82	22	1005

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 136: Posse Média De Televisões Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2,70	2,26	2,23	2,14	2,39	2,35
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	4,34	4,14	2,62	3,36	3,46	3,64
CV1	160,69	183,00	117,55	156,96	144,62	155,05
CV2	434,37	414,37	262,22	335,98	346,14	364,48
N	320	280	299	306	272	1477

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 137: Posse Média De Televisões Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,69	2,09	2,48	3,75	3,00	2,35
Mediana	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,89	2,43	4,08	6,83	3,19	3,64
CV1	111,61	116,33	164,33	182,44	106,43	155,05
CV2	188,58	242,63	204,04	341,65	159,65	364,48
N	174	711	389	161	42	1477

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 138: Posse Média De Microcomputadores Utilizados Nas Salas Administrativas -
BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	8,78	6,49	6,14	6,76	7,81	7,20
Mediana	6,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00
Moda	3,00	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00
Desvio Padrão	12,15	10,43	6,31	7,46	10,74	9,70
CV1	138,27	160,66	102,78	110,41	137,47	134,71
CV2	202,43	260,66	157,74	149,25	214,77	194,03
N	486	498	446	564	509	2503

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 139: Posse Média De Microcomputadores Utilizados Nas Salas Administrativas -
BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	3,73	5,40	9,70	15,49	8,09	7,20
Mediana	2,00	4,00	7,00	10,00	5,00	5,00
Moda	1,00	2,00	5,00	6,00	1,00	2,00
Desvio Padrão	6,53	6,24	9,78	18,73	12,41	9,70
CV1	175,18	115,59	100,75	120,98	153,39	134,71
CV2	326,50	155,98	139,65	187,34	248,28	194,03
N	323	1265	626	214	75	2503

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 140: Posse Média De Telefones Sem Fio Utilizados Nas Salas Administrativas -
BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2,09	1,61	2,11	2,23	1,97	2,04
Mediana	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	4,15	1,31	2,84	2,36	1,66	2,71
CV1	198,17	81,30	134,44	105,59	84,07	133,10
CV2	415,16	130,53	283,51	117,85	165,57	271,19
N	316	180	101	383	327	1307

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 141: Posse Média De Telefones Sem Fio Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,43	1,85	2,26	3,77	2,21	2,04
Mediana	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,81	1,83	1,79	7,80	2,48	2,71
CV1	57,11	99,05	79,36	206,68	112,38	133,10
CV2	81,42	183,19	89,64	390,03	124,20	271,19
N	188	664	324	93	38	1307

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 142: Posse Média De Modems (Internet)/Roteadores Sem Fio Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2,36	2,12	2,02	2,02	2,18	2,14
Mediana	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	2,58	2,13	1,56	1,97	3,32	2,40
CV1	109,35	100,13	77,45	97,44	152,31	112,32
CV2	128,82	212,61	78,10	196,98	331,94	240,26
N	452	438	412	512	474	2288

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 143: Posse Média De Modems (Internet)/Roteadores Sem Fio Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,39	1,85	2,57	3,89	2,27	2,14
Mediana	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,91	1,73	2,25	5,60	1,91	2,40
CV1	65,52	93,27	87,41	143,95	84,18	112,32
CV2	91,13	172,97	112,30	280,04	95,55	240,26
N	312	1154	574	174	74	2288

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 144: Posse Média De Set-Top Boxes Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,25	1,06	1,45	1,07	1,05	1,14
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,61	0,24	0,93	0,34	0,22	0,48
CV1	48,63	22,91	64,23	31,89	21,30	41,86
CV2	60,79	24,25	93,42	34,17	22,36	47,74
N	24	17	11	42	20	114

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 145: Posse Média De Set-Top Boxes Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,05	1,15	1,00	1,33	1,33	1,14
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,22	0,52	0,00	0,71	0,58	0,48
CV1	20,83	45,25	0,00	53,03	43,30	41,86
CV2	21,82	52,16	0,00	70,71	57,74	47,74
N	21	72	9	9	3	114

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 146: Posse Média De Impressoras Utilizadas Nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	3,94	2,60	3,07	2,86	2,88	3,06
Mediana	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Moda	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	3,56	3,06	2,14	2,62	2,36	2,83
CV1	90,53	117,76	69,92	91,85	81,79	92,55
CV2	118,78	152,98	107,23	131,21	117,97	141,59
N	518	540	508	580	520	2666

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 147: Posse Média De Impressoras Utilizadas Nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,50	2,41	4,13	6,30	2,96	3,06
Mediana	1,00	2,00	4,00	5,00	2,00	2,00
Moda	1,00	2,00	2,00	5,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,93	1,68	2,42	6,20	2,05	2,83
CV1	61,91	69,52	58,56	98,41	69,46	92,55
CV2	93,04	83,94	60,42	124,10	102,69	141,59
N	362	1328	661	223	92	2666

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 148: Posse Média De No Breaks Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	3,66	3,92	5,09	3,25	2,90	3,88
Mediana	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,00
Moda	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	4,61	5,98	7,33	3,28	4,13	5,49
CV1	126,18	152,51	144,22	101,08	142,19	141,64
CV2	230,68	299,25	244,50	164,10	206,53	274,47
N	256	225	326	247	200	1254

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 149: Posse Média De No Breaks Utilizados Nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	2,28	3,11	4,59	5,82	5,03	3,88
Mediana	1,00	2,00	3,00	4,00	3,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	2,16	5,06	5,91	6,74	4,64	5,49
CV1	94,69	162,44	128,70	115,78	92,21	141,64
CV2	215,69	252,95	196,88	168,57	154,56	274,47
N	90	595	392	142	35	1254

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 150: Posse Média De Refrigeradores (Geladeiras) Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,96	1,91	2,29	1,95	2,03	2,02
Mediana	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,23	1,31	1,67	2,67	1,86	1,84
CV1	62,87	68,69	72,72	136,98	91,66	90,70
CV2	61,74	131,21	83,36	267,20	185,88	91,81
N	444	456	417	466	431	2214

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 151: Posse Média De Refrigeradores (Geladeiras) Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,26	1,80	2,43	2,90	2,22	2,02
Mediana	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,59	1,49	2,26	2,55	1,49	1,84
CV1	46,72	82,48	93,15	87,91	66,80	90,70
CV2	58,79	148,82	113,04	127,30	74,27	91,81
N	236	1119	590	202	67	2214

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 152: Capacidade De Armazenagem Total Dos Refrigeradores
(Geladeiras) Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Menor ou igual a 300L	94	21,08	126	27,51	125	29,76	83	17,81	122	28,31	550	24,76
Maior que 300L e menor ou igual a 500L	109	24,44	107	23,36	155	36,90	92	19,74	164	38,05	627	28,23
Maior que 500L e menor ou igual a 700L	47	10,54	41	8,95	36	8,57	37	7,94	37	8,58	198	8,91
Maior que 700L e menor ou igual a 1.000L	42	9,42	18	3,93	17	4,05	46	9,87	16	3,71	139	6,26
Maior que 1.000L e menor ou igual a 1.500L	22	4,93	16	3,49	6	1,43	17	3,65	15	3,48	76	3,42
Maior que 1.500L e menor ou igual a 2.000L	13	2,91	7	1,53	2	0,48	7	1,50	11	2,55	40	1,80
Maior que 2.000L e menor ou igual a 5.000L	11	2,47	5	1,09	3	0,71	6	1,29	9	2,09	34	1,53
Maior que 5.000L	2	0,45	5	1,09	1	0,24	3	0,64	1	0,23	12	0,54
NS/NR	106	23,77	133	29,04	75	17,86	175	37,55	56	12,99	545	24,54
Total	446	100,00	458	100,00	420	100,00	466	100,00	431	100,00	2221	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 153: Capacidade De Armazenagem Total Dos Refrigeradores (Geladeiras) Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Menor ou igual a 300L	104	43,70	319	28,48	95	16,07	19	9,31	13	19,12	550	24,76
Maior que 300L e menor ou igual a 500L	65	27,31	320	28,57	176	29,78	54	26,47	12	17,65	627	28,23
Maior que 500L e menor ou igual a 700L	13	5,46	98	8,75	64	10,83	19	9,31	4	5,88	198	8,91
Maior que 700L e menor ou igual a 1.000L	2	0,84	68	6,07	42	7,11	22	10,78	5	7,35	139	6,26
Maior que 1.000L e menor ou igual a 1.500L	8	3,36	24	2,14	30	5,08	12	5,88	2	2,94	76	3,42
Maior que 1.500L e menor ou igual a 2.000L	0	0,00	17	1,52	17	2,88	6	2,94	0	0,00	40	1,80
Maior que 2.000L e menor ou igual a 5.000L	1	0,42	11	0,98	18	3,05	4	1,96	0	0,00	34	1,53
Maior que 5.000L	0	0,00	4	0,36	2	0,34	6	2,94	0	0,00	12	0,54
NS/NR	45	18,91	259	23,12	147	24,87	62	30,39	32	47,06	545	24,54
Total	238	100,00	1120	100,00	591	100,00	204	100,00	68	100,00	2221	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 154: Idade Média Dos Refrigeradores Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 5 anos	208	46,64	262	57,21	246	58,57	207	44,42	185	42,92	1108	49,89
Entre 6 e 10 anos	159	35,65	121	26,42	125	29,76	141	30,26	170	39,44	716	32,24
11 anos ou mais	39	8,74	37	8,08	27	6,43	61	13,09	44	10,21	208	9,37
NS/NR	40	8,97	38	8,30	22	5,24	57	12,23	32	7,42	189	8,51
Total	446	100,00	458	100,00	420	100,00	466	100,00	431	100,00	2221	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 155: Idade Média Dos Refrigeradores Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 5 anos	116	48,74	560	50,00	292	49,41	106	51,96	34	50,00	1108	49,89
Entre 6 e 10 anos	78	32,77	357	31,87	207	35,03	62	30,39	12	17,65	716	32,24
11 anos ou mais	28	11,76	110	9,82	46	7,78	20	9,80	4	5,88	208	9,37
NS/NR	16	6,72	93	8,30	46	7,78	16	7,84	18	26,47	189	8,51
Total	238	100,00	1120	100,00	591	100,00	204	100,00	68	100,00	2221	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 156: Posse Média De Freezers Horizontais Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2,01	1,88	2,20	1,76	1,64	1,95
Mediana	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	2,00
Moda	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,16	1,17	1,32	1,21	1,11	1,23
CV1	57,56	62,41	59,94	68,88	67,52	62,91
CV2	57,85	58,61	66,09	121,37	110,96	61,37
N	296	271	366	269	129	1331

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 157: Posse Média De Freezers Horizontais Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,24	1,59	2,17	2,56	1,86	1,95
Mediana	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Moda	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,54	0,87	1,30	1,60	1,00	1,23
CV1	43,82	54,79	60,08	62,56	53,85	62,91
CV2	54,20	87,34	65,06	80,11	50,00	61,37
N	38	542	513	189	49	1331

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 158: Capacidade De Armazenagem Total Dos Freezers Horizontais Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Menor ou igual a 300L	30	10,14	33	12,13	55	14,95	23	8,55	22	17,05	163	12,22
Maior que 300L e menor ou igual a 500L	65	21,96	69	25,37	147	39,95	49	18,22	40	31,01	370	27,74
Maior que 500L e menor ou igual a 700L	39	13,18	31	11,40	42	11,41	28	10,41	18	13,95	158	11,84
Maior que 700L e menor ou igual a 1.000L	42	14,19	19	6,99	22	5,98	22	8,18	10	7,75	115	8,62
Maior que 1.000L e menor ou igual a 1.500L	22	7,43	14	5,15	13	3,53	8	2,97	6	4,65	63	4,72
Maior que 1.500L e menor ou igual a 2.000L	12	4,05	8	2,94	4	1,09	4	1,49	5	3,88	33	2,47
Maior que 2.000L e menor ou igual a 5.000L	12	4,05	8	2,94	3	0,82	4	1,49	3	2,33	30	2,25
Maior que 5.000L	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NS/NR	74	25,00	90	33,09	82	22,28	131	48,70	25	19,38	402	30,13
Total	296	100,00	272	100,00	368	100,00	269	100,00	129	100,00	1334	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 159: Capacidade De Armazenagem Total Dos Freezers Horizontais Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Menor ou igual a 300L	12	31,58	86	15,87	48	9,34	11	5,79	6	12,00	163	12,22
Maior que 300L e menor ou igual a 500L	9	23,68	165	30,44	145	28,21	36	18,95	15	30,00	370	27,74
Maior que 500L e menor ou igual a 700L	1	2,63	65	11,99	64	12,45	24	12,63	4	8,00	158	11,84
Maior que 700L e menor ou igual a 1.000L	1	2,63	41	7,56	44	8,56	24	12,63	5	10,00	115	8,62
Maior que 1.000L e menor ou igual a 1.500L	3	7,89	19	3,51	27	5,25	13	6,84	1	2,00	63	4,72
Maior que 1.500L e menor ou igual a 2.000L	1	2,63	8	1,48	17	3,31	7	3,68	0	0,00	33	2,47
Maior que 2.000L e menor ou igual a 5.000L	0	0,00	9	1,66	11	2,14	9	4,74	1	2,00	30	2,25
Maior que 5.000L	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NS/NR	11	28,95	149	27,49	158	30,74	66	34,74	18	36,00	402	30,13
Total	38	100,00	542	100,00	514	100,00	190	100,00	50	100,00	1334	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 160: Idade Média Dos Freezers Horizontais Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 5 anos	123	41,55	144	52,94	208	56,52	108	40,15	50	38,76	633	47,45
Entre 6 e 10 anos	126	42,57	78	28,68	114	30,98	86	31,97	56	43,41	460	34,48
11 anos ou mais	32	10,81	19	6,99	28	7,61	34	12,64	13	10,08	126	9,45
NS/NR	15	5,07	31	11,40	18	4,89	41	15,24	10	7,75	115	8,62
Total	296	100,00	272	100,00	368	100,00	269	100,00	129	100,00	1334	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 161: Idade Média Dos Freezers Horizontais Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 5 anos	21	55,26	279	51,48	231	44,94	82	43,16	20	40,00	633	47,45
Entre 6 e 10 anos	13	34,21	170	31,37	190	36,96	74	38,95	13	26,00	460	34,48
11 anos ou mais	2	5,26	51	9,41	46	8,95	24	12,63	3	6,00	126	9,45
NS/NR	2	5,26	42	7,75	47	9,14	10	5,26	14	28,00	115	8,62
Total	38	100,00	542	100,00	514	100,00	190	100,00	50	100,00	1334	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 162: Posse Média De Balcões Self-Services Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,40	1,68	1,14	1,12	1,20	1,26
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,74	2,54	0,45	0,36	0,74	1,07
CV1	52,83	151,17	39,23	31,66	61,66	84,83
CV2	74,19	254,40	44,84	35,55	74,13	106,90
N	47	41	28	114	89	319

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 163: Posse Média De Balcões Self-Services Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,00	1,24	1,15	1,55	1,64	1,26
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,00	1,38	0,38	1,10	1,03	1,07
CV1	0,00	111,98	33,29	70,79	62,76	84,83
CV2	0,00	138,42	38,22	109,96	102,69	106,90
N	9	144	108	47	11	319

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 164: Posse Média De Balcões/Vitrines Climatizados Para Refrigeração Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,31	1,22	1,35	1,49	1,31	1,35
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,55	0,42	1,09	0,91	1,05	0,83
CV1	41,99	34,66	80,70	61,46	80,26	61,88
CV2	54,91	42,37	108,94	91,40	104,95	83,41
N	26	27	20	39	26	138

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 165: Posse Média De Balcões/Vitrines Climatizados Para Refrigeração Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,00	1,30	1,18	1,63	1,67	1,35
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,00	0,84	0,39	1,22	1,00	0,83
CV1	0,00	64,39	32,89	74,52	60,00	61,88
CV2	0,00	83,98	38,81	121,72	100,00	83,41
N	3	46	50	30	9	138

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 166: Posse Média De Balcões/Vitrines Climatizados Para Aquecimento Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,19	1,22	1,18	1,27	1,06	1,20
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,58	0,42	0,48	0,70	0,24	0,55
CV1	48,28	34,36	40,35	55,33	22,28	46,02
CV2	57,67	41,91	47,56	69,99	23,55	55,31
N	36	41	28	83	35	223

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 167: Posse Média De Balcões/Vitrines Climatizados Para Aquecimento Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,00	1,13	1,15	1,49	1,24	1,20
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,00	0,39	0,44	0,94	0,44	0,55
CV1	0,00	34,98	38,06	63,36	35,40	46,02
CV2	0,00	39,44	43,83	94,23	43,72	55,31
N	7	94	66	39	17	223

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 168: Posse Média De Fogões Elétricos Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,21	1,16	1,14	1,10	1,18	1,17
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,53	0,74	0,40	0,35	0,60	0,55
CV1	43,87	63,44	35,11	32,05	50,31	47,51
CV2	53,24	73,59	40,13	35,40	59,61	55,47
N	89	75	56	67	119	406

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 169: Posse Média De Fogões Elétricos Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,02	1,10	1,20	1,70	1,36	1,17
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,14	0,50	0,46	1,05	0,67	0,55
CV1	13,61	45,15	37,85	61,60	49,44	47,51
CV2	13,87	49,52	45,59	104,54	67,42	55,47
N	52	217	93	33	11	406

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 170: Posse Média De Fornos Elétricos Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,31	1,29	1,22	1,33	1,27	1,29
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,65	1,41	0,45	1,18	1,06	0,97
CV1	49,69	109,49	36,92	88,34	83,46	75,05
CV2	65,23	140,77	44,95	117,58	106,15	97,00
N	211	63	69	139	195	677

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 171: Posse Média De Fornos Elétricos Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,22	1,18	1,29	1,82	1,45	1,29
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,22	0,73	0,62	1,88	0,69	0,97
CV1	100,48	61,93	48,42	103,60	47,33	75,05
CV2	122,26	72,86	62,35	188,12	68,63	97,00
N	60	323	198	76	20	677

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 172: Posse Média De Chapas Elétricas Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,14	1,19	1,32	1,44	1,26	1,28
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,35	0,45	0,85	1,82	1,05	1,05
CV1	30,84	37,69	64,51	126,28	83,58	82,63
CV2	35,09	44,91	84,97	181,73	105,39	105,46
N	29	47	41	41	23	181

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 173: Posse Média De Chapas Elétricas Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,00	1,27	1,12	1,66	1,22	1,28
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,00	1,26	0,33	1,29	0,44	1,05
CV1	0,00	98,58	29,56	77,90	36,08	82,63
CV2	0,00	125,67	33,14	128,94	44,10	105,46
N	19	91	33	29	9	181

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 174: Posse Média De Coifas/Exaustores Elétricos Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,14	1,38	1,29	1,14	1,20	1,20
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,39	0,64	0,77	0,68	0,63	0,63
CV1	33,96	46,04	59,79	60,23	52,48	52,29
CV2	38,87	63,54	77,34	68,46	62,82	62,77
N	152	50	109	161	137	609

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 175: Posse Média De Coifas/Exaustores Elétricos Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,14	1,10	1,23	1,40	1,40	1,20
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,36	0,46	0,74	0,79	0,50	0,63
CV1	31,37	41,67	59,86	56,01	35,90	52,29
CV2	35,86	45,75	73,54	78,53	50,26	62,77
N	21	266	210	92	20	609

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 176: Posse Média De Equipamentos Elétricos Para Filtragem De Água Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,45	1,43	1,55	1,43	1,35	1,44
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,10	0,91	1,05	1,68	0,99	1,15
CV1	75,84	63,81	67,76	117,61	73,48	79,82
CV2	109,79	91,01	105,08	168,01	99,08	114,59
N	210	183	118	126	155	792

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 177: Posse Média De Equipamentos Elétricos Para Filtragem De Água Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,20	1,32	1,46	2,01	1,92	1,44
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,66	0,76	1,01	2,22	2,26	1,15
CV1	54,92	57,40	68,99	110,33	118,09	79,82
CV2	66,02	76,00	100,59	221,98	226,34	114,59
N	89	392	203	84	24	792

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 178: Posse Média De Máquinas De Lavar Louça Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,06	1,17	1,29	1,00	1,78	1,24
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,24	0,41	0,49	0,00	1,72	0,83
CV1	22,33	34,99	37,95	0,00	96,52	66,70
CV2	23,57	40,82	48,80	0,00	171,59	83,00
N	18	6	7	5	9	45

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 179: Posse Média De Máquinas De Lavar Louça Utilizados Na Cozinha E Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,00	1,00	1,25	1,64	1,00	1,24
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,00	0,00	0,58	1,50	0,00	0,83
CV1	0,00	0,00	46,19	91,76	0,00	66,70
CV2	0,00	0,00	57,74	150,15	0,00	83,00
N	4	12	16	11	2	45

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 180: Posse Média De Bebedouros Que Refrigeram A Água Existentes Nas Áreas De Circulação E Banheiros - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2,80	2,17	2,14	2,81	2,31	2,45
Mediana	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Moda	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	2,92	1,89	1,52	5,54	2,42	3,21
CV1	104,28	86,94	70,95	196,87	104,64	131,06
CV2	145,84	94,43	75,83	276,77	120,97	160,26
N	493	522	509	494	410	2428

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 181: Posse Média De Bebedouros Que Refrigeram A Água Existentes Nas Áreas De Circulação E Banheiros - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,30	2,02	2,79	5,39	2,70	2,45
Mediana	1,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00
Moda	1,00	1,00	2,00	3,00	2,00	1,00
Desvio Padrão	0,67	1,64	2,22	8,51	1,75	3,21
CV1	51,62	81,42	79,67	157,93	64,65	131,06
CV2	67,25	82,24	111,23	283,51	87,31	160,26
N	317	1200	606	218	87	2428

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 182: Posse Média De Roteadores Sem Fio Existentes Nas Áreas De Circulação E Banheiros - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	3,51	2,60	2,30	2,73	3,31	2,91
Mediana	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	6,75	3,06	2,16	2,95	6,31	4,76
CV1	192,53	117,99	94,03	107,94	190,28	163,61
CV2	337,54	153,16	108,19	147,52	315,37	238,01
N	237	255	239	225	305	1261

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 183: Posse Média De Roteadores Sem Fio Existentes Nas Áreas De Circulação E Banheiros - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,32	2,13	3,48	7,40	2,98	2,91
Mediana	1,00	2,00	3,00	4,00	2,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,67	1,88	3,30	12,95	2,70	4,76
CV1	50,40	88,19	94,87	174,99	90,64	163,61
CV2	66,54	93,93	110,09	323,73	134,86	238,01
N	153	607	345	115	41	1261

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 184: Posse Média De Televisores Existentes Nas Áreas De Circulação E Banheiros - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2,48	2,18	2,05	1,94	2,42	2,21
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	3,70	5,30	2,15	2,37	3,63	3,60
CV1	149,34	242,93	105,08	122,17	149,93	163,04
CV2	369,97	529,70	215,46	236,82	363,34	359,69
N	111	133	139	130	137	650

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 185: Posse Média De Televisores Existentes Nas Áreas De Circulação E Banheiros - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,21	1,63	2,91	4,49	3,17	2,21
Mediana	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,61	1,41	5,74	5,46	3,45	3,60
CV1	50,86	86,59	197,23	121,55	108,99	163,04
CV2	61,43	140,90	573,52	273,02	172,57	359,69
N	77	338	152	65	18	650

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

5.5 - Caracterização da Iluminação

Tabela 186: Tipo de Lâmpada Predominante nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Dicroicas/halógenas	1	0,19	3	0,53	2	0,38	1	0,17	1	0,18	8	0,29
Fluorescentes do tipo bulbo	21	3,94	57	10,00	39	7,37	22	3,69	13	2,39	152	5,48
Fluorescentes tubulares	87	16,32	78	13,68	96	18,15	108	18,09	82	15,05	451	16,26
Incandescentes	4	0,75	6	1,05	2	0,38	1	0,17	2	0,37	15	0,54
LED do tipo bulbo	122	22,89	166	29,12	215	40,64	67	11,22	124	22,75	694	25,02
LED do tipo plafon	90	16,89	73	12,81	57	10,78	92	15,41	61	11,19	373	13,45
LED do tipo tubulares	206	38,65	181	31,75	114	21,55	304	50,92	255	46,79	1060	38,21
NS/NR	2	0,38	6	1,05	4	0,76	2	0,34	7	1,28	21	0,76
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 187: Tipo de Lâmpada Predominante nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Dicroicas/halógenas	2	0,48	3	0,22	1	0,15	0	0,00	2	2,13	8	0,29
Fluorescentes do tipo bulbo	31	7,49	86	6,27	20	3,00	7	3,07	8	8,51	152	5,48
Fluorescentes tubulares	36	8,70	197	14,36	144	21,62	58	25,44	16	17,02	451	16,26
Incandescentes	3	0,72	9	0,66	2	0,30	0	0,00	1	1,06	15	0,54
LED do tipo bulbo	145	35,02	351	25,58	139	20,87	35	15,35	24	25,53	694	25,02
LED do tipo plafon	90	21,74	207	15,09	43	6,46	20	8,77	13	13,83	373	13,45
LED do tipo tubulares	103	24,88	510	37,17	313	47,00	106	46,49	28	29,79	1060	38,21
NS/NR	4	0,97	9	0,66	4	0,60	2	0,88	2	2,13	21	0,76
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 188: Forma de Acionamento da Iluminação das Salas de Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é acionada pelo quadro de distribuição e interruptores	0	0,00	0	0,00	1	0,19	2	0,34	0	0,00	3	0,11
A iluminação é controlada por sistema de automação	0	0,00	5	0,88	9	1,70	2	0,34	3	0,55	19	0,68
Cada sala possui mais de um interruptor específico	0	0,00	1	0,18	0	0,00	0	0,00	1	0,18	2	0,07
Cada sala possui um interruptor específico	495	92,87	540	94,74	449	84,88	479	80,23	516	94,68	2479	89,37
Não há interruptores nas salas de aula, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	28	5,25	15	2,63	48	9,07	103	17,25	13	2,39	207	7,46
Nem todas as salas de aula possuem interruptor específico, podendo um mesmo interruptor acender mais de uma sala de aula	8	1,50	6	1,05	16	3,02	11	1,84	9	1,65	50	1,80
NS/NR	2	0,38	3	0,53	6	1,13	0	0,00	3	0,55	14	0,50
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 189: Forma de Acionamento da Iluminação das Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é acionada pelo quadro de distribuição e interruptores	0	0,00	3	0,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,11
A iluminação é controlada por sistema de automação	2	0,48	8	0,58	5	0,75	3	1,32	1	1,06	19	0,68
Cada sala possui mais de um interruptor específico	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	1	1,06	2	0,07
Cada sala possui um interruptor específico	388	93,72	1257	91,62	560	84,08	192	84,21	82	87,23	2479	89,37
Não há interruptores nas salas de aula, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	12	2,90	72	5,25	84	12,61	32	14,04	7	7,45	207	7,46
Nem todas as salas de aula possuem interruptor específico, podendo um mesmo interruptor acender mais de uma sala de aula	9	2,17	24	1,75	14	2,10	1	0,44	2	2,13	50	1,80
NS/NR	3	0,72	7	0,51	3	0,45	0	0,00	1	1,06	14	0,50
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 190: Existência de Iluminação com Acionamento Separado do Restante do Ambiente Próxima às Janelas Externas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não existem janelas externas	32	6,44	96	18,79	71	15,27	136	24,95	20	3,98	355	14,08
Não, nenhuma luminária	332	66,80	339	66,34	307	66,02	324	59,45	369	73,36	1671	66,28
Sim, em menos que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, em mais que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, todas as luminárias	130	26,16	71	13,89	72	15,48	82	15,05	106	21,07	461	18,29
NS/NR	3	0,60	5	0,98	15	3,23	3	0,55	8	1,59	34	1,35
Total	497	100,00	511	100,00	465	100,00	545	100,00	503	100,00	2521	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 191: Existência de Iluminação com Acionamento Separado do Restante do Ambiente Próxima às Janelas Externas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não existem janelas externas	74	19,89	161	12,98	89	14,52	17	8,02	14	16,67	355	14,08
Não, nenhuma luminária	235	63,17	840	67,74	386	62,97	151	71,23	59	70,24	1671	66,28
Sim, em menos que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, em mais que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, todas as luminárias	59	15,86	223	17,98	131	21,37	40	18,87	8	9,52	461	18,29
NS/NR	4	1,08	16	1,29	7	1,14	4	1,89	3	3,57	34	1,35
Total	372	100,00	1240	100,00	613	100,00	212	100,00	84	100,00	2521	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 192: Utilização Predominante da Iluminação Artificial nas Salas de Aula em que há Disponibilidade de Iluminação Natural - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Apenas quando não há iluminação natural suficiente	238	47,50	181	38,19	131	28,60	190	41,21	242	46,10	982	40,60
Sempre, independentemente de haver iluminação natural	258	51,50	286	60,34	319	69,65	268	58,13	276	52,57	1407	58,16
NS/NR	5	1,00	7	1,48	8	1,75	3	0,65	7	1,33	30	1,24
Total	501	100,00	474	100,00	458	100,00	461	100,00	525	100,00	2419	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 193: Utilização Predominante da Iluminação Artificial nas Salas de Aula em que há Disponibilidade de Iluminação Natural - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Apenas quando não há iluminação natural suficiente	152	44,71	503	41,54	220	38,13	81	38,39	26	32,50	982	40,60
Sempre, independentemente de haver iluminação natural	186	54,71	696	57,47	349	60,49	127	60,19	49	61,25	1407	58,16
NS/NR	2	0,59	12	0,99	8	1,39	3	1,42	5	6,25	30	1,24
Total	340	100,00	1211	100,00	577	100,00	211	100,00	80	100,00	2419	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 194: Existência de Rotina/Orientação Para Manter a Iluminação Desligada nas Salas de Aula- BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	25	4,69	28	4,91	32	6,05	82	13,74	32	5,87	199	7,17
Sim	508	95,31	542	95,09	493	93,19	515	86,26	513	94,13	2571	92,68
NS/NR	0	0,00	0	0,00	4	0,76	0	0,00	0	0,00	4	0,14
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 195: Existência de Rotina/Orientação Para Manter a Iluminação Desligada nas Salas de Aula- BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	25	6,04	96	7,00	52	7,81	21	9,21	5	5,32	199	7,17
Sim	389	93,96	1276	93,00	611	91,74	206	90,35	89	94,68	2571	92,68
NS/NR	0	0,00	0	0,00	3	0,45	1	0,44	0	0,00	4	0,14
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 196: Tipo de Lâmpada Predominante nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Dicroicas/halógenas	3	0,56	4	0,70	2	0,38	6	1,01	3	0,55	18	0,65
Fluorescentes do tipo bulbo	20	3,75	41	7,19	37	6,99	22	3,69	9	1,65	129	4,65
Fluorescentes tubulares	74	13,88	70	12,28	79	14,93	95	15,91	70	12,84	388	13,99
Incandescentes	2	0,38	8	1,40	2	0,38	0	0,00	2	0,37	14	0,50
LED do tipo bulbo	135	25,33	203	35,61	236	44,61	81	13,57	139	25,50	794	28,62
LED do tipo plafon	111	20,83	80	14,04	61	11,53	102	17,09	74	13,58	428	15,43
LED do tipo tubulares	186	34,90	158	27,72	102	19,28	287	48,07	245	44,95	978	35,26
NS/NR	2	0,38	6	1,05	10	1,89	4	0,67	3	0,55	25	0,90
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 197: Tipo de Lâmpada Predominante nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Dicroicas/halógenas	3	0,72	13	0,95	1	0,15	0	0,00	1	1,06	18	0,65
Fluorescentes do tipo bulbo	19	4,59	66	4,81	26	3,90	11	4,82	7	7,45	129	4,65
Fluorescentes tubulares	33	7,97	163	11,88	125	18,77	53	23,25	14	14,89	388	13,99
Incandescentes	4	0,97	7	0,51	2	0,30	0	0,00	1	1,06	14	0,50
LED do tipo bulbo	152	36,71	422	30,76	158	23,72	34	14,91	28	29,79	794	28,62
LED do tipo plafon	92	22,22	235	17,13	59	8,86	25	10,96	17	18,09	428	15,43
LED do tipo tubulares	101	24,40	459	33,45	292	43,84	103	45,18	23	24,47	978	35,26
NS/NR	10	2,42	7	0,51	3	0,45	2	0,88	3	3,19	25	0,90
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 198: Forma de Acionamento da Iluminação das Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é controlada por sistema de automação	1	0,19	1	0,18	6	1,13	1	0,17	2	0,37	11	0,40
A iluminação pode ser acionada pelo quadro de distribuição ou interruptor específico	2	0,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,07
Cada sala possui um interruptor específico	511	95,87	559	98,07	470	88,85	548	91,79	514	94,31	2602	93,80
Não há interruptores nas salas administrativas, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	7	1,31	6	1,05	29	5,48	38	6,37	11	2,02	91	3,28
Nem todas as salas administrativas possuem interruptor específico, podendo um mesmo interruptor acender mais de uma sala administrativa	11	2,06	3	0,53	12	2,27	8	1,34	16	2,94	50	1,80
NS/NR	1	0,19	1	0,18	12	2,27	2	0,34	2	0,37	18	0,65
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 199: Forma de Acionamento da Iluminação das Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é controlada por sistema de automação	2	0,48	4	0,29	2	0,30	3	1,32	0	0,00	11	0,40
A iluminação pode ser acionada pelo quadro de distribuição ou interruptor específico	0	0,00	0	0,00	1	0,15	1	0,44	0	0,00	2	0,07
Cada sala possui um interruptor específico	382	92,27	1296	94,46	623	93,54	212	92,98	89	94,68	2602	93,80
Não há interruptores nas salas administrativas, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	10	2,42	45	3,28	28	4,20	7	3,07	1	1,06	91	3,28
Nem todas as salas administrativas possuem interruptor específico, podendo um mesmo interruptor acender mais de uma sala administrativa	11	2,66	22	1,60	9	1,35	4	1,75	4	4,26	50	1,80
NS/NR	9	2,17	5	0,36	3	0,45	1	0,44	0	0,00	18	0,65
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 200: Existência de Iluminação com Acionamento Separado do Restante do Ambiente Próxima às Janelas Externas das Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não existem janelas externas	47	9,87	139	27,15	74	16,02	172	31,27	54	10,69	486	19,40
Não, nenhuma luminária	303	63,66	305	59,57	302	65,37	305	55,45	348	68,91	1563	62,40
Sim, em menos que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, em mais que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, todas as luminárias	122	25,63	64	12,50	73	15,80	72	13,09	96	19,01	427	17,05
NS/NR	4	0,84	4	0,78	13	2,81	1	0,18	7	1,39	29	1,16
Total	476	100,00	512	100,00	462	100,00	550	100,00	505	100,00	2505	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 201: Existência de Iluminação com Acionamento Separado do Restante do Ambiente Próxima às Janelas Externas das Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não existem janelas externas	113	29,35	245	19,79	83	13,95	22	10,73	23	28,05	486	19,40
Não, nenhuma luminária	217	56,36	790	63,81	370	62,18	138	67,32	48	58,54	1563	62,40
Sim, em menos que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, em mais que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, todas as luminárias	48	12,47	192	15,51	137	23,03	42	20,49	8	9,76	427	17,05
NS/NR	7	1,82	11	0,89	5	0,84	3	1,46	3	3,66	29	1,16
Total	385	100,00	1238	100,00	595	100,00	205	100,00	82	100,00	2505	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 202: Utilização Predominante da Iluminação Artificial nas Salas Administrativas em que há Disponibilidade de Iluminação Natural - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Apenas quando não há iluminação natural suficiente	220	45,27	174	40,37	122	26,81	163	38,35	198	40,33	877	38,33
Sempre, independentemente de haver iluminação natural	265	54,53	252	58,47	326	71,65	260	61,18	290	59,06	1393	60,88
NS/NR	1	0,21	5	1,16	7	1,54	2	0,47	3	0,61	18	0,79
Total	486	100,00	431	100,00	455	100,00	425	100,00	491	100,00	2288	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 203: Utilização Predominante da Iluminação Artificial nas Salas Administrativas em que há Disponibilidade de Iluminação Natural - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Apenas quando não há iluminação natural suficiente	144	47,84	445	39,49	188	32,25	72	34,95	28	39,44	877	38,33
Sempre, independentemente de haver iluminação natural	150	49,83	675	59,89	392	67,24	134	65,05	42	59,15	1393	60,88
NS/NR	7	2,33	7	0,62	3	0,51	0	0,00	1	1,41	18	0,79
Total	301	100,00	1127	100,00	583	100,00	206	100,00	71	100,00	2288	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 204: Existência de Rotina/Orientação Para Manter a Iluminação Desligada nas Salas Administrativas- BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	24	4,50	22	3,86	30	5,67	75	12,56	62	11,38	213	7,68
Sim	509	95,50	548	96,14	496	93,76	522	87,44	483	88,62	2558	92,21
NS/NR	0	0,00	0	0,00	3	0,57	0	0,00	0	0,00	3	0,11
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 205: Existência de Rotina/Orientação Para Manter a Iluminação Desligada nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	43	10,39	110	8,02	34	5,11	17	7,46	9	9,57	213	7,68
Sim	370	89,37	1262	91,98	630	94,59	211	92,54	85	90,43	2558	92,21
NS/NR	1	0,24	0	0,00	2	0,30	0	0,00	0	0,00	3	0,11
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 206: Tipo de Lâmpada Predominante nas Cozinhas e Lanchonetes - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Dicroicas/halógenas	1	0,19	4	0,70	3	0,57	4	0,67	2	0,37	14	0,50
Fluorescentes do tipo bulbo	24	4,50	40	7,02	35	6,62	19	3,18	7	1,28	125	4,51
Fluorescentes tubulares	75	14,07	77	13,51	76	14,37	91	15,24	67	12,29	386	13,91
Incandescentes	5	0,94	5	0,88	2	0,38	6	1,01	1	0,18	19	0,68
LED do tipo bulbo	129	24,20	182	31,93	229	43,29	84	14,07	118	21,65	742	26,75
LED do tipo plafon	80	15,01	57	10,00	43	8,13	69	11,56	41	7,52	290	10,45
LED do tipo tubulares	181	33,96	142	24,91	108	20,42	250	41,88	232	42,57	913	32,91
NS/NR	38	7,13	63	11,05	33	6,24	74	12,40	77	14,13	285	10,27
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 207: Tipo de Lâmpada Predominante nas Cozinhas e Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Dicroicas/halógenas	1	0,24	7	0,51	3	0,45	1	0,44	2	2,13	14	0,50
Fluorescentes do tipo bulbo	19	4,59	64	4,66	27	4,05	9	3,95	6	6,38	125	4,51
Fluorescentes tubulares	28	6,76	173	12,61	115	17,27	54	23,68	16	17,02	386	13,91
Incandescentes	5	1,21	9	0,66	2	0,30	0	0,00	3	3,19	19	0,68
LED do tipo bulbo	127	30,68	397	28,94	154	23,12	41	17,98	23	24,47	742	26,75
LED do tipo plafon	48	11,59	160	11,66	51	7,66	22	9,65	9	9,57	290	10,45
LED do tipo tubulares	72	17,39	430	31,34	290	43,54	98	42,98	23	24,47	913	32,91
NS/NR	114	27,54	132	9,62	24	3,60	3	1,32	12	12,77	285	10,27
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 208: Forma de Acionamento da Iluminação das Cozinhas e Lanchonetes - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é controlada por sistema de automação	0	0,00	3	0,53	5	0,95	2	0,34	1	0,18	11	0,40
Cada cozinha/lanchonete possui um interruptor específico	488	91,56	496	87,02	443	83,74	481	80,57	456	83,67	2364	85,22
Não há interruptores nas cozinhas/lanchonetes, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	6	1,13	6	1,05	23	4,35	40	6,70	8	1,47	83	2,99
Nem todos as cozinhas/lanchonetes possuem interruptor específico, podendo um mesmo interruptor acender mais de um ambiente	5	0,94	6	1,05	15	2,84	4	0,67	4	0,73	34	1,23
O estabelecimento não possui cozinhas ou lanchonetes	6	1,13	2	0,35	7	1,32	3	0,50	5	0,92	23	0,83
Sensor de presença	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,18	1	0,04
NS/NR	28	5,25	57	10,00	36	6,81	67	11,22	70	12,84	258	9,30
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 209: Forma de Acionamento da Iluminação das Cozinhas e Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é controlada por sistema de automação	2	0,48	2	0,15	3	0,45	2	0,88	2	2,13	11	0,40
Cada cozinha/lanchonete possui um interruptor específico	272	65,70	1199	87,39	605	90,84	211	92,54	77	81,91	2364	85,22
Não há interruptores nas cozinhas/lanchonetes, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	13	3,14	31	2,26	29	4,35	9	3,95	1	1,06	83	2,99
Nem todos as cozinhas/lanchonetes possuem interruptor específico, podendo um mesmo interruptor acender mais de um ambiente	9	2,17	13	0,95	8	1,20	3	1,32	1	1,06	34	1,23
O estabelecimento não possui cozinhas ou lanchonetes	15	3,62	8	0,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	23	0,83
Sensor de presença	0	0,00	0	0,00	1	0,15	0	0,00	0	0,00	1	0,04
NS/NR	103	24,88	119	8,67	20	3,00	3	1,32	13	13,83	258	9,30
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 210: Existência de Mais de um Interruptor nas Cozinhas e Lanchonetes Maiores que 200m² - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é controlada por sistema de automação	0	0,00	1	0,18	3	0,57	1	0,17	0	0,00	5	0,18
Há apenas um interruptor	26	4,88	26	4,56	14	2,65	13	2,18	41	7,52	120	4,33
Não há interruptores, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	3	0,56	1	0,18	5	0,95	7	1,17	3	0,55	19	0,68
Não possui cozinhas/lanchonetes maiores que 200m ²	370	69,42	382	67,02	318	60,11	457	76,55	315	57,80	1842	66,40
Sensor de presença	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,18	1	0,04
Sim, existe mais de um interruptor	101	18,95	104	18,25	88	16,64	34	5,70	108	19,82	435	15,68
NS/NR	33	6,19	56	9,82	101	19,09	85	14,24	77	14,13	352	12,69
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 211: Existência de Mais de um Interruptor nas Cozinhas e Lanchonetes Maiores que 200m² - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é controlada por sistema de automação	0	0,00	2	0,15	0	0,00	3	1,32	0	0,00	5	0,18
Há apenas um interruptor	14	3,38	62	4,52	30	4,50	10	4,39	4	4,26	120	4,33
Não há interruptores, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	2	0,48	4	0,29	11	1,65	1	0,44	1	1,06	19	0,68
Não possui cozinhas/lanchonetes maiores que 200m ²	259	62,56	963	70,19	437	65,62	122	53,51	61	64,89	1842	66,40
Sensor de presença	0	0,00	0	0,00	1	0,15	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Sim, existe mais de um interruptor	33	7,97	183	13,34	128	19,22	79	34,65	12	12,77	435	15,68
NS/NR	106	25,60	158	11,52	59	8,86	13	5,70	16	17,02	352	12,69
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 212: Existência de Iluminação com Acionamento Separado do Restante do Ambiente Próxima às Janelas Externas das Cozinhas e Lanchonetes - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não existem janelas externas	48	9,82	158	30,92	101	21,67	169	30,12	27	5,51	503	19,98
Não, nenhuma luminária	290	59,30	242	47,36	254	54,51	273	48,66	301	61,43	1360	54,03
Sim, em menos que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, em mais que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, todas as luminárias	119	24,34	70	13,70	78	16,74	57	10,16	94	19,18	418	16,61
NS/NR	32	6,54	41	8,02	33	7,08	62	11,05	68	13,88	236	9,38
Total	489	100,00	511	100,00	466	100,00	561	100,00	490	100,00	2517	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 213: Existência de Iluminação com Acionamento Separado do Restante do Ambiente Próxima às Janelas Externas das Cozinhas e Lanchonetes - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não existem janelas externas	96	24,55	260	20,90	108	17,85	20	10,20	19	23,46	503	19,98
Não, nenhuma luminária	173	44,25	681	54,74	335	55,37	127	64,80	44	54,32	1360	54,03
Sim, em menos que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, em mais que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, todas as luminárias	31	7,93	199	16,00	136	22,48	45	22,96	7	8,64	418	16,61
NS/NR	91	23,27	104	8,36	26	4,30	4	2,04	11	13,58	236	9,38
Total	391	100,00	1244	100,00	605	100,00	196	100,00	81	100,00	2517	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 214: Tipo de Lâmpada Predominante nos Banheiros - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Dicroicas/halógenas	1	0,19	5	0,88	2	0,38	6	1,01	2	0,37	16	0,58
Fluorescentes do tipo bulbo	27	5,07	57	10,00	48	9,07	42	7,04	22	4,04	196	7,07
Fluorescentes tubulares	61	11,44	65	11,40	74	13,99	80	13,40	44	8,07	324	11,68
Incandescentes	5	0,94	7	1,23	2	0,38	5	0,84	5	0,92	24	0,87
LED do tipo bulbo	177	33,21	221	38,77	261	49,34	149	24,96	202	37,06	1010	36,41
LED do tipo plafon	101	18,95	75	13,16	50	9,45	84	14,07	75	13,76	385	13,88
LED do tipo tubulares	158	29,64	129	22,63	85	16,07	226	37,86	184	33,76	782	28,19
NS/NR	3	0,56	11	1,93	7	1,32	5	0,84	11	2,02	37	1,33
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 215: Tipo de Lâmpada Predominante nos Banheiros - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Dicroicas/halógenas	2	0,48	11	0,80	1	0,15	0	0,00	2	2,13	16	0,58
Fluorescentes do tipo bulbo	39	9,42	103	7,51	30	4,50	17	7,46	7	7,45	196	7,07
Fluorescentes tubulares	11	2,66	131	9,55	118	17,72	50	21,93	14	14,89	324	11,68
Incandescentes	7	1,69	9	0,66	6	0,90	0	0,00	2	2,13	24	0,87
LED do tipo bulbo	205	49,52	541	39,43	188	28,23	48	21,05	28	29,79	1010	36,41
LED do tipo plafon	86	20,77	201	14,65	56	8,41	24	10,53	18	19,15	385	13,88
LED do tipo tubulares	55	13,29	360	26,24	261	39,19	87	38,16	19	20,21	782	28,19
NS/NR	9	2,17	16	1,17	6	0,90	2	0,88	4	4,26	37	1,33
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 216: Forma de Acionamento da Iluminação dos Banheiros - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é controlada por sistema de automação	7	1,31	3	0,53	10	1,89	8	1,34	5	0,92	33	1,19
Cada banheiro possui um interruptor específico	492	92,31	542	95,09	477	90,17	499	83,58	494	90,64	2504	90,27
Não há interruptores nos banheiros, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	14	2,63	9	1,58	19	3,59	74	12,40	7	1,28	123	4,43
Não há interruptores, a iluminação é acionada por sensores de presença	12	2,25	8	1,40	4	0,76	9	1,51	27	4,95	60	2,16
Nem todos os banheiros possuem interruptor específico, podendo um mesmo interruptor acender mais de um banheiro	8	1,50	5	0,88	9	1,70	3	0,50	4	0,73	29	1,05
Os banheiros não possuem lâmpadas	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,17	0	0,00	1	0,04
NS/NR	0	0,00	3	0,53	10	1,89	3	0,50	8	1,47	24	0,87
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 217: Forma de Acionamento da Iluminação dos Banheiros - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é controlada por sistema de automação	5	1,21	12	0,87	9	1,35	6	2,63	1	1,06	33	1,19
Cada banheiro possui um interruptor específico	383	92,51	1268	92,42	577	86,64	189	82,89	87	92,55	2504	90,27
Não há interruptores nos banheiros, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	8	1,93	39	2,84	55	8,26	19	8,33	2	2,13	123	4,43
Não há interruptores, a iluminação é acionada por sensores de presença	6	1,45	32	2,33	12	1,80	8	3,51	2	2,13	60	2,16
Nem todos os banheiros possuem interruptor específico, podendo um mesmo interruptor acender mais de um banheiro	3	0,72	10	0,73	10	1,50	5	2,19	1	1,06	29	1,05
Os banheiros não possuem lâmpadas	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
NS/NR	9	2,17	10	0,73	3	0,45	1	0,44	1	1,06	24	0,87
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 218: Existência de Sensor de Presença Para Iluminação nos Banheiros - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, nenhum banheiro	467	87,62	510	89,47	479	90,55	526	88,11	465	85,32	2447	88,21
Sim, a minoria (menos que a metade) dos banheiros	17	3,19	23	4,04	15	2,84	14	2,35	17	3,12	86	3,10
Sim, a maioria (mais que a metade) dos banheiros	12	2,25	6	1,05	4	0,76	9	1,51	6	1,10	37	1,33
Sim, todos os banheiros	35	6,57	24	4,21	21	3,97	45	7,54	49	8,99	174	6,27
NS/NR	2	0,38	7	1,23	10	1,89	3	0,50	8	1,47	30	1,08
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 219: Existência de Sensor de Presença Para Iluminação nos Banheiros - BRASIL /
Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, nenhum banheiro	373	90,10	1191	86,81	602	90,39	200	87,72	81	86,17	2447	88,21
Sim, a minoria (menos que a metade) dos banheiros	11	2,66	54	3,94	16	2,40	3	1,32	2	2,13	86	3,10
Sim, a maioria (mais que a metade) dos banheiros	6	1,45	11	0,80	10	1,50	7	3,07	3	3,19	37	1,33
Sim, todos os banheiros	15	3,62	105	7,65	31	4,65	17	7,46	6	6,38	174	6,27
NS/NR	9	2,17	11	0,80	7	1,05	1	0,44	2	2,13	30	1,08
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 220: Tipo de Lâmpada Predominante nas Áreas de Circulação Interna - BRASIL /
Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Dicroicas/halógenas	2	0,38	8	1,40	3	0,57	10	1,68	2	0,37	25	0,90
Fluorescentes do tipo bulbo	27	5,07	50	8,77	31	5,86	29	4,86	12	2,20	149	5,37
Fluorescentes tubulares	82	15,38	72	12,63	77	14,56	90	15,08	65	11,93	386	13,91
Incandescentes	3	0,56	7	1,23	3	0,57	0	0,00	3	0,55	16	0,58
LED do tipo bulbo	138	25,89	201	35,26	255	48,20	91	15,24	146	26,79	831	29,96
LED do tipo plafon	81	15,20	71	12,46	50	9,45	86	14,41	67	12,29	355	12,80
LED do tipo tubulares	194	36,40	149	26,14	103	19,47	276	46,23	241	44,22	963	34,72
NS/NR	6	1,13	12	2,11	7	1,32	15	2,51	9	1,65	49	1,77
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 221: Tipo de Lâmpada Predominante nas Áreas de Circulação Interna - BRASIL /
Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Dicroicas/halógenas	4	0,97	12	0,87	5	0,75	1	0,44	3	3,19	25	0,90
Fluorescentes do tipo bulbo	27	6,52	82	5,98	26	3,90	8	3,51	6	6,38	149	5,37
Fluorescentes tubulares	26	6,28	157	11,44	130	19,52	53	23,25	20	21,28	386	13,91
Incandescentes	4	0,97	8	0,58	2	0,30	1	0,44	1	1,06	16	0,58
LED do tipo bulbo	160	38,65	438	31,92	167	25,08	41	17,98	25	26,60	831	29,96
LED do tipo plafon	86	20,77	192	13,99	44	6,61	19	8,33	14	14,89	355	12,80
LED do tipo tubulares	93	22,46	461	33,60	283	42,49	103	45,18	23	24,47	963	34,72
NS/NR	14	3,38	22	1,60	9	1,35	2	0,88	2	2,13	49	1,77
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 222: Forma de Acionamento da Iluminação nas Áreas de Circulação Interna -
BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é acionada por interruptores e sensores de presença	0	0,00	0	0,00	1	0,19	2	0,34	1	0,18	4	0,14
A iluminação é controlada por sistema de automação	11	2,06	10	1,75	13	2,46	8	1,34	16	2,94	58	2,09
Cada ambiente possui um interruptor específico	404	75,80	497	87,19	395	74,67	411	68,84	458	84,04	2165	78,05
Não há interruptores, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	64	12,01	28	4,91	71	13,42	134	22,45	23	4,22	320	11,54
Não há interruptores, a iluminação é acionada por sensores de iluminação	1	0,19	0	0,00	1	0,19	1	0,17	1	0,18	4	0,14
Não há interruptores, a iluminação é acionada por sensores de presença	7	1,31	5	0,88	4	0,76	8	1,34	16	2,94	40	1,44
Não possui áreas de circulação interna	1	0,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Nem todos os ambientes possuem interruptor específico, podendo um mesmo interruptor acender mais de um ambiente	41	7,69	25	4,39	33	6,24	27	4,52	22	4,04	148	5,34
NS/NR	4	0,75	5	0,88	11	2,08	6	1,01	8	1,47	34	1,23
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 223: Forma de Acionamento da Iluminação nas Áreas de Circulação Interna -
BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é acionada por interruptores e sensores de presença	0	0,00	0	0,00	1	0,15	3	1,32	0	0,00	4	0,14
A iluminação é controlada por sistema de automação	3	0,72	22	1,60	15	2,25	16	7,02	2	2,13	58	2,09
Cada ambiente possui um interruptor específico	357	86,23	1147	83,60	444	66,67	141	61,84	76	80,85	2165	78,05
Não há interruptores, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	14	3,38	104	7,58	142	21,32	49	21,49	11	11,70	320	11,54
Não há interruptores, a iluminação é acionada por sensores de iluminação	0	0,00	2	0,15	2	0,30	0	0,00	0	0,00	4	0,14
Não há interruptores, a iluminação é acionada por sensores de presença	4	0,97	23	1,68	11	1,65	2	0,88	0	0,00	40	1,44
Não possui áreas de circulação interna	1	0,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Nem todos os ambientes possuem interruptor específico, podendo um mesmo interruptor acender mais de um ambiente	22	5,31	61	4,45	43	6,46	17	7,46	5	5,32	148	5,34
NS/NR	13	3,14	13	0,95	8	1,20	0	0,00	0	0,00	34	1,23
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 224: Existência de Mais de Um Interruptor nas Áreas de Circulação Interna
Maiores que 200m² - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é controlada por sistema de automação na maioria das áreas de circulação interna	9	1,69	6	1,05	6	1,13	3	0,50	10	1,83	34	1,23
Não há interruptores, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	35	6,57	16	2,81	32	6,05	87	14,57	12	2,20	182	6,56
Não há interruptores, a iluminação é acionada por sensores de presença	5	0,94	1	0,18	4	0,76	1	0,17	13	2,39	24	0,87
Não possui ambientes maiores que 200m ²	221	41,46	311	54,56	222	41,97	341	57,12	269	49,36	1364	49,17
Não, há apenas um interruptor na maioria das áreas de circulação interna	21	3,94	27	4,74	17	3,21	18	3,02	22	4,04	105	3,79
Sim, existe mais de um interruptor na maioria das áreas de circulação interna	231	43,34	181	31,75	162	30,62	123	20,60	202	37,06	899	32,41
NS/NR	11	2,06	28	4,91	86	16,26	24	4,02	17	3,12	166	5,98
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 225: Existência de Mais de Um Interruptor nas Áreas de Circulação Interna
Maiores que 200m² - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
A iluminação é controlada por sistema de automação na maioria das áreas de circulação interna	1	0,24	13	0,95	11	1,65	8	3,51	1	1,06	34	1,23
Não há interruptores, a iluminação é acionada pelo quadro de distribuição	3	0,72	48	3,50	93	13,96	31	13,60	7	7,45	182	6,56
Não há interruptores, a iluminação é acionada por sensores de presença	3	0,72	11	0,80	6	0,90	3	1,32	1	1,06	24	0,87
Não possui ambientes maiores que 200m ²	299	72,22	772	56,27	201	30,18	49	21,49	43	45,74	1364	49,17
Não, há apenas um interruptor na maioria das áreas de circulação interna	19	4,59	42	3,06	32	4,80	8	3,51	4	4,26	105	3,79
Sim, existe mais de um interruptor na maioria das áreas de circulação interna	61	14,73	403	29,37	286	42,94	122	53,51	27	28,72	899	32,41
NS/NR	28	6,76	83	6,05	37	5,56	7	3,07	11	11,70	166	5,98
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 226: Existência de Iluminação com Acionamento Separado do Restante do Ambiente Próxima às Janelas Externas nas Áreas de Circulação Interna - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não existem janelas externas	127	26,40	235	46,63	160	34,71	221	39,75	89	17,76	832	33,24
Não, nenhuma luminária	257	53,43	206	40,87	219	47,51	265	47,66	313	62,48	1260	50,34
Sim, em menos que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, em mais que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, todas as luminárias	94	19,54	59	11,71	69	14,97	64	11,51	92	18,36	378	15,10
NS/NR	3	0,62	4	0,79	13	2,82	6	1,08	7	1,40	33	1,32
Total	481	100,00	504	100,00	461	100,00	556	100,00	501	100,00	2503	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 227: Existência de Iluminação com Acionamento Separado do Restante do Ambiente Próxima às Janelas Externas nas Áreas de Circulação Interna - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não existem janelas externas	149	38,80	419	33,68	186	31,16	50	25,51	28	34,15	832	33,24
Não, nenhuma luminária	184	47,92	628	50,48	301	50,42	108	55,10	39	47,56	1260	50,34
Sim, em menos que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, em mais que a metade das luminárias	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sim, todas as luminárias	44	11,46	182	14,63	103	17,25	37	18,88	12	14,63	378	15,10
NS/NR	7	1,82	15	1,21	7	1,17	1	0,51	3	3,66	33	1,32
Total	384	100,00	1244	100,00	597	100,00	196	100,00	82	100,00	2503	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 228: Existência de Sensor de Presença Para Iluminação nos Corredores de Circulação - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Alguns corredores sim, outros não	17	3,19	10	1,75	9	1,70	8	1,34	14	2,57	58	2,09
Não	468	87,80	531	93,16	473	89,41	545	91,29	484	88,81	2501	90,16
Sim, mas não para todas as lâmpadas de um mesmo corredor	22	4,13	8	1,40	15	2,84	14	2,35	15	2,75	74	2,67
Sim, para todas as lâmpadas de um mesmo corredor	26	4,88	21	3,68	29	5,48	30	5,03	32	5,87	138	4,97
NS/NR	0	0,00	0	0,00	3	0,57	0	0,00	0	0,00	3	0,11
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 229: Existência de Sensor de Presença Para Iluminação Corredores de Circulação - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Alguns corredores sim, outros não	4	0,97	30	2,19	12	1,80	11	4,82	1	1,06	58	2,09
Não	380	91,79	1235	90,01	609	91,44	192	84,21	85	90,43	2501	90,16
Sim, mas não para todas as lâmpadas de um mesmo corredor	5	1,21	38	2,77	18	2,70	11	4,82	2	2,13	74	2,67
Sim, para todas as lâmpadas de um mesmo corredor	25	6,04	69	5,03	24	3,60	14	6,14	6	6,38	138	4,97
NS/NR	0	0,00	0	0,00	3	0,45	0	0,00	0	0,00	3	0,11
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 230: Utilização Predominante da Iluminação Artificial nas Áreas de Circulação Interna em que há Disponibilidade de Iluminação Natural - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Apenas quando não há iluminação natural suficiente	358	67,17	367	64,39	314	59,36	276	46,23	266	48,81	1581	56,99
Não	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,17	0	0,00	1	0,04
Sempre, independentemente de haver iluminação natural	172	32,27	189	33,16	201	38,00	313	52,43	268	49,17	1143	41,20
NS/NR	3	0,56	14	2,46	14	2,65	7	1,17	11	2,02	49	1,77
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 231: Utilização Predominante da Iluminação Artificial nas Áreas de Circulação Interna em que há Disponibilidade de Iluminação Natural - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Apenas quando não há iluminação natural suficiente	218	52,66	757	55,17	411	61,71	148	64,91	47	50,00	1581	56,99
Não	1	0,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Sempre, independentemente de haver iluminação natural	182	43,96	594	43,29	245	36,79	79	34,65	43	45,74	1143	41,20
NS/NR	13	3,14	21	1,53	10	1,50	1	0,44	4	4,26	49	1,77
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

5.6 - Caracterização do Condicionamento de Ar Central do Estabelecimento

Tabela 232: Existência de Equipamentos Centrais Para Aquecimento e/ou Resfriamento - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	490	91,93	500	87,72	281	53,12	561	93,97	450	82,57	2282	82,26
Sim, para aquecimento	0	0,00	0	0,00	4	0,76	0	0,00	1	0,18	5	0,18
Sim, para resfriamento	37	6,94	66	11,58	226	42,72	35	5,86	37	6,79	401	14,46
Sim, para resfriamento e aquecimento	3	0,56	0	0,00	2	0,38	1	0,17	57	10,46	63	2,27
NS/NR	3	0,56	4	0,70	16	3,02	0	0,00	0	0,00	23	0,83
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 233: Existência de Equipamentos Centrais Para Aquecimento e/ou Resfriamento - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	351	84,78	1150	83,82	532	79,88	176	77,19	73	77,66	2282	82,26
Sim, para aquecimento	2	0,48	2	0,15	1	0,15	0	0,00	0	0,00	5	0,18
Sim, para resfriamento	48	11,59	178	12,97	110	16,52	44	19,30	21	22,34	401	14,46
Sim, para resfriamento e aquecimento	9	2,17	35	2,55	14	2,10	5	2,19	0	0,00	63	2,27
NS/NR	4	0,97	7	0,51	9	1,35	3	1,32	0	0,00	23	0,83
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 234: Tipo de Equipamentos Centrais Para Aquecimento e/ou Resfriamento Utilizados - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Chiller	1	2,50	0	0,00	2	0,86	3	8,33	2	2,11	8	1,71
Climatizador	1	2,50	0	0,00	3	1,29	0	0,00	0	0,00	4	0,86
Janela mecânica	0	0,00	1	1,56	10	4,31	1	2,78	3	3,16	15	3,21
Multi split	21	52,50	36	56,25	102	43,97	19	52,78	36	37,89	214	45,82
Multi split quente/frio (ciclo reverso)	8	20,00	8	12,50	40	17,24	4	11,11	23	24,21	83	17,77
Self Contained	5	12,50	2	3,12	0	0,00	3	8,33	2	2,11	12	2,57
Split	0	0,00	2	3,12	50	21,55	1	2,78	4	4,21	57	12,21
VRF	0	0,00	4	6,25	4	1,72	5	13,89	2	2,11	15	3,21
VRF quente/frio (ciclo reverso)	4	10,00	4	6,25	4	1,72	0	0,00	14	14,74	26	5,57
Outros	0	0,00	2	3,12	3	1,29	0	0,00	1	1,05	6	1,28
NS/NR	0	0,00	5	7,81	14	6,03	0	0,00	8	8,42	27	5,78
Total	40	100,00	64	100,00	232	100,00	36	100,00	95	100,00	467	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 235: Tipo de Equipamentos Centrais Para Aquecimento e/ou Resfriamento Utilizados - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Chiller	2	3,39	5	2,35	1	0,80	0	0,00	0	0,00	8	1,71
Climatizador	0	0,00	0	0,00	3	2,40	1	2,04	0	0,00	4	0,86
Janela mecânica	1	1,69	9	4,23	5	4,00	0	0,00	0	0,00	15	3,21
Multi split	26	44,07	101	47,42	58	46,40	18	36,73	11	52,38	214	45,82
Multi split quente/frio (ciclo reverso)	11	18,64	42	19,72	18	14,40	10	20,41	2	9,52	83	17,77
Self Contained	0	0,00	7	3,29	3	2,40	2	4,08	0	0,00	12	2,57
Split	7	11,86	24	11,27	20	16,00	4	8,16	2	9,52	57	12,21
VRF	3	5,08	3	1,41	5	4,00	3	6,12	1	4,76	15	3,21
VRF quente/frio (ciclo reverso)	1	1,69	12	5,63	6	4,80	5	10,20	2	9,52	26	5,57
Outros	2	3,39	1	0,47	1	0,80	2	4,08	0	0,00	6	1,28
NS/NR	6	10,17	9	4,23	5	4,00	4	8,16	3	14,29	27	5,78
Total	59	100,00	213	100,00	125	100,00	49	100,00	21	100,00	467	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 236: Áreas do Estabelecimento em que os Equipamentos Centrais Para Aquecimento e/ou Resfriamento são Utilizados - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Áreas administrativas (salas de professores, secretarias, diretorias)	28	70,00	54	84,38	206	88,79	23	63,89	63	66,32	374	80,09
Auditórios	8	20,00	14	21,88	60	25,86	8	22,22	11	11,58	101	21,63
Refeitório	2	5,00	0	0,00	7	3,02	0	0,00	1	1,05	10	2,14
Salas de aula	25	62,50	46	71,88	217	93,53	27	75,00	73	76,84	388	83,08
Bibliotecas	12	30,00	25	39,06	104	44,83	7	19,44	23	24,21	171	36,62
Laboratórios	6	15,00	24	37,50	79	34,05	7	19,44	25	26,32	141	30,19
Circulações internas	7	17,50	6	9,38	21	9,05	11	30,56	29	30,53	74	15,85
Outros	1	2,50	3	4,69	3	1,29	2	5,56	2	2,11	11	2,36
NS/NR	0	0,00	14	21,88	41	17,67	0	0,00	0	0,00	55	11,78
Total	40	100,00	64	100,00	232	100,00	36	100,00	95	100,00	467	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 237: Áreas do Estabelecimento em que os Equipamentos Centrais Para Aquecimento e/ou Resfriamento são Utilizados - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Áreas administrativas (salas de professores, secretarias, diretorias)	45	76,27	167	78,40	107	85,60	39	79,59	16	76,19	374	80,09
Auditórios	2	3,39	38	17,84	30	24,00	23	46,94	8	38,10	101	21,63
Refeitório	0	0,00	6	2,82	3	2,40	1	2,04	0	0,00	10	2,14
Salas de aula	51	86,44	186	87,32	96	76,80	38	77,55	17	80,95	388	83,08
Bibliotecas	6	10,17	57	26,76	65	52,00	33	67,35	10	47,62	171	36,62
Laboratórios	9	15,25	47	22,07	53	42,40	24	48,98	8	38,10	141	30,19
Circulações internas	17	28,81	35	16,43	15	12,00	6	12,24	1	4,76	74	15,85
Outros	1	1,69	7	3,29	1	0,80	1	2,04	1	4,76	11	2,36
NS/NR	8	13,56	14	6,57	17	13,60	4	8,16	12	57,14	55	11,78
Total	59	100,00	213	100,00	125	100,00	49	100,00	21	100,00	467	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



Tabela 238: Ocorrência de Retrofit nos Equipamentos Centrais Para Aquecimento e/ou Resfriamento - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	23	57,50	23	34,85	84	36,21	13	36,11	45	47,37	188	40,09
Sim	15	37,50	37	56,06	134	57,76	16	44,44	42	44,21	244	52,03
NS/NR	2	5,00	6	9,09	14	6,03	7	19,44	8	8,42	37	7,89
Total	40	100,00	66	100,00	232	100,00	36	100,00	95	100,00	469	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 239: Ocorrência de Retrofit nos Equipamentos Centrais Para Aquecimento e/ou Resfriamento - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	24	40,68	87	40,47	50	40,00	17	34,69	10	47,62	188	40,09
Sim	25	42,37	113	52,56	70	56,00	28	57,14	8	38,10	244	52,03
NS/NR	10	16,95	15	6,98	5	4,00	4	8,16	3	14,29	37	7,89
Total	59	100,00	215	100,00	125	100,00	49	100,00	21	100,00	469	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 240: Idade Média dos Equipamentos Centrais Para Aquecimento e/ou Resfriamento - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 5 anos	24	60,00	44	66,67	156	67,24	15	41,67	49	51,58	288	61,41
Entre 6 e 10 anos	12	30,00	13	19,70	46	19,83	9	25,00	24	25,26	104	22,17
11 anos ou mais	0	0,00	3	4,55	9	3,88	3	8,33	13	13,68	28	5,97
NS/NR	4	10,00	6	9,09	21	9,05	9	25,00	9	9,47	49	10,45
Total	40	100,00	66	100,00	232	100,00	36	100,00	95	100,00	469	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 241: Idade Média dos Equipamentos Centrais Para Aquecimento e/ou Resfriamento - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 5 anos	36	61,02	130	60,47	80	64,00	32	65,31	10	47,62	288	61,41
Entre 6 e 10 anos	11	18,64	53	24,65	27	21,60	7	14,29	6	28,57	104	22,17
11 anos ou mais	2	3,39	11	5,12	12	9,60	3	6,12	0	0,00	28	5,97
NS/NR	10	16,95	21	9,77	6	4,80	7	14,29	5	23,81	49	10,45
Total	59	100,00	215	100,00	125	100,00	49	100,00	21	100,00	469	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 242: Atendimento Exclusivo de Sistema de Condicionamento de Ar Central nas Salas de Aula- BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	27	58,70	32	45,71	71	28,86	16	34,04	59	62,11	205	40,67
Sim	11	23,91	28	40,00	148	60,16	17	36,17	33	34,74	237	47,02
NS/NR	8	17,39	10	14,29	27	10,98	14	29,79	3	3,16	62	12,30
Total	46	100,00	70	100,00	246	100,00	47	100,00	95	100,00	504	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 243: Atendimento Exclusivo de Sistema de Condicionamento de Ar Central nas Salas de Aula- BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	23	35,38	101	44,49	55	39,86	18	34,62	8	36,36	205	40,67
Sim	30	46,15	108	47,58	65	47,10	27	51,92	7	31,82	237	47,02
NS/NR	12	18,46	18	7,93	18	13,04	7	13,46	7	31,82	62	12,30
Total	65	100,00	227	100,00	138	100,00	52	100,00	22	100,00	504	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

5.7 - Caracterização do Condicionamento de Ar das Salas de Aula

Tabela 244: Presença de Aquecedores de Ambiente nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	516	99,61	531	99,25	349	99,15	576	99,31	453	89,35	2425	97,31
Sim, a maioria (mais que a metade)	0	0,00	1	0,19	1	0,28	1	0,17	9	1,78	12	0,48
Sim, a minoria (menos que a metade)	1	0,19	1	0,19	0	0,00	0	0,00	5	0,99	7	0,28
Sim, todas	1	0,19	0	0,00	1	0,28	3	0,52	39	7,69	44	1,77
NS/NR	0	0,00	2	0,37	1	0,28	0	0,00	1	0,20	4	0,16
Total	518	100,00	535	100,00	352	100,00	580	100,00	507	100,00	2492	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 245: Presença de Aquecedores de Ambiente nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	361	96,01	1208	96,72	583	98,98	194	98,48	79	97,53	2425	97,31
Sim, a maioria (mais que a metade)	3	0,80	8	0,64	1	0,17	0	0,00	0	0,00	12	0,48
Sim, a minoria (menos que a metade)	1	0,27	4	0,32	2	0,34	0	0,00	0	0,00	7	0,28
Sim, todas	9	2,39	28	2,24	3	0,51	2	1,02	2	2,47	44	1,77
NS/NR	2	0,53	1	0,08	0	0,00	1	0,51	0	0,00	4	0,16
Total	376	100,00	1249	100,00	589	100,00	197	100,00	81	100,00	2492	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 246: Equipamentos Utilizados Para o Aquecimento nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Janela quente/frio (ciclo reverso)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	5,66	3	4,76
Split quente/frio (ciclo reverso)	2	100,00	2	100,00	1	50,00	4	100,00	50	94,34	59	93,65
Aparelhos elétricos portáteis para ambiente interno	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	3,77	2	3,17
Placas cerâmicas	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,89	1	1,59
NS/NR	0	0,00	0	0,00	3	150,00	0	0,00	0	0,00	3	4,76
Total	2	100,00	2	100,00	2	100,00	4	100,00	53	100,00	63	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 247: Equipamentos Utilizados Para o Aquecimento nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Janela quente/frio (ciclo reverso)	0	0,00	3	7,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	4,76
Split quente/frio (ciclo reverso)	11	84,62	39	97,50	6	100,00	2	100,00	1	50,00	59	93,65
Aparelhos elétricos portáteis para ambiente interno	2	15,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	3,17
Placas cerâmicas	0	0,00	1	2,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,59
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	150,00	3	4,76
Total	13	100,00	40	100,00	6	100,00	2	100,00	2	100,00	63	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.
Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 248: Número Médio de Janelas quente/frio (ciclo reverso) Utilizadas no Sistema de Aquecimento das Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	-	-	-	-	1,33	1,33
Mediana	-	-	-	-	1,00	1,00
Moda	-	-	-	-	1,00	1,00
Desvio Padrão	-	-	-	-	0,58	0,58
CV1	-	-	-	-	43,30	43,30
CV2	-	-	-	-	57,74	57,74
N	0	0	0	0	3	3

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.
Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes.
NS/NR foi omitido.

Tabela 249: Número Médio de Janelas quente/frio (ciclo reverso) Utilizadas no Sistema de Aquecimento das Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	-	1,33	-	-	-	1,33
Mediana	-	1,00	-	-	-	1,00
Moda	-	1,00	-	-	-	1,00
Desvio Padrão	-	0,58	-	-	-	0,58
CV1	-	43,30	-	-	-	43,30
CV2	-	57,74	-	-	-	57,74
N	0	3	0	0	0	3

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.
Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes.
NS/NR foi omitido.

Tabela 250: Número Médio de Split quente/frio (ciclo reverso) Utilizados no Sistema de Aquecimento das Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	6,50	2,50	6,50	4,75	6,22	6,02
Mediana	6,50	2,50	6,50	4,00	1,00	1,50
Moda	1,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	7,78	2,12	2,12	4,50	14,66	13,46
CV1	119,66	84,85	32,64	94,74	235,67	223,75
CV2	119,66	84,85	32,64	112,50	1465,84	897,50
N	2	2	2	4	50	60

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 251: Número Médio de Split quente/frio (ciclo reverso) Utilizados no Sistema de Aquecimento das Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	3,09	3,56	6,50	67,00	7,50	6,02
Mediana	2,00	1,00	3,00	67,00	7,50	1,50
Moda	1,00	1,00	1,00	35,00	5,00	1,00
Desvio Padrão	2,77	3,58	7,69	45,25	3,54	13,46
CV1	89,72	100,50	118,27	67,54	47,14	223,75
CV2	138,66	358,21	256,26	67,54	47,14	897,50
N	11	39	6	2	2	60

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 252: Número Médio de Aparelhos Elétricos Portáteis Utilizados Para Aquecimento do Ambiente Interno das Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	-	-	-	-	1,50	1,50
Mediana	-	-	-	-	1,50	1,50
Moda	-	-	-	-	1,00	1,00
Desvio Padrão	-	-	-	-	0,71	0,71
CV1	-	-	-	-	47,14	47,14
CV2	-	-	-	-	47,14	47,14
N	0	0	0	0	2	2

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 253: Número Médio de Aparelhos Elétricos Portáteis Utilizados Para Aquecimento do Ambiente Interno das Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,50	-	-	-	-	1,50
Mediana	1,50	-	-	-	-	1,50
Moda	1,00	-	-	-	-	1,00
Desvio Padrão	0,71	-	-	-	-	0,71
CV1	47,14	-	-	-	-	47,14
CV2	47,14	-	-	-	-	47,14
N	2	0	0	0	0	2

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 254: Número Médio de Outros Equipamentos Utilizados Para Aquecimento do Ambiente Interno das Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	-	-	-	-	3,00	3,00
Mediana	-	-	-	-	3,00	3,00
Moda	-	-	-	-	3,00	3,00
Desvio Padrão	-	-	-	-	0	0
CV1	-	-	-	-	0	0
CV2	-	-	-	-	-	-
N	0	0	0	0	1	1

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 255: Número Médio de Outros Equipamentos Utilizados Para Aquecimento do Ambiente Interno das Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	-	3,00	-	-	-	3,00
Mediana	-	3,00	-	-	-	3,00
Moda	-	3,00	-	-	-	3,00
Desvio Padrão	-	0	-	-	-	0
CV1	-	0	-	-	-	0
CV2	-	-	-	-	-	-
N	0	1	0	0	0	1

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 256: Número Médio de Meses em que há Uso do Sistema de Aquecimento das Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	6,00	11,00	6,50	5,00	2,42	3,10
Mediana	6,00	11,00	6,50	3,50	2,00	2,00
Moda	1,00	10,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	7,07	1,41	7,78	4,83	1,54	2,87
CV1	117,85	12,86	119,66	96,61	63,65	92,61
CV2	117,85	12,86	119,66	138,01	76,86	143,32
N	2	2	2	4	53	63

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 257: Número Médio de Meses em que há Uso do Sistema de Aquecimento das Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	4,23	2,65	2,33	2,50	7,50	3,10
Mediana	3,00	2,00	2,00	2,50	7,50	2,00
Moda	1,00	1,00	2,00	1,00	3,00	1,00
Desvio Padrão	3,44	2,55	0,52	2,12	6,36	2,87
CV1	81,40	96,13	22,13	84,85	84,85	92,61
CV2	114,79	127,37	25,82	84,85	84,85	143,32
N	13	40	6	2	2	63

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 258: Presença de Ventiladores nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	220	42,47	194	36,19	200	56,50	182	31,38	168	33,14	964	38,64
Sim, a maioria (mais que a metade)	59	11,39	64	11,94	23	6,50	73	12,59	48	9,47	267	10,70
Sim, a minoria (menos que a metade)	29	5,60	44	8,21	37	10,45	40	6,90	33	6,51	183	7,33
Sim, todas	210	40,54	231	43,10	93	26,27	285	49,14	258	50,89	1077	43,17
NS/NR	0	0,00	3	0,56	1	0,28	0	0,00	0	0,00	4	0,16
Total	518	100,00	536	100,00	354	100,00	580	100,00	507	100,00	2495	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 259: Presença de Ventiladores nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	204	54,26	516	41,28	141	23,90	62	31,31	41	50,62	964	38,64
Sim, a maioria (mais que a metade)	22	5,85	141	11,28	72	12,20	26	13,13	6	7,41	267	10,70
Sim, a minoria (menos que a metade)	26	6,91	90	7,20	44	7,46	17	8,59	6	7,41	183	7,33
Sim, todas	124	32,98	501	40,08	332	56,27	92	46,46	28	34,57	1077	43,17
NS/NR	0	0,00	2	0,16	1	0,17	1	0,51	0	0,00	4	0,16
Total	376	100,00	1250	100,00	590	100,00	198	100,00	81	100,00	2495	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 260: Tipo de Ventiladores Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Ventilador de parede ou pedestal	211	70,81	292	86,14	118	77,12	347	87,19	243	71,68	1211	79,31
Ventilador de teto	100	33,56	44	12,98	42	27,45	77	19,35	114	33,63	377	24,69
Ventilador industrial	0	0,00	1	0,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,07
Ventilador portátil	13	4,36	21	6,19	12	7,84	12	3,02	30	8,85	88	5,76
NS/NR	0	0,00	0	0,00	1	0,65	0	0,00	0	0,00	1	0,07
Total	298	100,00	339	100,00	153	100,00	398	100,00	339	100,00	1527	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.
Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 261: Tipo de Ventiladores Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Ventilador de parede ou pedestal	111	64,53	601	82,10	373	83,26	100	74,07	26	65,00	1211	79,31
Ventilador de teto	49	28,49	160	21,86	107	23,88	46	34,07	15	37,50	377	24,69
Ventilador industrial	0	0,00	1	0,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,07
Ventilador portátil	34	19,77	42	5,74	11	2,46	0	0,00	1	2,50	88	5,76
NS/NR	0	0,00	1	0,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,07
Total	172	100,00	732	100,00	448	100,00	135	100,00	40	100,00	1527	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.
Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



Tabela 262: Número Médio de Ventiladores de teto Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	17,00	5,19	14,26	6,16	9,99	10,96
Mediana	4,00	2,00	4,00	2,00	3,00	3,00
Moda	4,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	26,79	9,36	26,09	8,30	16,56	19,72
CV1	157,59	180,37	182,99	134,78	165,75	179,95
CV2	669,75	468,19	652,17	414,97	552,01	657,28
N	100	47	43	76	114	380

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 263: Número Médio de Ventiladores de teto Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	3,69	7,21	12,94	22,23	25,67	10,96
Mediana	2,00	2,00	4,00	4,00	5,00	3,00
Moda	1,00	1,00	2,00	2,00	4,00	1,00
Desvio Padrão	6,18	12,29	19,15	31,65	39,43	19,72
CV1	167,27	170,46	147,94	142,33	153,63	179,95
CV2	308,93	614,48	478,74	791,16	788,62	657,28
N	49	162	107	47	15	380

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 264: Número Médio de Ventiladores de parede ou pedestal Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	7,18	7,20	8,71	10,34	9,53	8,71
Mediana	2,00	2,00	3,00	5,00	2,00	3,00
Moda	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	9,32	12,62	11,85	13,42	18,10	13,63
CV1	129,82	175,12	136,10	129,74	189,87	156,45
CV2	466,08	630,79	394,96	268,31	904,82	454,20
N	211	294	119	347	243	1214

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 265: Número Médio de Ventiladores de parede ou pedestal Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	3,28	6,98	11,67	13,53	10,62	8,71
Mediana	2,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00
Desvio Padrão	3,96	9,33	15,12	26,58	13,41	13,63
CV1	120,88	133,69	129,48	196,42	126,33	156,45
CV2	198,19	310,91	503,84	1329,22	447,02	454,20
N	111	602	374	101	26	1214

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 266: Número Médio de Ventiladores portáteis Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2,23	3,71	2,62	3,25	3,50	3,22
Mediana	1,00	3,00	2,00	1,50	2,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	2,52	3,04	1,94	2,99	4,07	3,21
CV1	113,04	82,05	74,11	91,96	116,42	99,88
CV2	252,17	101,43	96,91	199,24	203,74	160,67
N	13	24	13	12	30	92

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 267: Número Médio de Ventiladores portáteis Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	2,50	3,80	3,25	0,00	5,00	3,22
Mediana	2,00	2,50	1,00	0,00	5,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	0,00	5,00	1,00
Desvio Padrão	1,93	3,81	3,67	0	0	3,21
CV1	77,07	100,30	112,96	0	0	99,88
CV2	96,33	152,27	367,11	-	-	160,67
N	34	44	12	1	1	92

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 268: Número Médio de Outros Tipos de Ventiladores Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	-	2,83	284,00	1,00	-	65,11
Mediana	-	0,50	284,00	1,00	-	1,00
Moda	-	0,00	0,00	1,00	-	0,00
Desvio Padrão	-	4,75	401,64	0	-	188,62
CV1	-	167,66	141,42	0	-	289,69
CV2	-	950,09	141,42	-	-	18862,36
N	0	6	2	1	0	9

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 269: Número Médio de Outros Tipos de Ventiladores Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,00	116,80	0,50	0,00	-	65,11
Mediana	1,00	4,00	0,50	0,00	-	1,00
Moda	1,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
Desvio Padrão	0	252,28	0,71	0	-	188,62
CV1	0	215,99	141,42	0	-	289,69
CV2	-	6306,90	141,42	-	-	18862,36
N	1	5	2	1	0	9

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 270: Número Médio de Meses em que há Uso de Ventiladores nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	7,66	8,64	9,02	5,06	4,10	6,55
Mediana	9,00	10,00	11,00	4,00	4,00	6,00
Moda	10,00	10,00	11,00	3,00	3,00	3,00
Desvio Padrão	3,49	3,70	3,67	2,90	1,91	3,67
CV1	45,53	42,82	40,65	57,31	46,59	56,05
CV2	38,75	36,99	33,33	72,43	47,80	61,18
N	298	341	154	398	339	1530

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 271: Número Médio de Meses em que há Uso de Ventiladores nas Salas de Aula -
BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	6,89	6,52	6,31	6,80	7,44	6,55
Mediana	6,00	6,00	6,00	7,00	10,00	6,00
Moda	3,00	3,00	3,00	10,00	10,00	3,00
Desvio Padrão	3,78	3,72	3,53	3,64	3,84	3,67
CV1	54,88	57,07	55,87	53,53	51,70	56,05
CV2	63,02	62,02	58,79	52,01	38,44	61,18
N	172	734	449	136	39	1530

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 272: Existência de Condicionadores de Ar Para Resfriamento nas Salas de Aula -
BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	195	37,64	187	34,89	50	14,12	303	52,24	267	52,56	1002	40,14
Sim	1	0,19	1	0,19	0	0,00	0	0,00	1	0,20	3	0,12
Sim, a maioria (mais que a metade)	44	8,49	41	7,65	53	14,97	39	6,72	30	5,91	207	8,29
Sim, a minoria (menos que a metade)	47	9,07	42	7,84	14	3,95	21	3,62	32	6,30	156	6,25
Sim, minoria	1	0,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Sim, todas	230	44,40	263	49,07	233	65,82	217	37,41	178	35,04	1121	44,91
NS/NR	0	0,00	2	0,37	4	1,13	0	0,00	0	0,00	6	0,24
Total	518	100,00	536	100,00	354	100,00	580	100,00	508	100,00	2496	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 273: Existência de Condicionadores de Ar Para Resfriamento nas Salas de Aula -
BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	157	41,76	458	36,64	289	48,90	80	40,40	18	22,22	1002	40,14
Sim	1	0,27	1	0,08	1	0,17	0	0,00	0	0,00	3	0,12
Sim, a maioria (mais que a metade)	26	6,91	106	8,48	52	8,80	14	7,07	9	11,11	207	8,29
Sim, a minoria (menos que a metade)	24	6,38	78	6,24	34	5,75	17	8,59	3	3,70	156	6,25
Sim, minoria	0	0,00	1	0,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Sim, todas	166	44,15	606	48,48	214	36,21	86	43,43	49	60,49	1121	44,91
NS/NR	2	0,53	0	0,00	1	0,17	1	0,51	2	2,47	6	0,24
Total	376	100,00	1250	100,00	591	100,00	198	100,00	81	100,00	2496	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 274: Tipo de Condicionadores de Ar Utilizados Para Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aparelhos elétricos portáteis para ambiente interno	0	0,00	1	0,29	0	0,00	1	0,36	1	0,41	3	0,20
Exaustor	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,41	1	0,07
Multi split	0	0,00	1	0,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,07
Split	0	0,00	0	0,00	1	0,33	0	0,00	0	0,00	1	0,07
VRF	0	0,00	1	0,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,07
Janela	25	7,74	12	3,46	36	12,00	57	20,58	13	5,39	143	9,61
Split comum	250	77,40	273	78,67	248	82,67	212	76,53	169	70,12	1152	77,42
Split inverter	90	27,86	93	26,80	49	16,33	49	17,69	69	28,63	350	23,52
NS/NR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	1	0,41	2	0,13
Total	323	100,00	347	100,00	300	100,00	277	100,00	241	100,00	1488	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.
Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 275: Tipo de Condicionadores de Ar Utilizados Para Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aparelhos elétricos portáteis para ambiente interno	1	0,46	2	0,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,20
Exaustor	0	0,00	1	0,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,07
Multi split	0	0,00	1	0,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,07
Split	0	0,00	0	0,00	1	0,33	0	0,00	0	0,00	1	0,07
VRF	0	0,00	0	0,00	1	0,33	0	0,00	0	0,00	1	0,07
Janela	21	9,68	73	9,22	30	9,97	15	12,82	4	6,56	143	9,61
Split comum	170	78,34	612	77,27	231	76,74	87	74,36	52	85,25	1152	77,42
Split inverter	38	17,51	191	24,12	74	24,58	36	30,77	11	18,03	350	23,52
NS/NR	1	0,46	0	0,00	1	0,33	0	0,00	0	0,00	2	0,13
Total	217	100,00	792	100,00	301	100,00	117	100,00	61	100,00	1488	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.
Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 276: Número Médio de Janelas Utilizadas Para Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	5,57	1,33	13,47	5,54	4,00	7,15
Mediana	1,00	1,00	9,50	2,00	3,50	2,00
Moda	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	11,21	1,63	13,42	7,26	3,69	10,26
CV1	201,47	122,47	99,62	130,88	92,32	143,46
CV2	1121,21	163,30	141,31	362,79	105,51	512,86
N	23	15	40	57	12	147

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.
Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes.
NS/NR foi omitido.

Tabela 277: Número Médio de Janelas Utilizadas Para Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	2,22	4,77	15,28	11,38	4,50	7,15
Mediana	1,00	2,00	17,00	3,50	1,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Desvio Padrão	2,35	6,18	14,37	14,58	7,82	10,26
CV1	106,16	129,57	94,07	128,16	173,70	143,46
CV2	235,40	308,84	84,53	416,51	781,66	512,86
N	23	73	29	16	6	147

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 278: Número Médio de Split comum Utilizados Para Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	8,22	3,48	7,64	5,67	8,82	6,60
Mediana	3,00	1,00	3,00	2,00	4,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	12,61	6,23	9,57	13,36	22,64	13,22
CV1	153,38	179,04	125,36	235,81	256,61	200,41
CV2	420,47	623,34	319,14	668,14	565,99	660,90
N	250	272	251	213	169	1155

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 279: Número Médio de Split comum Utilizados Para Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	3,49	5,13	7,84	18,77	7,78	6,60
Mediana	2,00	2,00	2,00	2,00	1,50	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	4,05	6,03	10,73	38,07	11,86	13,22
CV1	116,14	117,60	136,90	202,81	152,49	200,41
CV2	202,73	301,53	536,45	1903,67	790,69	660,90
N	171	609	233	88	54	1155

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 280: Número Médio de Split inverter Utilizados Para Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	7,64	3,82	5,42	7,86	7,19	6,24
Mediana	2,00	1,00	2,00	3,00	4,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	10,67	6,85	10,41	19,67	14,16	12,29
CV1	139,77	179,44	192,24	250,22	196,91	196,79
CV2	533,72	685,32	520,49	655,59	354,01	614,40
N	91	94	53	50	68	356

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 281: Número Médio de Split inverter Utilizados Para Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	3,12	4,51	7,20	16,70	6,38	6,24
Mediana	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	3,52	4,70	17,12	24,43	8,82	12,29
CV1	112,61	104,37	237,68	146,26	138,11	196,79
CV2	175,78	235,24	855,96	1221,50	881,80	614,40
N	41	191	74	37	13	356

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 282: Número Médio de Outros Equipamentos Utilizados Para Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	-	8,50	4,40	1,00	5,50	5,33
Mediana	-	2,00	0,00	1,00	3,50	1,00
Moda	-	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Desvio Padrão	-	14,46	9,84	0,00	5,92	9,26
CV1	-	170,08	223,61	0,00	107,57	173,69
CV2	-	722,84	-	0,00	169,03	926,33
N	0	4	5	2	4	15

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 283: Número Médio de Outros Equipamentos Utilizados Para Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,25	5,50	13,25	0,00	0,00	5,33
Mediana	0,50	3,50	11,50	0,00	0,00	1,00
Moda	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desvio Padrão	1,89	5,92	15,09	0	0,00	9,26
CV1	151,44	107,57	113,86	0	NaN	173,69
CV2	378,59	169,03	131,18	-	-	926,33
N	4	4	4	1	2	15

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 284: Número Médio de Meses em que há Uso de Condicionadores de Ar para Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	8,90	10,38	10,63	7,48	4,20	8,58
Mediana	10,00	10,00	11,00	8,00	4,00	10,00
Moda	10,00	10,00	12,00	10,00	3,00	10,00
Desvio Padrão	3,01	1,93	1,99	3,48	2,12	3,40
CV1	33,81	18,62	18,75	46,56	50,49	39,60
CV2	30,10	19,33	18,13	43,54	53,07	33,98
N	323	348	304	276	240	1491

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 285: Número Médio de Meses em que há Uso de Condicionadores de Ar para Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	8,16	8,49	9,03	8,60	9,03	8,58
Mediana	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Moda	12,00	12,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Desvio Padrão	3,80	3,48	3,01	2,81	3,46	3,40
CV1	46,64	41,00	33,33	32,71	38,30	39,60
CV2	38,05	34,80	30,08	28,14	34,59	33,98
N	217	791	302	118	63	1491

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 286: Temperatura Mais Utilizada Para o Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
18°C a 22°C	204	63,16	245	70,61	239	79,67	163	59,06	110	45,64	961	64,63
22,1°C a 24°C	101	31,27	85	24,50	52	17,33	89	32,25	116	48,13	443	29,79
Maior que 24°C	2	0,62	2	0,58	2	0,67	4	1,45	3	1,24	13	0,87
NS/NR	16	4,95	15	4,32	7	2,33	20	7,25	12	4,98	70	4,71
Total	323	100,00	347	100,00	300	100,00	276	100,00	241	100,00	1487	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 287: Temperatura Mais Utilizada Para o Resfriamento nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
18°C a 22°C	126	58,06	529	66,88	203	67,44	74	63,25	29	47,54	961	64,63
22,1°C a 24°C	77	35,48	230	29,08	75	24,92	39	33,33	22	36,07	443	29,79
Maior que 24°C	3	1,38	5	0,63	3	1,00	1	0,85	1	1,64	13	0,87
NS/NR	11	5,07	27	3,41	20	6,64	3	2,56	9	14,75	70	4,71
Total	217	100,00	791	100,00	301	100,00	117	100,00	61	100,00	1487	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 288: Capacidade Térmica (Btu/h) Predominante dos Aparelhos Condicionadores de Ar Para Resfriamento e Aquecimento nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 12.000	97	30,03	120	34,38	68	22,22	48	17,33	97	40,25	430	28,74
12.001 a 24.000	60	18,58	76	21,78	126	41,18	38	13,72	56	23,24	356	23,80
24.001 a 50.000	28	8,67	42	12,03	68	22,22	22	7,94	19	7,88	179	11,97
50.001 a 100.000	13	4,02	9	2,58	13	4,25	21	7,58	6	2,49	62	4,14
100.001 a 150.000	9	2,79	4	1,15	1	0,33	15	5,42	0	0,00	29	1,94
Maior que 150.000	32	9,91	9	2,58	5	1,63	18	6,50	1	0,41	65	4,34
NS/NR	84	26,01	89	25,50	25	8,17	115	41,52	62	25,73	375	25,07
Total	323	100,00	349	100,00	306	100,00	277	100,00	241	100,00	1496	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 289: Capacidade Térmica (Btu/h) Predominante dos Aparelhos Condicionadores de Ar Para Resfriamento e Aquecimento nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 12.000	71	32,42	272	34,26	64	21,12	15	12,82	8	12,70	430	28,74
12.001 a 24.000	37	16,89	175	22,04	92	30,36	34	29,06	18	28,57	356	23,80
24.001 a 50.000	16	7,31	70	8,82	59	19,47	28	23,93	6	9,52	179	11,97
50.001 a 100.000	11	5,02	34	4,28	10	3,30	5	4,27	2	3,17	62	4,14
100.001 a 150.000	6	2,74	20	2,52	2	0,66	0	0,00	1	1,59	29	1,94
Maior que 150.000	0	0,00	27	3,40	22	7,26	12	10,26	4	6,35	65	4,34
NS/NR	78	35,62	196	24,69	54	17,82	23	19,66	24	38,10	375	25,07
Total	219	100,00	794	100,00	303	100,00	117	100,00	63	100,00	1496	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 290: Idade Média dos Equipamentos Condicionadores de Ar para Resfriamento e Aquecimento de Ar Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 5 anos	213	65,94	242	69,54	198	64,71	145	52,35	145	60,17	943	63,08
Entre 6 e 10 anos	82	25,39	72	20,69	83	27,12	84	30,32	69	28,63	390	26,09
11 anos ou mais	7	2,17	5	1,44	10	3,27	18	6,50	9	3,73	49	3,28
NS/NR	21	6,50	29	8,33	15	4,90	30	10,83	18	7,47	113	7,56
Total	323	100,00	348	100,00	306	100,00	277	100,00	241	100,00	1495	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 291: Idade Média dos Equipamentos Condicionadores de Ar para Resfriamento e Aquecimento de Ar Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 5 anos	139	63,47	498	62,80	209	68,98	73	62,39	24	38,10	943	63,08
Entre 6 e 10 anos	59	26,94	204	25,73	72	23,76	38	32,48	17	26,98	390	26,09
11 anos ou mais	8	3,65	27	3,40	9	2,97	2	1,71	3	4,76	49	3,28
NS/NR	13	5,94	64	8,07	13	4,29	4	3,42	19	30,16	113	7,56
Total	219	100,00	793	100,00	303	100,00	117	100,00	63	100,00	1495	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 292: Forma de Acionamento e Controle dos Equipamentos Condicionadores de Ar para Resfriamento e Aquecimento de Ar Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Através de automação	0	0,00	3	0,86	3	0,98	0	0,00	3	1,24	9	0,60
Modo Eletrônico (com controle remoto)	309	95,67	333	95,42	239	78,10	247	89,17	222	92,12	1350	90,24
Modo Mecânico	8	2,48	8	2,29	48	15,69	20	7,22	8	3,32	92	6,15
Modo Mecânico e Eletrônico, depende do aparelho	6	1,86	2	0,57	14	4,58	10	3,61	8	3,32	40	2,67
NS/NR	0	0,00	3	0,86	2	0,65	0	0,00	0	0,00	5	0,33
Total	323	100,00	349	100,00	306	100,00	277	100,00	241	100,00	1496	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 293: Forma de Acionamento e Controle dos Equipamentos Condicionadores de Ar para Resfriamento e Aquecimento de Ar Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Através de automação	0	0,00	2	0,25	5	1,65	1	0,85	1	1,59	9	0,60
Modo Eletrônico (com controle remoto)	205	93,61	728	91,69	262	86,47	101	86,32	54	85,71	1350	90,24
Modo Mecânico	9	4,11	38	4,79	30	9,90	10	8,55	5	7,94	92	6,15
Modo Mecânico e Eletrônico, depende do aparelho	3	1,37	25	3,15	5	1,65	5	4,27	2	3,17	40	2,67
NS/NR	2	0,91	1	0,13	1	0,33	0	0,00	1	1,59	5	0,33
Total	219	100,00	794	100,00	303	100,00	117	100,00	63	100,00	1496	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 294: Disponibilidade de Controle Remoto Para Equipamentos Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, os controles remotos devem ser solicitados para serem utilizados	102	33,01	94	28,14	81	33,75	85	34,41	47	21,17	409	30,25
Não, os professores não têm acesso aos controles remotos	20	6,47	32	9,58	19	7,92	11	4,45	7	3,15	89	6,58
Sim, cada sala de aula possui seu controle remoto e pode operá-lo	187	60,52	205	61,38	139	57,92	151	61,13	167	75,23	849	62,80
NS/NR	0	0,00	3	0,90	1	0,42	0	0,00	1	0,45	5	0,37
Total	309	100,00	334	100,00	240	100,00	247	100,00	222	100,00	1352	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 295: Disponibilidade de Controle Remoto Para Equipamentos Utilizados nas Salas de Aula - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, os controles remotos devem ser solicitados para serem utilizados	36	17,48	188	25,86	119	45,25	46	45,54	20	36,36	409	30,25
Não, os professores não têm acesso aos controles remotos	7	3,40	38	5,23	30	11,41	11	10,89	3	5,45	89	6,58
Sim, cada sala de aula possui seu controle remoto e pode operá-lo	162	78,64	500	68,78	112	42,59	44	43,56	31	56,36	849	62,80
NS/NR	1	0,49	1	0,14	2	0,76	0	0,00	1	1,82	5	0,37
Total	206	100,00	727	100,00	263	100,00	101	100,00	55	100,00	1352	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

5.8 - Caracterização do Condicionamento de Ar das Salas Administrativas

Tabela 296: Atendimento Exclusivo de Sistema de Condicionamento de Ar Central nas Salas Administrativas- BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	23	52,27	26	34,21	46	18,40	21	52,50	57	55,88	173	33,79
Sim	18	40,91	42	55,26	180	72,00	19	47,50	44	43,14	303	59,18
NS/NR	3	6,82	8	10,53	24	9,60	0	0,00	1	0,98	36	7,03
Total	44	100,00	76	100,00	250	100,00	40	100,00	102	100,00	512	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 297: Atendimento Exclusivo de Sistema de Condicionamento de Ar Central nas Salas Administrativas- BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	24	37,50	89	37,39	38	28,15	15	28,30	7	31,82	173	33,79
Sim	36	56,25	139	58,40	85	62,96	33	62,26	10	45,45	303	59,18
NS/NR	4	6,25	10	4,20	12	8,89	5	9,43	5	22,73	36	7,03
Total	64	100,00	238	100,00	135	100,00	53	100,00	22	100,00	512	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 298: Presença de Aquecedores de Ambiente nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	503	98,05	512	98,08	317	98,14	572	98,96	430	86,00	2334	95,81
Sim, a maioria (mais que a metade)	0	0,00	2	0,38	2	0,62	0	0,00	8	1,60	12	0,49
Sim, a minoria (menos que a metade)	3	0,58	3	0,57	0	0,00	2	0,35	22	4,40	30	1,23
Sim, todas	6	1,17	3	0,57	2	0,62	4	0,69	40	8,00	55	2,26
NS/NR	1	0,19	2	0,38	2	0,62	0	0,00	0	0,00	5	0,21
Total	513	100,00	522	100,00	323	100,00	578	100,00	500	100,00	2436	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 299: Presença de Aquecedores de Ambiente nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	357	95,71	1163	95,17	551	96,50	186	97,89	77	96,25	2334	95,81
Sim, a maioria (mais que a metade)	0	0,00	10	0,82	2	0,35	0	0,00	0	0,00	12	0,49
Sim, a minoria (menos que a metade)	4	1,07	20	1,64	4	0,70	2	1,05	0	0,00	30	1,23
Sim, todas	12	3,22	29	2,37	11	1,93	2	1,05	1	1,25	55	2,26
NS/NR	0	0,00	0	0,00	3	0,53	0	0,00	2	2,50	5	0,21
Total	373	100,00	1222	100,00	571	100,00	190	100,00	80	100,00	2436	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 300: Equipamentos Utilizados Para o Aquecimento nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aparelhos elétricos portáteis para ambiente interno	0	0,00	1	12,50	0	0,00	1	16,67	13	18,57	15	14,85
Não possui equipamentos de aquecimento	1	9,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,43	2	1,98
Split comum	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,43	1	0,99
Split quente/frio (ciclo reverso)	10	90,91	5	62,50	4	66,67	4	66,67	52	74,29	75	74,26
Janela quente/frio (ciclo reverso)	0	0,00	2	25,00	0	0,00	1	16,67	2	2,86	5	4,95
NS/NR	0	0,00	0	0,00	5	83,33	0	0,00	2	2,86	7	6,93
Total	11	100,00	8	100,00	6	100,00	6	100,00	70	100,00	101	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 301: Equipamentos Utilizados Para o Aquecimento nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aparelhos elétricos portáteis para ambiente interno	3	18,75	8	13,33	2	10,53	1	25,00	1	50,00	15	14,85
Não possui equipamentos de aquecimento	0	0,00	2	3,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,98
Split comum	1	6,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,99
Split quente/frio (ciclo reverso)	12	75,00	46	76,67	14	73,68	3	75,00	0	0,00	75	74,26
Janela quente/frio (ciclo reverso)	0	0,00	2	3,33	2	10,53	1	25,00	0	0,00	5	4,95
NS/NR	0	0,00	2	3,33	4	21,05	0	0,00	1	50,00	7	6,93
Total	16	100,00	60	100,00	19	100,00	4	100,00	2	100,00	101	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 302: Número Médio de Janelas quente/frio (ciclo reverso) Utilizadas no Sistema de Aquecimento das Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	-	2,00	-	6,00	2,00	2,80
Mediana	-	2,00	-	6,00	2,00	2,00
Moda	-	1,00	-	6,00	2,00	2,00
Desvio Padrão	-	1,41	-	0	0,00	1,92
CV1	-	70,71	-	0	0,00	68,70
CV2	-	70,71	-	-	0,00	96,18
N	0	2	0	1	2	5

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 303: Número Médio de Janelas quente/frio (ciclo reverso) Utilizadas no Sistema de Aquecimento das Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	-	1,50	4,50	2,00	-	2,80
Mediana	-	1,50	4,50	2,00	-	2,00
Moda	-	1,00	3,00	2,00	-	2,00
Desvio Padrão	-	0,71	2,12	0	-	1,92
CV1	-	47,14	47,14	0	-	68,70
CV2	-	47,14	47,14	-	-	96,18
N	0	2	2	1	0	5

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 304: Número Médio de Split quente/frio (ciclo reverso) Utilizados no Sistema de Aquecimento das Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1,89	3,00	5,50	1,75	3,37	3,20
Mediana	1,00	1,00	3,00	1,00	2,00	2,00
Moda	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,27	3,46	5,74	1,50	3,57	3,43
CV1	67,20	115,47	104,45	85,71	105,74	107,39
CV2	126,93	346,41	191,49	150,00	178,31	171,68
N	9	3	4	4	51	71

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 305: Número Médio de Split quente/frio (ciclo reverso) Utilizados no Sistema de Aquecimento das Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	2,75	2,82	3,45	9,67	-	3,20
Mediana	2,00	2,00	3,00	8,00	-	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	-	1,00
Desvio Padrão	2,73	2,85	2,58	9,61	-	3,43
CV1	99,43	100,87	74,78	99,40	-	107,39
CV2	136,72	142,34	86,11	120,11	-	171,68
N	12	45	11	3	0	71

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 306: Número Médio de Aparelhos Elétricos Portáteis Utilizados Para Aquecimento do Ambiente Interno das Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	-	1,00	-	1,00	1,18	1,15
Mediana	-	1,00	-	1,00	1,00	1,00
Moda	-	1,00	-	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	-	0	-	0	0,40	0,38
CV1	-	0	-	0	34,23	32,55
CV2	-	-	-	-	40,45	37,55
N	0	1	0	1	11	13

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 307: Número Médio de Aparelhos Elétricos Portáteis Utilizados Para Aquecimento do Ambiente Interno das Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,00	1,29	1,00	1,00	1,00	1,15
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,00	0,49	0	0	0	0,38
CV1	0,00	37,95	0	0	0	32,55
CV2	0,00	48,80	-	-	-	37,55
N	3	7	1	1	1	13

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 308: Número Médio de Outros Equipamentos Utilizados Para Aquecimento do Ambiente Interno das Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	10,00	1,00	-	-	1,83	2,56
Mediana	10,00	1,00	-	-	1,00	1,00
Moda	10,00	1,00	-	-	1,00	1,00
Desvio Padrão	0	0,00	-	-	1,60	3,09
CV1	0	0,00	-	-	87,39	120,78
CV2	-	0,00	-	-	160,21	308,67
N	1	2	0	0	6	9

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 309: Número Médio de Outros Equipamentos Utilizados Para Aquecimento do Ambiente Interno das Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,00	3,80	1,00	-	-	2,56
Mediana	1,00	2,00	1,00	-	-	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	-	-	1,00
Desvio Padrão	0	3,83	0,00	-	-	3,09
CV1	0	100,90	0,00	-	-	120,78
CV2	-	191,70	0,00	-	-	308,67
N	1	5	3	0	0	9

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 310: Número Médio de Meses em que há Uso do Sistema de Aquecimento das Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	7,90	9,50	9,50	5,80	3,12	4,57
Mediana	9,00	11,00	12,00	3,00	3,00	3,00
Moda	12,00	12,00	12,00	3,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	4,15	3,66	5,00	4,87	2,17	3,70
CV1	52,51	38,57	52,63	83,94	69,56	81,00
CV2	46,10	33,31	41,67	162,28	72,28	123,35
N	10	8	4	5	68	95

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 311: Número Médio de Meses em que há Uso do Sistema de Aquecimento das Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	5,06	4,18	5,65	4,25	2,00	4,57
Mediana	3,00	3,00	4,00	2,00	2,00	3,00
Moda	1,00	1,00	4,00	1,00	2,00	1,00
Desvio Padrão	4,27	3,44	3,79	5,25	0	3,70
CV1	84,26	82,36	67,12	123,58	0	81,00
CV2	142,19	114,63	94,76	262,60	-	123,35
N	16	57	17	4	1	95

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 312: Presença de Ventiladores nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	302	58,87	288	55,07	236	73,52	236	40,83	249	49,80	1311	53,84
Sim, a maioria (mais que a metade)	37	7,21	40	7,65	14	4,36	66	11,42	30	6,00	187	7,68
Sim, a minoria (menos que a metade)	64	12,48	59	11,28	37	11,53	58	10,03	37	7,40	255	10,47
Sim, todas	110	21,44	133	25,43	33	10,28	218	37,72	184	36,80	678	27,84
NS/NR	0	0,00	3	0,57	1	0,31	0	0,00	0	0,00	4	0,16
Total	513	100,00	523	100,00	321	100,00	578	100,00	500	100,00	2435	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 313: Presença de Ventiladores nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	232	62,37	672	54,95	252	44,21	103	54,21	52	65,00	1311	53,84
Sim, a maioria (mais que a metade)	25	6,72	80	6,54	55	9,65	22	11,58	5	6,25	187	7,68
Sim, a minoria (menos que a metade)	33	8,87	136	11,12	64	11,23	14	7,37	8	10,00	255	10,47
Sim, todas	82	22,04	334	27,31	198	34,74	51	26,84	13	16,25	678	27,84
NS/NR	0	0,00	1	0,08	1	0,18	0	0,00	2	2,50	4	0,16
Total	372	100,00	1223	100,00	570	100,00	190	100,00	80	100,00	2435	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 314: Tipo de Ventiladores Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Circulador de ar	1	0,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,09
Climatizador	1	0,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,09
Ventilador de teto	78	36,97	32	13,79	23	27,38	71	20,76	87	34,66	291	25,98
Ventilador de parede ou pedestal	104	49,29	166	71,55	55	65,48	258	75,44	138	54,98	721	64,38
Ventilador portátil	39	18,48	45	19,40	14	16,67	51	14,91	50	19,92	199	17,77
Total	211	100,00	232	100,00	84	100,00	342	100,00	251	100,00	1120	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.
Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 315: Tipo de Ventiladores Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Circulador de ar	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,15	0	0,00	1	0,09
Climatizador	0	0,00	1	0,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,09
Ventilador de teto	31	22,14	131	23,82	85	26,81	34	39,08	10	38,46	291	25,98
Ventilador de parede ou pedestal	64	45,71	352	64,00	236	74,45	57	65,52	12	46,15	721	64,38
Ventilador portátil	52	37,14	96	17,45	35	11,04	9	10,34	7	26,92	199	17,77
Total	140	100,00	550	100,00	317	100,00	87	100,00	26	100,00	1120	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.
Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



Tabela 316: Número Médio de Ventiladores de teto Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	4,46	2,22	3,00	3,37	3,69	3,60
Mediana	3,50	1,50	2,00	3,00	2,00	3,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	3,38	2,52	2,98	2,53	3,37	3,12
CV1	75,75	113,75	99,49	75,03	91,43	86,74
CV2	96,56	168,26	149,24	84,18	168,67	104,12
N	78	32	23	71	87	291

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 317: Número Médio de Ventiladores de teto Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	2,03	2,85	4,65	5,29	3,70	3,60
Mediana	1,00	2,00	4,00	4,50	3,50	3,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,66	2,49	3,53	3,88	2,50	3,12
CV1	81,83	87,50	75,91	73,31	67,48	86,74
CV2	166,30	124,57	88,20	86,25	71,33	104,12
N	31	131	85	34	10	291

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 318: Número Médio de Ventiladores de parede ou pedestal Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2,54	2,42	2,38	2,81	2,80	2,65
Mediana	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,91	3,35	2,04	2,15	3,32	2,68
CV1	75,03	138,55	85,70	76,50	118,53	101,28
CV2	95,43	167,35	204,12	107,64	166,20	134,13
N	103	166	55	258	138	720

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 319: Número Médio de Ventiladores de parede ou pedestal Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,58	2,42	3,06	3,64	2,42	2,65
Mediana	1,00	2,00	2,00	3,00	1,50	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,07	2,79	2,69	2,71	2,54	2,68
CV1	67,56	115,47	87,99	74,48	105,07	101,28
CV2	106,61	139,74	134,41	90,44	169,27	134,13
N	64	352	236	56	12	720

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 320: Número Médio de Ventiladores portáteis Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2,00	1,69	2,21	1,73	2,00	1,87
Mediana	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,28	1,16	1,67	1,58	1,47	1,41
CV1	63,87	68,94	75,52	91,32	73,54	75,25
CV2	63,87	116,43	167,23	157,58	147,08	141,04
N	39	45	14	51	50	199

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 321: Número Médio de Ventiladores portáteis Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,38	1,76	2,60	2,56	2,57	1,87
Mediana	1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	0,75	1,21	2,12	1,59	1,51	1,41
CV1	53,81	68,83	81,43	62,21	58,79	75,25
CV2	74,50	121,17	105,86	79,49	50,40	141,04
N	52	96	35	9	7	199

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 322: Número Médio de Outros Tipos de Ventiladores Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	4,50	-	-	-	-	4,50
Mediana	4,50	-	-	-	-	4,50
Moda	4,00	-	-	-	-	4,00
Desvio Padrão	0,71	-	-	-	-	0,71
CV1	15,71	-	-	-	-	15,71
CV2	15,71	-	-	-	-	15,71
N	2	0	0	0	0	2

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 323: Número Médio de Outros Tipos de Ventiladores Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	-	5,00	-	4,00	-	4,50
Mediana	-	5,00	-	4,00	-	4,50
Moda	-	5,00	-	4,00	-	4,00
Desvio Padrão	-	0	-	0	-	0,71
CV1	-	0	-	0	-	15,71
CV2	-	-	-	-	-	15,71
N	0	1	0	1	0	2

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 324: Número Médio de Meses em que há Uso de Ventiladores nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	8,23	9,85	9,90	4,95	3,95	6,73
Mediana	10,00	12,00	12,00	4,00	4,00	6,00
Moda	12,00	12,00	12,00	3,00	3,00	12,00
Desvio Padrão	3,49	3,52	3,89	2,92	1,70	3,89
CV1	42,40	35,69	39,23	58,93	43,10	57,72
CV2	34,88	29,31	32,38	72,97	42,59	64,76
N	211	232	84	342	251	1120

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 325: Número Médio de Meses em que há Uso de Ventiladores nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	7,53	6,92	6,12	6,29	7,42	6,73
Mediana	9,00	6,00	5,00	6,00	8,00	6,00
Moda	12,00	12,00	3,00	3,00	12,00	12,00
Desvio Padrão	3,89	3,94	3,74	3,61	4,41	3,89
CV1	51,64	56,92	61,06	57,39	59,42	57,72
CV2	43,20	65,66	74,70	60,14	55,13	64,76
N	140	550	317	87	26	1120

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 326: Existência de Condicionadores de Ar Para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	142	27,68	143	27,24	41	12,69	316	54,67	274	54,80	916	37,56
Sim, a maioria (mais que a metade)	57	11,11	47	8,95	37	11,46	38	6,57	26	5,20	205	8,41
Sim, a minoria (menos que a metade)	64	12,48	52	9,90	24	7,43	34	5,88	42	8,40	216	8,86
Sim, todas	250	48,73	279	53,14	217	67,18	190	32,87	158	31,60	1094	44,85
NS/NR	0	0,00	4	0,76	4	1,24	0	0,00	0	0,00	8	0,33
Total	513	100,00	525	100,00	323	100,00	578	100,00	500	100,00	2439	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 327: Existência de Condicionadores de Ar Para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	208	55,76	445	36,33	205	35,90	41	21,58	17	21,25	916	37,56
Sim, a maioria (mais que a metade)	17	4,56	102	8,33	61	10,68	19	10,00	6	7,50	205	8,41
Sim, a minoria (menos que a metade)	19	5,09	118	9,63	49	8,58	24	12,63	6	7,50	216	8,86
Sim, todas	128	34,32	557	45,47	254	44,48	106	55,79	49	61,25	1094	44,85
NS/NR	1	0,27	3	0,24	2	0,35	0	0,00	2	2,50	8	0,33
Total	373	100,00	1225	100,00	571	100,00	190	100,00	80	100,00	2439	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 328: Tipo de Condicionadores de Ar Utilizados Para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Multi split	0	0,00	1	0,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,07
Janela	54	14,56	19	4,95	41	14,04	45	17,24	14	6,19	173	11,28
Split comum	283	76,28	296	77,08	230	78,77	195	74,71	154	68,14	1158	75,49
Split inverter	93	25,07	78	20,31	35	11,99	37	14,18	63	27,88	306	19,95
Outros	3	0,81	2	0,52	3	1,03	3	1,15	1	0,44	12	0,78
NS/NR	1	0,27	6	1,56	17	5,82	0	0,00	0	0,00	24	1,56
Total	371	100,00	384	100,00	292	100,00	261	100,00	226	100,00	1534	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 329: Tipo de Condicionadores de Ar Utilizados Para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Multi split	0	0,00	1	0,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,07
Janela	10	6,02	73	9,35	57	15,41	30	19,74	3	4,62	173	11,28
Split comum	122	73,49	589	75,42	287	77,57	113	74,34	47	72,31	1158	75,49
Split inverter	34	20,48	158	20,23	68	18,38	34	22,37	12	18,46	306	19,95
Outros	1	0,60	8	1,02	3	0,81	0	0,00	0	0,00	12	0,78
NS/NR	3	1,81	3	0,38	10	2,70	2	1,32	6	9,23	24	1,56
Total	166	100,00	781	100,00	370	100,00	152	100,00	65	100,00	1534	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 330: Número Médio de Janelas Utilizadas Para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	3,89	1,42	3,54	3,29	2,14	3,24
Mediana	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00
Desvio Padrão	4,11	0,84	4,18	7,29	1,41	4,87
CV1	105,69	58,95	118,30	221,79	65,63	150,48
CV2	205,51	83,77	209,19	364,73	70,32	243,56
N	54	19	41	45	14	173

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 331: Número Médio de Janelas Utilizadas Para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,80	2,59	2,89	6,13	1,33	3,24
Mediana	1,00	2,00	2,00	3,50	1,00	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,62	3,62	2,78	9,02	0,58	4,87
CV1	89,96	139,83	96,10	147,07	43,30	150,48
CV2	161,93	181,01	139,09	257,72	57,74	243,56
N	10	73	57	30	3	173

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 332: Número Médio de Split comum Utilizados Para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	4,22	2,91	4,16	2,89	3,42	3,55
Mediana	3,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,50
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	6,48	3,72	3,81	3,15	4,98	4,69
CV1	153,43	127,53	91,60	109,02	145,39	132,15
CV2	215,92	185,87	127,06	157,65	248,77	187,48
N	284	294	229	195	154	1156

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 333: Número Médio de Split comum Utilizados Para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	2,02	2,83	4,09	7,50	3,74	3,55
Mediana	1,00	2,00	3,00	4,00	3,00	2,50
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	1,54	2,72	3,28	11,58	2,82	4,69
CV1	76,24	96,07	80,22	154,37	75,42	132,15
CV2	153,73	135,85	109,37	289,43	94,14	187,48
N	122	587	288	112	47	1156

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 334: Número Médio de Split inverter Utilizados Para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	3,89	3,45	3,51	2,41	2,76	3,32
Mediana	3,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,00
Moda	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	3,65	3,47	2,91	1,57	3,29	3,28
CV1	93,90	100,62	82,92	65,34	119,39	98,79
CV2	121,80	173,51	97,14	78,58	164,64	164,12
N	92	78	35	37	62	304

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 335: Número Médio de Split inverter Utilizados Para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	1,94	2,66	3,75	6,41	4,75	3,32
Mediana	1,00	2,00	3,00	4,00	3,50	2,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	1,00
Desvio Padrão	1,78	1,91	2,95	6,49	3,47	3,28
CV1	92,00	72,03	78,63	101,16	73,00	98,79
CV2	178,43	95,73	98,19	162,15	99,07	164,12
N	33	158	67	34	12	304

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 336: Número Médio de Outros Equipamentos Utilizados Para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2,33	1,50	2,67	1,00	1,00	1,83
Mediana	1,00	1,50	2,00	1,00	1,00	1,00
Moda	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	2,31	0,71	2,08	0,00	0	1,53
CV1	98,97	47,14	78,06	0,00	0	83,32
CV2	230,94	47,14	104,08	0,00	-	152,75
N	3	2	3	3	1	12

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 337: Número Médio de Outros Equipamentos Utilizados Para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	2,00	1,62	2,33	-	-	1,83
Mediana	2,00	1,00	1,00	-	-	1,00
Moda	2,00	1,00	1,00	-	-	1,00
Desvio Padrão	0	1,41	2,31	-	-	1,53
CV1	0	86,64	98,97	-	-	83,32
CV2	-	140,79	230,94	-	-	152,75
N	1	8	3	0	0	12

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 338: Número Médio de Meses em que há Uso de Condicionadores de Ar para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	9,11	11,24	11,46	7,76	4,33	9,13
Mediana	10,00	12,00	12,00	8,00	4,00	11,00
Moda	12,00	12,00	12,00	12,00	4,00	12,00
Desvio Padrão	3,15	1,47	1,56	3,83	2,14	3,53
CV1	34,58	13,08	13,62	49,34	49,57	38,66
CV2	31,50	12,25	13,00	47,87	53,60	32,10
N	370	377	280	261	224	1512

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 339: Número Médio de Meses em que há Uso de Condicionadores de Ar para Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	8,15	9,03	9,52	9,15	10,72	9,13
Mediana	10,00	11,00	11,00	10,00	12,00	11,00
Moda	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Desvio Padrão	3,95	3,60	3,33	3,09	2,80	3,53
CV1	48,49	39,86	35,03	33,74	26,11	38,66
CV2	39,52	32,73	30,31	30,89	23,33	32,10
N	161	777	363	150	61	1512

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 340: Temperatura Mais Utilizada Para o Resfriamento nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
18°C a 22°C	240	64,86	274	71,92	236	83,39	173	66,03	107	47,35	1030	67,67
22,1°C a 24°C	113	30,54	87	22,83	39	13,78	72	27,48	109	48,23	420	27,60
Maior que 24°C	3	0,81	4	1,05	2	0,71	4	1,53	3	1,33	16	1,05
NS/NR	14	3,78	16	4,20	6	2,12	13	4,96	7	3,10	56	3,68
Total	370	100,00	381	100,00	283	100,00	262	100,00	226	100,00	1522	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 344: Idade Média dos Equipamentos Condicionadores de Ar para Resfriamento e Aquecimento de Ar Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 5 anos	241	65,14	272	71,39	176	62,19	143	54,58	116	51,33	948	62,29
Entre 6 e 10 anos	92	24,86	72	18,90	87	30,74	78	29,77	81	35,84	410	26,94
11 anos ou mais	16	4,32	8	2,10	7	2,47	17	6,49	11	4,87	59	3,88
NS/NR	21	5,68	29	7,61	13	4,59	24	9,16	18	7,96	105	6,90
Total	370	100,00	381	100,00	283	100,00	262	100,00	226	100,00	1522	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 345: Idade Média dos Equipamentos Condicionadores de Ar para Resfriamento e Aquecimento de Ar Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Até 5 anos	102	62,20	485	62,26	242	66,12	93	62,00	26	41,27	948	62,29
Entre 6 e 10 anos	40	24,39	215	27,60	91	24,86	46	30,67	18	28,57	410	26,94
11 anos ou mais	9	5,49	30	3,85	13	3,55	6	4,00	1	1,59	59	3,88
NS/NR	13	7,93	49	6,29	20	5,46	5	3,33	18	28,57	105	6,90
Total	164	100,00	779	100,00	366	100,00	150	100,00	63	100,00	1522	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 346: Forma de Acionamento e Controle dos Equipamentos Condicionadores de Ar para Resfriamento e Aquecimento de Ar Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Através de automação	1	0,27	2	0,52	0	0,00	1	0,38	2	0,88	6	0,39
Modo Eletrônico (com controle remoto)	346	93,51	358	93,96	229	80,92	234	89,31	204	90,27	1371	90,08
Modo Mecânico	23	6,22	17	4,46	51	18,02	27	10,31	19	8,41	137	9,00
NS/NR	0	0,00	4	1,05	3	1,06	0	0,00	1	0,44	8	0,53
Total	370	100,00	381	100,00	283	100,00	262	100,00	226	100,00	1522	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 347: Forma de Acionamento e Controle dos Equipamentos Condicionadores de Ar para Resfriamento e Aquecimento de Ar Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Através de automação	1	0,61	3	0,39	1	0,27	1	0,67	0	0,00	6	0,39
Modo Eletrônico (com controle remoto)	152	92,68	710	91,14	319	87,16	134	89,33	56	88,89	1371	90,08
Modo Mecânico	10	6,10	64	8,22	43	11,75	15	10,00	5	7,94	137	9,00
NS/NR	1	0,61	2	0,26	3	0,82	0	0,00	2	3,17	8	0,53
Total	164	100,00	779	100,00	366	100,00	150	100,00	63	100,00	1522	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 348: Disponibilidade de Controle Remoto Para Equipamentos Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, os controles remotos devem ser solicitados para serem utilizados	22	6,36	23	6,42	11	4,80	19	8,12	18	8,82	93	6,78
Não, os usuários diretos não têm acesso aos controles remotos	2	0,58	1	0,28	1	0,44	2	0,85	5	2,45	11	0,80
Sim, cada ambiente possui seu controle remoto	322	93,06	331	92,46	217	94,76	213	91,03	180	88,24	1263	92,12
NS/NR	0	0,00	3	0,84	0	0,00	0	0,00	1	0,49	4	0,29
Total	346	100,00	358	100,00	229	100,00	234	100,00	204	100,00	1371	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 349: Disponibilidade de Controle Remoto Para Equipamentos Utilizados nas Salas Administrativas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, os controles remotos devem ser solicitados para serem utilizados	11	7,24	41	5,77	25	7,84	11	8,21	5	8,93	93	6,78
Não, os usuários diretos não têm acesso aos controles remotos	2	1,32	7	0,99	1	0,31	1	0,75	0	0,00	11	0,80
Sim, cada ambiente possui seu controle remoto	139	91,45	659	92,82	292	91,54	122	91,04	51	91,07	1263	92,12
NS/NR	0	0,00	3	0,42	1	0,31	0	0,00	0	0,00	4	0,29
Total	152	100,00	710	100,00	319	100,00	134	100,00	56	100,00	1371	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



5.9 - Conscientização

Tabela 350: Preferência ao Comprar Lâmpadas e Eletrodomésticos, Pelos que Consomem Menos Energia - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	3	0,56	5	0,88	9	1,70	4	0,67	1	0,18	22	0,79
Discorda Parcialmente	23	4,32	20	3,51	24	4,54	25	4,19	23	4,22	115	4,15
Concorda Parcialmente	47	8,82	44	7,72	36	6,81	44	7,37	30	5,50	201	7,25
Concorda Totalmente	459	86,12	494	86,67	454	85,82	522	87,44	483	88,62	2412	86,95
NS/NR	1	0,19	7	1,23	6	1,13	2	0,34	8	1,47	24	0,87
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), Concorda Totalmente (9 e 10).

Tabela 351: Preferência ao Comprar Lâmpadas e Eletrodomésticos, Pelos que Consomem Menos Energia - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	5	1,21	9	0,66	3	0,45	5	2,19	0	0,00	22	0,79
Discorda Parcialmente	24	5,80	53	3,86	23	3,45	10	4,39	5	5,32	115	4,15
Concorda Parcialmente	22	5,31	105	7,65	51	7,66	16	7,02	7	7,45	201	7,25
Concorda Totalmente	361	87,20	1197	87,24	580	87,09	196	85,96	78	82,98	2412	86,95
NS/NR	2	0,48	8	0,58	9	1,35	1	0,44	4	4,26	24	0,87
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), Concorda Totalmente (9 e 10).

¹A sessão de conscientização abarca questões sobre comportamentos e atitudes relacionadas a promoção da eficiência energética. Foram realizadas perguntas que englobam percepções e preferências acerca dos meios de obter informações sobre economia de energia, além do conhecimento e a percepção dos entrevistados sobre políticas específicas de eficiência energética, como o Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) – INMETRO e o Selo Procel. As questões que buscam mensurar comportamentos e atitudes foram originalmente aplicadas em forma de uma escala de zero a dez. Com o intuito de facilitar a leitura e o entendimento destas questões, essas variáveis foram recodificadas da seguinte maneira: Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), Concorda Totalmente (9 e 10). Duas questões sobre a utilização e limpeza do ar condicionado não foram incluídas no relatório devido ao preenchimento incorreto durante a coleta de dados.

Tabela 352: Regula termostato dos Refrigeradores e Freezers em Função da Temperatura Externa - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	50	10,33	72	13,31	54	10,76	45	8,36	52	10,68	273	10,70
Discorda Parcialmente	71	14,67	76	14,05	68	13,55	69	12,83	58	11,91	342	13,40
Concorda Parcialmente	79	16,32	77	14,23	63	12,55	59	10,97	51	10,47	329	12,89
Concorda Totalmente	261	53,93	283	52,31	301	59,96	326	60,59	301	61,81	1472	57,68
NS/NR	23	4,75	33	6,10	16	3,19	39	7,25	25	5,13	136	5,33
Total	484	100,00	541	100,00	502	100,00	538	100,00	487	100,00	2552	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), ConcordaTotalmente (9 e 10).

Questão aplicada apenas a aqueles que possuem Refrigeradores e Freezers.

Tabela 353: Regula termostato dos Refrigeradores e Freezers em Função da Temperatura Externa - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	39	12,07	142	11,23	67	10,26	18	8,07	7	7,95	273	10,70
Discorda Parcialmente	37	11,46	159	12,57	98	15,01	35	15,70	13	14,77	342	13,40
Concorda Parcialmente	31	9,60	153	12,09	101	15,47	36	16,14	8	9,09	329	12,89
Concorda Totalmente	198	61,30	755	59,68	350	53,60	123	55,16	46	52,27	1472	57,68
NS/NR	18	5,57	56	4,43	37	5,67	11	4,93	14	15,91	136	5,33
Total	323	100,00	1265	100,00	653	100,00	223	100,00	88	100,00	2552	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), ConcordaTotalmente (9 e 10).

Questão aplicada apenas a aqueles que possuem Refrigeradores e Freezers.



Tabela 354: Mantém Borracha de Vedação da Porta dos Refrigeradores e Freezers em Bom Estado, e Troca a Borracha, Quando Percebe Necessidade - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	10	2,07	12	2,22	29	5,78	17	3,16	17	3,49	85	3,33
Discorda Parcialmente	37	7,64	43	7,95	56	11,16	32	5,95	22	4,52	190	7,45
Concorda Parcialmente	66	13,64	65	12,01	51	10,16	42	7,81	41	8,42	265	10,38
Concorda Totalmente	362	74,79	406	75,05	355	70,72	428	79,55	390	80,08	1941	76,06
NS/NR	9	1,86	15	2,77	11	2,19	19	3,53	17	3,49	71	2,78
Total	484	100,00	541	100,00	502	100,00	538	100,00	487	100,00	2552	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), Concorda Totalmente (9 e 10).

Questão aplicada apenas a aqueles que possuem Refrigeradores e Freezers.

Tabela 355: Mantém Borracha de Vedação da Porta dos Refrigeradores e Freezers em Bom Estado, e Troca a Borracha, Quando Percebe Necessidade - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	13	4,02	34	2,69	22	3,37	12	5,38	4	4,55	85	3,33
Discorda Parcialmente	15	4,64	80	6,32	69	10,57	21	9,42	5	5,68	190	7,45
Concorda Parcialmente	31	9,60	125	9,88	73	11,18	29	13,00	7	7,95	265	10,38
Concorda Totalmente	250	77,40	992	78,42	478	73,20	156	69,96	65	73,86	1941	76,06
NS/NR	14	4,33	34	2,69	11	1,68	5	2,24	7	7,95	71	2,78
Total	323	100,00	1265	100,00	653	100,00	223	100,00	88	100,00	2552	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), Concorda Totalmente (9 e 10).

Questão aplicada apenas a aqueles que possuem Refrigeradores e Freezers.



Tabela 356: Preferência por Lâmpadas de LED - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	8	1,50	9	1,58	14	2,65	9	1,51	6	1,10	46	1,66
Discorda Parcialmente	18	3,38	16	2,81	19	3,59	10	1,68	15	2,75	78	2,81
Concorda Parcialmente	21	3,94	31	5,44	30	5,67	23	3,85	7	1,28	112	4,04
Concorda Totalmente	485	90,99	511	89,65	461	87,15	552	92,46	513	94,13	2522	90,92
NS/NR	1	0,19	3	0,53	5	0,95	3	0,50	4	0,73	16	0,58
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), Concorda Totalmente (9 e 10).

Tabela 357: Preferência por Lâmpadas de LED - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	5	1,21	20	1,46	9	1,35	9	3,95	3	3,19	46	1,66
Discorda Parcialmente	10	2,42	35	2,55	22	3,30	6	2,63	5	5,32	78	2,81
Concorda Parcialmente	16	3,86	55	4,01	22	3,30	14	6,14	5	5,32	112	4,04
Concorda Totalmente	382	92,27	1257	91,62	608	91,29	198	86,84	77	81,91	2522	90,92
NS/NR	1	0,24	5	0,36	5	0,75	1	0,44	4	4,26	16	0,58
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), Concorda Totalmente (9 e 10).

Tabela 358: Evita Acender Lâmpada Durante o Dia, Aproveitando a Luz Natural, Sempre que Possível - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	44	8,26	50	8,77	42	7,94	74	12,40	58	10,64	268	9,66
Discorda Parcialmente	81	15,20	63	11,05	53	10,02	75	12,56	80	14,68	352	12,69
Concorda Parcialmente	79	14,82	61	10,70	53	10,02	75	12,56	65	11,93	333	12,00
Concorda Totalmente	328	61,54	386	67,72	364	68,81	370	61,98	335	61,47	1783	64,28
Não há janelas externas	1	0,19	7	1,23	11	2,08	1	0,17	5	0,92	25	0,90
NS/NR	0	0,00	3	0,53	6	1,13	2	0,34	2	0,37	13	0,47
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), Concorda Totalmente (9 e 10).

Tabela 359: Evita Acender Lâmpada Durante o Dia, Aproveitando a Luz Natural, Sempre que Possível - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	31	7,49	133	9,69	65	9,76	29	12,72	10	10,64	268	9,66
Discorda Parcialmente	38	9,18	171	12,46	96	14,41	32	14,04	15	15,96	352	12,69
Concorda Parcialmente	30	7,25	151	11,01	114	17,12	32	14,04	6	6,38	333	12,00
Concorda Totalmente	304	73,43	902	65,74	385	57,81	134	58,77	58	61,70	1783	64,28
Não há janelas externas	10	2,42	11	0,80	2	0,30	0	0,00	2	2,13	25	0,90
NS/NR	1	0,24	4	0,29	4	0,60	1	0,44	3	3,19	13	0,47
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), ConcordaTotalmente (9 e 10).

Tabela 360: Apaga Sempre as Lâmpadas dos Ambientes Desocupados - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	5	0,94	5	0,88	8	1,51	19	3,18	12	2,20	49	1,77
Discorda Parcialmente	18	3,38	21	3,68	17	3,21	27	4,52	24	4,40	107	3,86
Concorda Parcialmente	41	7,69	25	4,39	30	5,67	60	10,05	40	7,34	196	7,07
Concorda Totalmente	469	87,99	517	90,70	472	89,22	491	82,24	467	85,69	2416	87,09
NS/NR	0	0,00	2	0,35	2	0,38	0	0,00	2	0,37	6	0,22
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), ConcordaTotalmente (9 e 10).

Tabela 361: Apaga Sempre as Lâmpadas dos Ambientes Desocupados - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	11	2,66	18	1,31	10	1,50	7	3,07	3	3,19	49	1,77
Discorda Parcialmente	9	2,17	50	3,64	34	5,11	10	4,39	4	4,26	107	3,86
Concorda Parcialmente	23	5,56	82	5,98	54	8,11	33	14,47	4	4,26	196	7,07
Concorda Totalmente	371	89,61	1220	88,92	567	85,14	178	78,07	80	85,11	2416	87,09
NS/NR	0	0,00	2	0,15	1	0,15	0	0,00	3	3,19	6	0,22
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), ConcordaTotalmente (9 e 10).

Tabela 362: Acredita que a Preocupação com a Eficiência Energética é Importante - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	2	0,38	0	0,00	2	0,38	1	0,17	2	0,37	7	0,25
Discorda Parcialmente	6	1,13	2	0,35	12	2,27	5	0,84	9	1,65	34	1,23
Concorda Parcialmente	19	3,56	21	3,68	15	2,84	26	4,36	13	2,39	94	3,39
Concorda Totalmente	506	94,93	546	95,79	497	93,95	565	94,64	520	95,41	2634	94,95
NS/NR	0	0,00	1	0,18	3	0,57	0	0,00	1	0,18	5	0,18
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), ConcordaTotalmente (9 e 10).

Tabela 363: Acredita que a Preocupação com a Eficiência Energética é Importante - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	1	0,24	4	0,29	1	0,15	1	0,44	0	0,00	7	0,25
Discorda Parcialmente	4	0,97	14	1,02	8	1,20	5	2,19	3	3,19	34	1,23
Concorda Parcialmente	11	2,66	47	3,43	26	3,90	6	2,63	4	4,26	94	3,39
Concorda Totalmente	397	95,89	1305	95,12	631	94,74	216	94,74	85	90,43	2634	94,95
NS/NR	1	0,24	2	0,15	0	0,00	0	0,00	2	2,13	5	0,18
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), Concorda Totalmente (9 e 10).

Tabela 364: Intenção de Substituir Algum Equipamento Elétrico no Período de Até 2 Anos - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	87	16,32	72	12,63	81	15,31	142	23,79	112	20,55	494	17,81
Discorda Parcialmente	74	13,88	96	16,84	69	13,04	86	14,41	93	17,06	418	15,07
Concorda Parcialmente	70	13,13	64	11,23	77	14,56	67	11,22	47	8,62	325	11,72
Concorda Totalmente	258	48,41	258	45,26	285	53,88	213	35,68	229	42,02	1243	44,81
NS/NR	44	8,26	80	14,04	17	3,21	89	14,91	64	11,74	294	10,60
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), Concorda Totalmente (9 e 10).

Tabela 365: Intenção de Substituir Algum Equipamento Elétrico no Período de Até 2 Anos - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	92	22,22	260	18,95	96	14,41	33	14,47	13	13,83	494	17,81
Discorda Parcialmente	62	14,98	216	15,74	100	15,02	27	11,84	13	13,83	418	15,07
Concorda Parcialmente	42	10,14	154	11,22	81	12,16	38	16,67	10	10,64	325	11,72
Concorda Totalmente	168	40,58	588	42,86	333	50,00	119	52,19	35	37,23	1243	44,81
NS/NR	50	12,08	154	11,22	56	8,41	11	4,82	23	24,47	294	10,60
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), ConcordaTotalmente (9 e 10).

Tabela 366: Equipamentos que Pretende Substituir - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Bebedouros	2	0,41	5	1,02	12	2,34	3	0,59	0	0,00	22	0,89
Computadores	11	2,25	7	1,43	18	3,52	11	2,17	14	2,91	61	2,46
Microondas	1	0,20	4	0,82	2	0,39	4	0,79	5	1,04	16	0,65
Televisão	4	0,82	3	0,61	1	0,20	3	0,59	3	0,62	14	0,56
Lâmpadas	207	42,33	161	32,86	210	41,02	198	38,98	162	33,68	938	37,82
Refrigeradores	132	26,99	112	22,86	117	22,85	90	17,72	97	20,17	548	22,10
Freezers	113	23,11	78	15,92	117	22,85	54	10,63	39	8,11	401	16,17
Condicionadores de ar (para aquecimento e/ou resfriamento)	141	28,83	163	33,27	273	53,32	93	18,31	92	19,13	762	30,73
Ventiladores	106	21,68	116	23,67	68	13,28	95	18,70	100	20,79	485	19,56
Outros	18	3,68	18	3,67	22	4,30	16	3,15	23	4,78	97	3,91
Nenhum equipamento	131	26,79	119	24,29	100	19,53	168	33,07	160	33,26	678	27,34
NS/NR	2	0,41	5	1,02	0	0,00	5	0,98	5	1,04	17	0,69
Total	489	100,00	490	100,00	512	100,00	508	100,00	481	100,00	2480	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



Tabela 367: Equipamentos que Pretende Substituir - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Bebedouros	2	0,55	14	1,15	4	0,66	2	0,92	0	0,00	22	0,89
Computadores	14	3,85	29	2,38	14	2,30	2	0,92	2	2,82	61	2,46
Microondas	3	0,82	9	0,74	4	0,66	0	0,00	0	0,00	16	0,65
Televisão	2	0,55	5	0,41	4	0,66	3	1,38	0	0,00	14	0,56
Lâmpadas	103	28,30	456	37,44	255	41,80	93	42,86	31	43,66	938	37,82
Refrigeradores	45	12,36	258	21,18	176	28,85	59	27,19	10	14,08	548	22,10
Freezers	16	4,40	171	14,04	144	23,61	61	28,11	9	12,68	401	16,17
Condicionadores de ar (para aquecimento e/ou resfriamento)	79	21,70	348	28,57	218	35,74	88	40,55	29	40,85	762	30,73
Ventiladores	53	14,56	213	17,49	155	25,41	51	23,50	13	18,31	485	19,56
Outros	7	1,92	50	4,11	26	4,26	12	5,53	2	2,82	97	3,91
Nenhum equipamento	134	36,81	351	28,82	132	21,64	40	18,43	21	29,58	678	27,34
NS/NR	2	0,55	9	0,74	4	0,66	2	0,92	0	0,00	17	0,69
Total	364	100,00	1218	100,00	610	100,00	217	100,00	71	100,00	2480	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 368: Recebe Informações Sobre Como Economizar Energia - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	159	29,83	135	23,68	170	32,14	180	30,15	198	36,33	842	30,35
Discorda Parcialmente	76	14,26	88	15,44	84	15,88	70	11,73	73	13,39	391	14,10
Concorda Parcialmente	67	12,57	80	14,04	62	11,72	72	12,06	56	10,28	337	12,15
Concorda Totalmente	205	38,46	231	40,53	206	38,94	239	40,03	192	35,23	1073	38,68
NS/NR	26	4,88	36	6,32	7	1,32	36	6,03	26	4,77	131	4,72
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), Concorda Totalmente (9 e 10).



Tabela 369: Recebe Informações Sobre Como Economizar Energia - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Discorda Totalmente	148	35,75	418	30,47	181	27,18	63	27,63	32	34,04	842	30,35
Discorda Parcialmente	49	11,84	197	14,36	99	14,86	35	15,35	11	11,70	391	14,10
Concorda Parcialmente	35	8,45	171	12,46	87	13,06	32	14,04	12	12,77	337	12,15
Concorda Totalmente	161	38,89	511	37,24	276	41,44	93	40,79	32	34,04	1073	38,68
NS/NR	21	5,07	75	5,47	23	3,45	5	2,19	7	7,45	131	4,72
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023

Nota: Agrupamento realizado - Discorda Totalmente (0, 1, 2), Discorda Parcialmente (3, 4, 5), Concorda Parcialmente (6, 7, 8), Concorda Totalmente (9 e 10).

Tabela 370: Meio Pelo Qual Recebe Informações Sobre Como Economizar Energia -
BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Apresentações, seminários, eventos	28	7,95	82	19,20	71	19,14	38	9,79	65	18,52	284	15,03
Campanhas da empresa de energia elétrica	3	0,85	2	0,47	2	0,54	1	0,26	2	0,57	10	0,53
Conversas informais	4	1,14	10	2,34	3	0,81	6	1,55	7	1,99	30	1,59
E-mail	10	2,84	8	1,87	7	1,89	28	7,22	18	5,13	71	3,76
Secretaria de educação	6	1,70	5	1,17	5	1,35	4	1,03	2	0,57	22	1,16
Sites na internet	164	46,59	159	37,24	140	37,74	181	46,65	153	43,59	797	42,19
TV aberta	140	39,77	153	35,83	159	42,86	107	27,58	99	28,21	658	34,83
TV a cabo	40	11,36	26	6,09	32	8,63	34	8,76	42	11,97	174	9,21
Rádio	37	10,51	30	7,03	46	12,40	40	10,31	32	9,12	185	9,79
Redes sociais	135	38,35	129	30,21	132	35,58	113	29,12	117	33,33	626	33,14
Jornais (versão papel ou digital)	50	14,20	46	10,77	58	15,63	38	9,79	45	12,82	237	12,55
Revistas (versão papel ou digital)	27	7,67	23	5,39	29	7,82	23	5,93	22	6,27	124	6,56
Contas de energia elétrica	134	38,07	80	18,74	85	22,91	120	30,93	77	21,94	496	26,26
Nas lojas, pelos vendedores	29	8,24	27	6,32	25	6,74	21	5,41	16	4,56	118	6,25
Propagandas em locais públicos (ex: outdoor, ponto de ônibus, totem...)	45	12,78	38	8,90	46	12,40	35	9,02	27	7,69	191	10,11
Não recebe informações sobre como economizar energia	25	7,10	38	8,90	28	7,55	18	4,64	29	8,26	138	7,31
Outros	17	4,83	16	3,75	12	3,23	20	5,15	18	5,13	83	4,39
NS/NR	1	0,28	2	0,47	2	0,54	3	0,77	1	0,28	9	0,48
Total	352	100,00	427	100,00	371	100,00	388	100,00	351	100,00	1889	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 371: Meio Pelo Qual Recebe Informações Sobre Como Economizar Energia -
BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Apresentações, seminários, eventos	36	13,69	129	14,07	77	15,94	35	21,21	7	11,48	284	15,03
Campanhas da empresa de energia elétrica	0	0,00	5	0,55	3	0,62	2	1,21	0	0,00	10	0,53
Conversas informais	6	2,28	13	1,42	4	0,83	1	0,61	6	9,84	30	1,59
E-mail	5	1,90	32	3,49	20	4,14	13	7,88	1	1,64	71	3,76
Secretaria de educação	1	0,38	14	1,53	6	1,24	1	0,61	0	0,00	22	1,16
Sites na internet	103	39,16	387	42,20	223	46,17	67	40,61	17	27,87	797	42,19
TV aberta	82	31,18	316	34,46	182	37,68	63	38,18	15	24,59	658	34,83
TV a cabo	11	4,18	82	8,94	52	10,77	28	16,97	1	1,64	174	9,21
Rádio	17	6,46	82	8,94	55	11,39	29	17,58	2	3,28	185	9,79
Redes sociais	80	30,42	314	34,24	158	32,71	64	38,79	10	16,39	626	33,14
Jornais (versão papel ou digital)	28	10,65	109	11,89	69	14,29	27	16,36	4	6,56	237	12,55
Revistas (versão papel ou digital)	11	4,18	53	5,78	41	8,49	17	10,30	2	3,28	124	6,56
Contas de energia elétrica	69	26,24	234	25,52	128	26,50	52	31,52	13	21,31	496	26,26
Nas lojas, pelos vendedores	11	4,18	50	5,45	38	7,87	18	10,91	1	1,64	118	6,25
Propagandas em locais públicos (ex: outdoor, ponto de ônibus, totem...)	21	7,98	82	8,94	60	12,42	25	15,15	3	4,92	191	10,11
Não recebe informações sobre como economizar energia	22	8,37	62	6,76	39	8,07	10	6,06	5	8,20	138	7,31
Outros	10	3,80	47	5,13	14	2,90	8	4,85	4	6,56	83	4,39
NS/NR	2	0,76	3	0,33	3	0,62	0	0,00	1	1,64	9	0,48
Total	263	100,00	917	100,00	483	100,00	165	100,00	61	100,00	1889	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



Tabela 372: Opinião sobre a Melhor Forma de Receber Informação Sobre Como Economizar Energia - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Apresentações, seminários, eventos	101	18,95	74	12,98	94	17,77	88	14,74	69	12,66	426	15,36
Contas de energia elétrica	207	38,84	139	24,39	112	21,17	161	26,97	138	25,32	757	27,29
E-mail	21	3,94	16	2,81	16	3,02	39	6,53	50	9,17	142	5,12
Redes sociais	289	54,22	255	44,74	263	49,72	273	45,73	287	52,66	1367	49,28
TV aberta	210	39,40	210	36,84	206	38,94	172	28,81	141	25,87	939	33,85
TV a cabo	69	12,95	45	7,89	30	5,67	67	11,22	41	7,52	252	9,08
Rádio	91	17,07	58	10,18	57	10,78	64	10,72	56	10,28	326	11,75
Sites na internet	237	44,47	203	35,61	183	34,59	289	48,41	217	39,82	1129	40,70
Jornais (versão papel ou digital)	98	18,39	68	11,93	61	11,53	53	8,88	50	9,17	330	11,90
Revistas (versão papel ou digital)	75	14,07	50	8,77	39	7,37	47	7,87	36	6,61	247	8,90
Nas lojas, pelos vendedores	80	15,01	52	9,12	55	10,40	44	7,37	40	7,34	271	9,77
Propagandas em locais públicos (ex: outdoor, ponto de ônibus, totem...)	126	23,64	80	14,04	72	13,61	84	14,07	82	15,05	444	16,01
Nenhuma, não gostaria de recebê-las	25	4,69	19	3,33	17	3,21	23	3,85	9	1,65	93	3,35
Outros	10	1,88	8	1,40	9	1,70	12	2,01	13	2,39	52	1,87
NS/NR	6	1,13	3	0,53	7	1,32	1	0,17	5	0,92	22	0,79
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



Tabela 373: Opinião sobre a Melhor Forma de Receber Informação Sobre Como Economizar Energia - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Apresentações, seminários, eventos	40	9,66	168	12,24	149	22,37	57	25,00	12	12,77	426	15,36
Contas de energia elétrica	117	28,26	365	26,60	176	26,43	74	32,46	25	26,60	757	27,29
E-mail	19	4,59	72	5,25	33	4,95	16	7,02	2	2,13	142	5,12
Redes sociais	214	51,69	685	49,93	320	48,05	114	50,00	34	36,17	1367	49,28
TV aberta	136	32,85	433	31,56	243	36,49	88	38,60	39	41,49	939	33,85
TV a cabo	28	6,76	122	8,89	65	9,76	30	13,16	7	7,45	252	9,08
Rádio	44	10,63	147	10,71	84	12,61	39	17,11	12	12,77	326	11,75
Sites na internet	154	37,20	542	39,50	293	43,99	103	45,18	37	39,36	1129	40,70
Jornais (versão papel ou digital)	50	12,08	139	10,13	87	13,06	40	17,54	14	14,89	330	11,90
Revistas (versão papel ou digital)	33	7,97	110	8,02	62	9,31	33	14,47	9	9,57	247	8,90
Nas lojas, pelos vendedores	36	8,70	113	8,24	76	11,41	38	16,67	8	8,51	271	9,77
Propagandas em locais públicos (ex: outdoor, ponto de ônibus, totem...)	66	15,94	191	13,92	124	18,62	50	21,93	13	13,83	444	16,01
Nenhuma, não gostaria de recebê-las	19	4,59	39	2,84	25	3,75	4	1,75	6	6,38	93	3,35
Outros	7	1,69	24	1,75	12	1,80	8	3,51	1	1,06	52	1,87
NS/NR	3	0,72	11	0,80	6	0,90	0	0,00	2	2,13	22	0,79
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 374: Percepção Sobre o Uso Final que Consome Mais Energia no Estabelecimento - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aparelhos elétricos/cargas de tomada	100	18,76	81	14,21	30	5,67	123	20,60	119	21,83	453	16,33
Condicionamento de ar (para resfriamento e aquecimento)	257	48,22	341	59,82	427	80,72	224	37,52	186	34,13	1435	51,73
Iluminação	93	17,45	52	9,12	12	2,27	147	24,62	149	27,34	453	16,33
Refrigeração	77	14,45	85	14,91	53	10,02	89	14,91	81	14,86	385	13,88
NS/NR	6	1,13	11	1,93	7	1,32	14	2,35	10	1,83	48	1,73
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 375: Percepção Sobre o Uso Final que Consome Mais Energia no Estabelecimento - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Aparelhos elétricos/cargas de tomada	94	22,71	237	17,27	86	12,91	21	9,21	15	15,96	453	16,33
Condicionamento de ar (para resfriamento e aquecimento)	193	46,62	736	53,64	320	48,05	126	55,26	60	63,83	1435	51,73
Iluminação	62	14,98	194	14,14	144	21,62	45	19,74	8	8,51	453	16,33
Refrigeração	60	14,49	188	13,70	98	14,71	32	14,04	7	7,45	385	13,88
NS/NR	5	1,21	17	1,24	18	2,70	4	1,75	4	4,26	48	1,73
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 376: Observou Etiqueta PBE de Consumo de Energia Para Eletrodomésticos e Lâmpadas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, nunca vi	38	7,13	62	10,88	64	12,10	31	5,19	140	25,69	335	12,08
Sim, já vi	495	92,87	508	89,12	465	87,90	566	94,81	405	74,31	2439	87,92
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 377: Observou Etiqueta PBE de Consumo de Energia Para Eletrodomésticos e Lâmpadas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, nunca vi	72	17,39	173	12,61	55	8,26	22	9,65	13	13,83	335	12,08
Sim, já vi	342	82,61	1199	87,39	611	91,74	206	90,35	81	86,17	2439	87,92
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 378: Observou Selo do Procel Para Eletrodomésticos e Lâmpadas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, nunca vi	38	7,13	41	7,19	55	10,40	30	5,03	121	22,20	285	10,27
Sim, já vi	495	92,87	529	92,81	474	89,60	567	94,97	424	77,80	2489	89,73
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 379: Observou Selo do Procel Para Eletrodomésticos e Lâmpadas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, nunca vi	59	14,25	147	10,71	49	7,36	20	8,77	10	10,64	285	10,27
Sim, já vi	355	85,75	1225	89,29	617	92,64	208	91,23	84	89,36	2489	89,73
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 380: Percepção Sobre o Objetivo da Etiqueta PBE de Consumo de Energia Para Eletrodoméstico e Lâmpadas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Indica a classificação quanto ao consumo de energia elétrica do equipamento (Eficiência energética)	333	67,27	331	65,16	297	63,87	378	66,78	244	60,25	1583	64,90
Indica que o equipamento está em promoção (Preço)	4	0,81	4	0,79	5	1,08	1	0,18	0	0,00	14	0,57
Indica que o equipamento possui as melhores classificações de eficiência energética de sua categoria	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,18	0	0,00	1	0,04
Indica que o equipamento possui as melhores classificações de eficiência energética de sua categoria (Eficiência energética)	128	25,86	124	24,41	93	20,00	105	18,55	113	27,90	563	23,08
Indica que o equipamento possui garantia de troca em caso de defeito (Garantia)	2	0,40	4	0,79	21	4,52	12	2,12	8	1,98	47	1,93
Indica que o equipamento possui proteção contra o choque elétrico (Segurança elétrica)	5	1,01	15	2,95	27	5,81	21	3,71	11	2,72	79	3,24
Todas opções	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,18	1	0,25	2	0,08
NS/NR	23	4,65	30	5,91	22	4,73	47	8,30	28	6,91	150	6,15
Total	495	100,00	508	100,00	465	100,00	566	100,00	405	100,00	2439	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 381: Percepção Sobre o Objetivo da Etiqueta PBE de Consumo de Energia Para Eletrodoméstico e Lâmpadas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Indica a classificação quanto ao consumo de energia elétrica do equipamento (Eficiência energética)	220	64,33	752	62,72	426	69,72	133	64,56	52	64,20	1583	64,90
Indica que o equipamento está em promoção (Preço)	4	1,17	5	0,42	4	0,65	1	0,49	0	0,00	14	0,57
Indica que o equipamento possui as melhores classificações de eficiência energética de sua categoria	0	0,00	1	0,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Indica que o equipamento possui as melhores classificações de eficiência energética de sua categoria (Eficiência energética)	71	20,76	289	24,10	128	20,95	56	27,18	19	23,46	563	23,08
Indica que o equipamento possui garantia de troca em caso de defeito (Garantia)	11	3,22	27	2,25	6	0,98	2	0,97	1	1,23	47	1,93
Indica que o equipamento possui proteção contra o choque elétrico (Segurança elétrica)	13	3,80	45	3,75	16	2,62	3	1,46	2	2,47	79	3,24
Todas opções	0	0,00	2	0,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,08
NS/NR	23	6,73	78	6,51	31	5,07	11	5,34	7	8,64	150	6,15
Total	342	100,00	1199	100,00	611	100,00	206	100,00	81	100,00	2439	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 382: Percepção Sobre o Objetivo do Selo Procel de Consumo de Energia Para Eletrodoméstico e Lâmpadas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Indica a classificação quanto ao consumo de energia elétrica do equipamento (Eficiência energética)	279	56,36	236	44,61	232	48,95	216	38,10	178	41,98	1141	45,84
Indica que o equipamento está em promoção (Preço)	0	0,00	3	0,57	11	2,32	11	1,94	3	0,71	28	1,12
Indica que o equipamento possui as melhores classificações de eficiência energética de sua categoria (Eficiência energética)	126	25,45	190	35,92	111	23,42	176	31,04	167	39,39	770	30,94
Indica que o equipamento possui garantia de troca em caso de defeito (Garantia)	21	4,24	19	3,59	30	6,33	22	3,88	11	2,59	103	4,14
Indica que o equipamento possui proteção contra o choque elétrico (Segurança elétrica)	24	4,85	34	6,43	50	10,55	47	8,29	28	6,60	183	7,35
Outros	1	0,20	1	0,19	0	0,00	1	0,18	1	0,24	4	0,16
NS/NR	44	8,89	46	8,70	40	8,44	94	16,58	36	8,49	260	10,45
Total	495	100,00	529	100,00	474	100,00	567	100,00	424	100,00	2489	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 383: Percepção Sobre o Objetivo do Selo Procel de Consumo de Energia Para Eletrodoméstico e Lâmpadas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Indica a classificação quanto ao consumo de energia elétrica do equipamento (Eficiência energética)	157	44,23	559	45,63	280	45,38	103	49,52	42	50,00	1141	45,84
Indica que o equipamento está em promoção (Preço)	3	0,85	19	1,55	4	0,65	1	0,48	1	1,19	28	1,12
Indica que o equipamento possui as melhores classificações de eficiência energética de sua categoria (Eficiência energética)	107	30,14	385	31,43	190	30,79	68	32,69	20	23,81	770	30,94
Indica que o equipamento possui garantia de troca em caso de defeito (Garantia)	20	5,63	51	4,16	23	3,73	6	2,88	3	3,57	103	4,14
Indica que o equipamento possui proteção contra o choque elétrico (Segurança elétrica)	28	7,89	94	7,67	44	7,13	12	5,77	5	5,95	183	7,35
Outros	1	0,28	1	0,08	1	0,16	1	0,48	0	0,00	4	0,16
NS/NR	39	10,99	116	9,47	75	12,16	17	8,17	13	15,48	260	10,45
Total	355	100,00	1225	100,00	617	100,00	208	100,00	84	100,00	2489	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 384: Ciência da Existência da Etiqueta PBE (PBE Edifica) Para Edificações - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, não sabia.	471	88,37	503	88,25	449	84,88	467	78,22	505	92,66	2395	86,34
Sim, sabia.	62	11,63	67	11,75	80	15,12	130	21,78	40	7,34	379	13,66
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 385: Ciência da Existência da Etiqueta PBE (PBE Edifica) Para Edificações - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, não sabia.	380	91,79	1188	86,59	557	83,63	189	82,89	81	86,17	2395	86,34
Sim, sabia.	34	8,21	184	13,41	109	16,37	39	17,11	13	13,83	379	13,66
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 386: Ciência da Existência do Selo Procel Para Edificações - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, não sabia.	462	86,68	464	81,40	439	82,99	493	82,58	478	87,71	2336	84,21
Sim, sabia.	71	13,32	106	18,60	90	17,01	104	17,42	67	12,29	438	15,79
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 387: Ciência da Existência do Selo Procel Para Edificações - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não, não sabia.	369	89,13	1153	84,04	557	83,63	181	79,39	76	80,85	2336	84,21
Sim, sabia.	45	10,87	219	15,96	109	16,37	47	20,61	18	19,15	438	15,79
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



5.10 - Características da Arquitetura

Tabela 388: Tom Predominante das Paredes Externas do Estabelecimento - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Claro	361	67,73	394	69,12	414	78,26	377	63,15	335	61,47	1881	67,81
Escuro	45	8,44	42	7,37	23	4,35	58	9,72	77	14,13	245	8,83
Médio	127	23,83	133	23,33	91	17,20	162	27,14	133	24,40	646	23,29
NS/NR	0	0,00	1	0,18	1	0,19	0	0,00	0	0,00	2	0,07
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 389: Tom Predominante das Paredes Externas do Estabelecimento - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Claro	256	61,84	941	68,59	471	70,72	158	69,30	55	58,51	1881	67,81
Escuro	53	12,80	120	8,75	44	6,61	17	7,46	11	11,70	245	8,83
Médio	105	25,36	310	22,59	151	22,67	53	23,25	27	28,72	646	23,29
NS/NR	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	1	1,06	2	0,07
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 390: Existência de Janelas em mais de uma Parede Externa - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	207	41,32	193	40,72	184	40,17	258	55,97	238	45,33	1080	44,65
Sim, a maioria (mais que a metade)	81	16,17	89	18,78	76	16,59	76	16,49	72	13,71	394	16,29
Sim, a minoria (menos que a metade)	53	10,58	55	11,60	58	12,66	50	10,85	93	17,71	309	12,77
Sim, todas as salas de aula	155	30,94	131	27,64	122	26,64	76	16,49	115	21,90	599	24,76
NS/NR	5	1,00	6	1,27	18	3,93	1	0,22	7	1,33	37	1,53
Total	501	100,00	474	100,00	458	100,00	461	100,00	525	100,00	2419	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 391: Existência de Janelas em mais de uma Parede Externa - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	179	52,65	561	46,33	223	38,65	78	36,97	39	48,75	1080	44,65
Sim, a maioria (mais que a metade)	49	14,41	206	17,01	93	16,12	35	16,59	11	13,75	394	16,29
Sim, a minoria (menos que a metade)	46	13,53	165	13,63	56	9,71	32	15,17	10	12,50	309	12,77
Sim, todas as salas de aula	59	17,35	260	21,47	203	35,18	64	30,33	13	16,25	599	24,76
NS/NR	7	2,06	19	1,57	2	0,35	2	0,95	7	8,75	37	1,53
Total	340	100,00	1211	100,00	577	100,00	211	100,00	80	100,00	2419	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 392: Tipo de Proteção Solar Externa nas Janelas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Cortina	5	1,00	8	1,69	41	9,05	24	5,25	28	5,37	106	4,41
Grade	4	0,80	8	1,69	1	0,22	20	4,38	2	0,38	35	1,45
Marquise	45	8,98	33	6,96	24	5,30	31	6,78	77	14,78	210	8,73
Película (tipo insulfilme)	62	12,38	52	10,97	51	11,26	45	9,85	44	8,45	254	10,56
Toldo	54	10,78	42	8,86	27	5,96	47	10,28	48	9,21	218	9,06
Brise soleil	22	4,39	3	0,63	5	1,10	10	2,19	6	1,15	46	1,91
Veneziana/persiana externa	58	11,58	44	9,28	32	7,06	31	6,78	55	10,56	220	9,14
Não há	258	51,50	272	57,38	260	57,40	251	54,92	259	49,71	1300	54,03
Outros	12	2,40	12	2,53	15	3,31	14	3,06	12	2,30	65	2,70
NS/NR	4	0,80	12	2,53	13	2,87	5	1,09	8	1,54	42	1,75
Total	501	100,00	474	100,00	453	100,00	457	100,00	521	100,00	2406	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



Tabela 393: Tipo de Proteção Solar Externa nas Janelas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Cortina	12	3,54	50	4,16	34	5,92	8	3,81	2	2,50	106	4,41
Grade	6	1,77	15	1,25	10	1,74	4	1,90	0	0,00	35	1,45
Marquise	36	10,62	104	8,65	54	9,41	9	4,29	7	8,75	210	8,73
Película (tipo insulfilme)	22	6,49	122	10,14	63	10,98	37	17,62	10	12,50	254	10,56
Toldo	23	6,78	122	10,14	45	7,84	23	10,95	5	6,25	218	9,06
Brise soleil	2	0,59	14	1,16	15	2,61	13	6,19	2	2,50	46	1,91
Veneziana/persiana externa	28	8,26	114	9,48	50	8,71	16	7,62	12	15,00	220	9,14
Não há	206	60,77	637	52,95	308	53,66	107	50,95	42	52,50	1300	54,03
Outros	6	1,77	36	2,99	10	1,74	10	4,76	3	3,75	65	2,70
NS/NR	6	1,77	28	2,33	2	0,35	2	0,95	4	5,00	42	1,75
Total	339	100,00	1203	100,00	574	100,00	210	100,00	80	100,00	2406	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



Tabela 394: Material Predominante na Construção das Paredes Externas - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Acrílico e gesso	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,17	0	0,00	1	0,04
Alambrado	1	0,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Alvenaria	0	0,00	0	0,00	1	0,19	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Alvenaria com revestimento externo	438	82,18	453	79,47	463	87,52	434	72,70	478	87,71	2266	81,69
Alvenaria sem revestimento externo	45	8,44	70	12,28	42	7,94	102	17,09	43	7,89	302	10,89
Azulejo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,17	0	0,00	1	0,04
Blocos	0	0,00	0	0,00	1	0,19	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Cerâmica	0	0,00	3	0,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,11
Chapa metálica	4	0,75	0	0,00	1	0,19	0	0,00	0	0,00	5	0,18
Estrutural ou de concreto maciço	15	2,81	25	4,39	9	1,70	39	6,53	2	0,37	90	3,24
Fachada de vidro (Quando o material é predominantemente vidro, mesmo onde não há janela)	13	2,44	5	0,88	3	0,57	5	0,84	4	0,73	30	1,08
Ladrilho	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,17	0	0,00	1	0,04
Madeira	2	0,38	3	0,53	4	0,76	1	0,17	6	1,10	16	0,58
Mármore	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,17	0	0,00	1	0,04
Não há paredes externas (quando o estabelecimento fica totalmente dentro de uma edificação maior)	0	0,00	1	0,18	0	0,00	1	0,17	3	0,55	5	0,18
Pastilhas	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,17	0	0,00	1	0,04
Placas	1	0,19	0	0,00	0	0,00	1	0,17	0	0,00	2	0,07
Placas de cimento	1	0,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Placas de madeira	0	0,00	1	0,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Pré-moldado	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,17	0	0,00	1	0,04
PVC	0	0,00	1	0,18	0	0,00	0	0,00	2	0,37	3	0,11
Tijolo	1	0,19	1	0,18	0	0,00	1	0,17	1	0,18	4	0,14
NS/NR	12	2,25	7	1,23	5	0,95	7	1,17	6	1,10	37	1,33
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 395: Material Predominante na Construção das Paredes Externas - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Acrílico e gesso	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Alambrado	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Alvenaria	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Alvenaria com revestimento externo	344	83,09	1139	83,02	525	78,83	182	79,82	76	80,85	2266	81,69
Alvenaria sem revestimento externo	25	6,04	140	10,20	98	14,71	31	13,60	8	8,51	302	10,89
Azulejo	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Blocos	1	0,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Cerâmica	1	0,24	0	0,00	1	0,15	0	0,00	1	1,06	3	0,11
Chapa metálica	2	0,48	1	0,07	1	0,15	1	0,44	0	0,00	5	0,18
Estrutural ou de concreto maciço	15	3,62	44	3,21	21	3,15	10	4,39	0	0,00	90	3,24
Fachada de vidro (Quando o material é predominantemente vidro, mesmo onde não há janela)	14	3,38	14	1,02	1	0,15	0	0,00	1	1,06	30	1,08
Ladrilho	1	0,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Madeira	5	1,21	6	0,44	5	0,75	0	0,00	0	0,00	16	0,58
Mármore	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,44	0	0,00	1	0,04
Não há paredes externas (quando o estabelecimento fica totalmente dentro de uma edificação maior)	3	0,72	2	0,15	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,18
Pastilhas	0	0,00	0	0,00	1	0,15	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Placas	0	0,00	0	0,00	2	0,30	0	0,00	0	0,00	2	0,07
Placas de cimento	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Placas de madeira	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Pré-moldado	0	0,00	0	0,00	1	0,15	0	0,00	0	0,00	1	0,04
PVC	0	0,00	1	0,07	1	0,15	1	0,44	0	0,00	3	0,11
Tijolo	0	0,00	0	0,00	2	0,30	1	0,44	1	1,06	4	0,14
NS/NR	3	0,72	19	1,38	7	1,05	1	0,44	7	7,45	37	1,33
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 396: Material Predominante na Cobertura (Telhado) - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Acrílico	0	0,00	1	0,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Colonial	1	0,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Gesso	2	0,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,18	3	0,11
Isopor	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,18	1	0,04
Laje de concreto exposta	152	28,52	150	26,32	41	7,75	201	33,67	200	36,70	744	26,82
Madeira	2	0,38	1	0,18	0	0,00	0	0,00	4	0,73	7	0,25
Misto	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,18	1	0,04
Não há telhado (quando o estabelecimento fica dentro de uma edificação maior e não fica no último pavimento desta)	3	0,56	9	1,58	1	0,19	6	1,01	10	1,83	29	1,05
Placas de energia solar	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,17	0	0,00	1	0,04
PVC	11	2,06	6	1,05	0	0,00	0	0,00	8	1,47	25	0,90
Telha cerâmica	69	12,95	251	44,04	147	27,79	87	14,57	101	18,53	655	23,61
Telha de ami- anto/fibrocimento	93	17,45	69	12,11	213	40,26	107	17,92	138	25,32	620	22,35
Telha de ami- anto/fibrocimento; Laje de concreto exposta	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,17	0	0,00	1	0,04
Telha ecológica	1	0,19	0	0,00	1	0,19	0	0,00	1	0,18	3	0,11
Telha metálica do tipo sanduíche	136	25,52	14	2,46	21	3,97	66	11,06	33	6,06	270	9,73
Telha metálica simples	34	6,38	39	6,84	88	16,64	52	8,71	9	1,65	222	8,00
Telha plástica	0	0,00	1	0,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Telha transparente	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,17	1	0,18	2	0,07
Tijolo à vista	1	0,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
NS/NR	28	5,25	29	5,09	17	3,21	75	12,56	37	6,79	186	6,71
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 397: Material Predominante na Cobertura (Telhado) - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Acrílico	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Colonial	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Gesso	0	0,00	2	0,15	0	0,00	0	0,00	1	1,06	3	0,11
Isopor	1	0,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Laje de concreto exposta	134	32,37	359	26,17	175	26,28	53	23,25	23	24,47	744	26,82
Madeira	3	0,72	2	0,15	2	0,30	0	0,00	0	0,00	7	0,25
Misto	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,44	0	0,00	1	0,04
Não há telhado (quando o estabelecimento fica dentro de uma edificação maior e não fica no último pavimento desta)	13	3,14	16	1,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	29	1,05
Placas de energia solar	0	0,00	0	0,00	1	0,15	0	0,00	0	0,00	1	0,04
PVC	2	0,48	14	1,02	8	1,20	1	0,44	0	0,00	25	0,90
Telha cerâmica	97	23,43	354	25,80	149	22,37	35	15,35	20	21,28	655	23,61
Telha de ami-anto/fibrocimento	63	15,22	286	20,85	182	27,33	70	30,70	19	20,21	620	22,35
Telha de ami-anto/fibrocimento; Laje de concreto exposta	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Telha ecológica	0	0,00	3	0,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,11
Telha metálica do tipo sanduíche	33	7,97	119	8,67	74	11,11	37	16,23	7	7,45	270	9,73
Telha metálica simples	24	5,80	112	8,16	58	8,71	22	9,65	6	6,38	222	8,00
Telha plástica	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
Telha transparente	1	0,24	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,07
Tijolo à vista	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
NS/NR	43	10,39	99	7,22	17	2,55	9	3,95	18	19,15	186	6,71
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 398: Visualização Direta do Telhado Estando Posicionado Dentro do Estabelecimento - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	499	94,69	486	86,63	492	93,18	490	82,91	516	96,81	2483	90,62
Sim, apenas das localizadas no último andar	7	1,33	18	3,21	6	1,14	6	1,02	5	0,94	42	1,53
Sim, todas	20	3,80	55	9,80	26	4,92	95	16,07	10	1,88	206	7,52
NS/NR	1	0,19	2	0,36	4	0,76	0	0,00	2	0,38	9	0,33
Total	527	100,00	561	100,00	528	100,00	591	100,00	533	100,00	2740	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 399: Visualização Direta do Telhado Estando Posicionado Dentro do Estabelecimento - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	356	89,22	1238	91,50	594	89,19	209	91,67	86	91,49	2483	90,62
Sim, apenas das localizadas no último andar	9	2,26	21	1,55	9	1,35	3	1,32	0	0,00	42	1,53
Sim, todas	31	7,77	89	6,58	63	9,46	15	6,58	8	8,51	206	7,52
NS/NR	3	0,75	5	0,37	0	0,00	1	0,44	0	0,00	9	0,33
Total	399	100,00	1353	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2740	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 400: Tipo de Vidro Predominante nas Janelas/Esquadrias - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Canelado	0	0,00	0	0,00	3	0,57	1	0,17	5	0,92	9	0,32
Fumê/bronze	67	12,57	37	6,49	40	7,56	25	4,19	19	3,49	188	6,78
Incolor simples	392	73,55	320	56,14	391	73,91	496	83,08	487	89,36	2086	75,20
Não possui vidros para o exterior	36	6,75	180	31,58	61	11,53	44	7,37	13	2,39	334	12,04
Reflexivo/espelhado	11	2,06	6	1,05	5	0,95	14	2,35	10	1,83	46	1,66
Verde	11	2,06	13	2,28	14	2,65	8	1,34	2	0,37	48	1,73
Outros	11	2,06	6	1,05	9	1,70	9	1,51	4	0,73	39	1,41
NS/NR	5	0,94	8	1,40	6	1,13	0	0,00	5	0,92	24	0,87
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 401: Tipo de Vidro Predominante nas Janelas/Esquadrias - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Canelado	2	0,48	4	0,29	2	0,30	1	0,44	0	0,00	9	0,32
Fumê/bronze	25	6,04	92	6,71	44	6,61	21	9,21	6	6,38	188	6,78
Incolor simples	304	73,43	1035	75,44	507	76,13	177	77,63	63	67,02	2086	75,20
Não possui vidros para o exterior	60	14,49	155	11,30	82	12,31	17	7,46	20	21,28	334	12,04
Reflexivo/espelhado	4	0,97	29	2,11	10	1,50	2	0,88	1	1,06	46	1,66
Verde	10	2,42	29	2,11	6	0,90	3	1,32	0	0,00	48	1,73
Outros	5	1,21	16	1,17	10	1,50	6	2,63	2	2,13	39	1,41
NS/NR	4	0,97	12	0,87	5	0,75	1	0,44	2	2,13	24	0,87
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 402: Existência de Vidros Duplos no Estabelecimento - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	370	74,45	304	77,95	361	77,14	440	79,57	456	85,71	1931	79,14
Sim	100	20,12	65	16,67	71	15,17	69	12,48	52	9,77	357	14,63
NS/NR	27	5,43	21	5,38	36	7,69	44	7,96	24	4,51	152	6,23
Total	497	100,00	390	100,00	468	100,00	553	100,00	532	100,00	2440	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 403: Existência de Vidros Duplos no Estabelecimento - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não	290	81,92	932	76,58	483	82,71	167	79,15	59	79,73	1931	79,14
Sim	46	12,99	197	16,19	77	13,18	31	14,69	6	8,11	357	14,63
NS/NR	18	5,08	88	7,23	24	4,11	13	6,16	9	12,16	152	6,23
Total	354	100,00	1217	100,00	584	100,00	211	100,00	74	100,00	2440	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 404: Existência de Janelas Operáveis (podem ser abertas e fechadas) - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não existem janelas	37	6,94	113	19,82	54	10,21	131	21,94	21	3,85	356	12,83
Não, nenhuma janela	24	4,50	51	8,95	58	10,96	45	7,54	40	7,34	218	7,86
Sim, a maioria (mais que a metade) das janelas	52	9,76	51	8,95	68	12,85	42	7,04	37	6,79	250	9,01
Sim, a minoria (menos que a metade) das janelas	14	2,63	24	4,21	35	6,62	21	3,52	19	3,49	113	4,07
Sim, todas as janelas	406	76,17	325	57,02	307	58,03	356	59,63	425	77,98	1819	65,57
NS/NR	0	0,00	6	1,05	7	1,32	2	0,34	3	0,55	18	0,65
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 405: Existência de Janelas Operáveis (podem ser abertas e fechadas) - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não existem janelas	94	22,71	160	11,66	75	11,26	16	7,02	11	11,70	356	12,83
Não, nenhuma janela	32	7,73	109	7,94	47	7,06	21	9,21	9	9,57	218	7,86
Sim, a maioria (mais que a metade) das janelas	39	9,42	122	8,89	59	8,86	24	10,53	6	6,38	250	9,01
Sim, a minoria (menos que a metade) das janelas	18	4,35	59	4,30	22	3,30	9	3,95	5	5,32	113	4,07
Sim, todas as janelas	227	54,83	910	66,33	462	69,37	158	69,30	62	65,96	1819	65,57
NS/NR	4	0,97	12	0,87	1	0,15	0	0,00	1	1,06	18	0,65
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Tabela 406: Número de Paredes que Possuem Contato com Ambiente Externo - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não há paredes em contato com o ambiente externo	35	6,57	37	6,49	40	7,56	24	4,02	18	3,30	154	5,55
Apenas uma	204	38,27	252	44,21	224	42,34	281	47,07	236	43,30	1197	43,15
Duas	107	20,08	142	24,91	110	20,79	139	23,28	107	19,63	605	21,81
Três ou mais	180	33,77	120	21,05	143	27,03	142	23,79	171	31,38	756	27,25
NS/NR	7	1,31	19	3,33	12	2,27	11	1,84	13	2,39	62	2,24
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



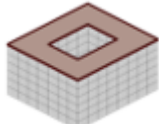
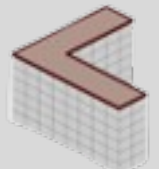
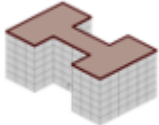
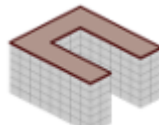
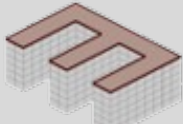
Tabela 407: Número de Paredes que Possuem Contato com Ambiente Externo - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Não há paredes em contato com o ambiente externo	28	6,76	63	4,59	44	6,61	12	5,26	7	7,45	154	5,55
Apenas uma	231	55,80	634	46,21	228	34,23	64	28,07	40	42,55	1197	43,15
Duas	95	22,95	302	22,01	142	21,32	50	21,93	16	17,02	605	21,81
Três ou mais	56	13,53	337	24,56	240	36,04	99	43,42	24	25,53	756	27,25
NS/NR	4	0,97	36	2,62	12	1,80	3	1,32	7	7,45	62	2,24
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



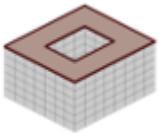
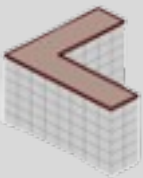
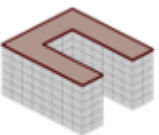
Tabela 408: Forma Externa da Edificação - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
	35	6,65	66	12,00	40	7,66	141	25,04	70	13,59	352	13,15
	143	27,19	131	23,82	144	27,59	207	36,77	149	28,93	774	28,92
	142	27,00	168	30,55	170	32,57	112	19,89	133	25,83	725	27,09
	40	7,60	45	8,18	28	5,36	28	4,97	20	3,88	161	6,02
	31	5,89	24	4,36	33	6,32	18	3,20	40	7,77	146	5,46
	17	3,23	23	4,18	8	1,53	16	2,84	15	2,91	79	2,95
	47	8,94	46	8,36	42	8,05	23	4,09	46	8,93	204	7,62
	50	9,51	26	4,73	39	7,47	5	0,89	24	4,66	144	5,38
Nenhuma das imagens apresentadas retrata a forma desta edificação	19	3,61	14	2,55	12	2,30	8	1,42	10	1,94	63	2,35
NS/NR	2	0,38	7	1,27	6	1,15	5	0,89	8	1,55	28	1,05
Total	526	100,00	550	100,00	522	100,00	563	100,00	515	100,00	2676	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023



Tabela 409: Forma Externa da Edificação - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
	74	20,22	185	13,94	63	9,49	17	7,49	13	14,13	352	13,15
	135	36,89	421	31,73	144	21,69	48	21,15	26	28,26	774	28,92
	87	23,77	364	27,43	178	26,81	69	30,40	27	29,35	725	27,09
	22	6,01	93	7,01	30	4,52	11	4,85	5	5,43	161	6,02
	8	2,19	72	5,43	51	7,68	15	6,61	0	0,00	146	5,46
	9	2,46	35	2,64	21	3,16	11	4,85	3	3,26	79	2,95
	19	5,19	77	5,80	81	12,20	19	8,37	8	8,70	204	7,62
	5	1,37	40	3,01	64	9,64	30	13,22	5	5,43	144	5,38
Nenhuma das imagens apresentadas retrata a forma desta edificação	2	0,55	23	1,73	28	4,22	7	3,08	3	3,26	63	2,35
NS/NR	5	1,37	17	1,28	4	0,60	0	0,00	2	2,17	28	1,05
Total	366	100,00	1327	100,00	664	100,00	227	100,00	92	100,00	2676	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.



Tabela 410: Sentido Cardeal da Maioria das Janelas do Estabelecimento - BRASIL / Região

Especificação	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul		Brasil	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Norte (N na Bússola)	77	14,45	133	23,33	163	30,81	77	12,90	147	26,97	597	21,52
Nordeste (NE na Bússola)	49	9,19	114	20,00	65	12,29	46	7,71	16	2,94	290	10,45
Leste (E na Bússola)	91	17,07	107	18,77	98	18,53	110	18,43	144	26,42	550	19,83
Sudeste (SE na Bússola)	69	12,95	72	12,63	55	10,40	55	9,21	52	9,54	303	10,92
Sul (S na Bússola)	164	30,77	88	15,44	103	19,47	75	12,56	145	26,61	575	20,73
Sudoeste (SW na Bússola)	75	14,07	53	9,30	55	10,40	41	6,87	60	11,01	284	10,24
Oeste (W na Bússola)	76	14,26	76	13,33	83	15,69	95	15,91	108	19,82	438	15,79
Noroeste (NW na Bússola)	49	9,19	31	5,44	31	5,86	50	8,38	21	3,85	182	6,56
Não há janelas	38	7,13	95	16,67	52	9,83	119	19,93	23	4,22	327	11,79
Não foi possível obter a informação	40	7,50	11	1,93	39	7,37	122	20,44	18	3,30	230	8,29
Total	533	100,00	570	100,00	529	100,00	597	100,00	545	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.

Tabela 411: Sentido Cardeal da Maioria das Janelas do Estabelecimento - BRASIL / Porte da Empresa

Especificação	Microempresa (ME)		Empresa de Pequeno Porte (EPP)		Empresa de médio porte		Grandes empresas		NS/NR		Total	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Norte (N na Bússola)	73	17,63	301	21,94	153	22,97	44	19,30	26	27,66	597	21,52
Nordeste (NE na Bússola)	26	6,28	161	11,73	74	11,11	24	10,53	5	5,32	290	10,45
Leste (E na Bússola)	72	17,39	282	20,55	139	20,87	40	17,54	17	18,09	550	19,83
Sudeste (SE na Bússola)	43	10,39	140	10,20	78	11,71	32	14,04	10	10,64	303	10,92
Sul (S na Bússola)	66	15,94	286	20,85	155	23,27	57	25,00	11	11,70	575	20,73
Sudoeste (SW na Bússola)	43	10,39	130	9,48	63	9,46	36	15,79	12	12,77	284	10,24
Oeste (W na Bússola)	56	13,53	211	15,38	122	18,32	40	17,54	9	9,57	438	15,79
Noroeste (NW na Bússola)	21	5,07	100	7,29	42	6,31	15	6,58	4	4,26	182	6,56
Não há janelas	81	19,57	138	10,06	80	12,01	16	7,02	12	12,77	327	11,79
Não foi possível obter a informação	27	6,52	129	9,40	41	6,16	18	7,89	15	15,96	230	8,29
Total	414	100,00	1372	100,00	666	100,00	228	100,00	94	100,00	2774	100,00

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Valores Percentuais são relativos ao total de respondentes.



5.11 - Consumo de Energia e Água do Estabelecimento

Tabela 412: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Região - Janeiro

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	470,88	1196,82	1641,36	663,38	2087,14	1030,16
Mediana	303,00	231,50	520,00	386,50	410,00	347,50
Moda	262,00	100,00	31,00	100,00	38,00	100,00
Desvio Padrão	481,13	3126,26	1999,42	763,78	7341,03	3512,54
CV1	102,18	261,21	121,81	115,14	351,73	340,97
CV2	158,79	1350,44	384,50	197,61	1790,49	1010,80
N	51	26	14	64	37	192

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 413: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Porte da Empresa - Janeiro

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	261,72	687,24	1858,64	5941,25	-	1030,16
Mediana	154,50	386,50	727,50	1724,50	-	347,50
Moda	38,00	262,00	31,00	77,00	-	100,00
Desvio Padrão	263,79	1362,02	3251,27	12027,08	-	3512,54
CV1	100,79	198,19	174,93	202,43	-	340,97
CV2	170,74	352,40	446,91	697,42	-	1010,80
N	54	104	22	12	0	192

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

¹A presente pesquisa buscou coletar dados relativos ao consumo de energia elétrica, água e gás através disponibilização aos pesquisadores das contas pagas pelos estabelecimentos por estes serviços. No setor de atividade alvo deste relatório, apenas 2 estabelecimento apresentaram a conta de gás. Dado este cenário, não há neste relatório as tabelas relativas ao consumo de gás.



Tabela 414: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Região - Fevereiro

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	556,10	1745,49	3778,00	1206,57	1992,42	1465,47
Mediana	296,50	351,00	696,00	601,00	524,50	444,50
Moda	225,00	51,00	29,00	111,00	397,00	225,00
Desvio Padrão	655,60	3535,49	7155,45	1722,61	5819,69	3694,25
CV1	117,89	202,55	189,40	142,77	292,09	252,09
CV2	221,11	1007,26	1028,08	286,62	1109,57	831,10
N	48	27	14	63	38	190

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 415: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Porte da Empresa - Fevereiro

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	309,28	967,38	4064,76	6340,00	-	1465,47
Mediana	236,00	472,00	1509,00	3647,50	-	444,50
Moda	111,00	225,00	29,00	99,00	-	225,00
Desvio Padrão	256,51	1533,62	6682,63	9129,78	-	3694,25
CV1	82,94	158,53	164,40	144,00	-	252,09
CV2	108,69	324,92	442,85	250,30	-	831,10
N	53	104	21	12	0	190

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 416: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Região - Março

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	731,28	2052,53	2935,00	1563,82	2717,84	1769,01
Mediana	383,00	386,30	1886,00	775,00	513,00	526,00
Moda	99,00	325,00	21,00	100,00	31,00	31,00
Desvio Padrão	892,59	4082,80	3478,61	2415,04	8943,21	4635,88
CV1	122,06	198,92	118,52	154,43	329,06	262,06
CV2	233,05	1056,90	184,44	311,62	1743,32	881,35
N	46	27	15	61	37	186

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 417: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Porte da Empresa - Março

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	350,93	1367,64	3653,14	8782,27	-	1769,01
Mediana	274,00	740,50	2153,00	3980,00	-	526,00
Moda	100,00	269,00	21,00	99,00	-	31,00
Desvio Padrão	256,52	2394,72	4735,25	14886,00	-	4635,88
CV1	73,10	175,10	129,62	169,50	-	262,06
CV2	93,62	323,39	219,94	374,02	-	881,35
N	54	100	21	11	0	186

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 418: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Região - Abril

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	695,14	2092,48	2533,47	1262,91	3446,62	1814,11
Mediana	364,00	456,00	1025,00	778,00	597,00	524,00
Moda	270,00	346,00	29,00	5,00	30,00	30,00
Desvio Padrão	828,42	4189,68	2915,21	1808,46	12345,91	6061,28
CV1	119,17	200,23	115,07	143,20	358,20	334,12
CV2	227,59	918,79	284,41	232,45	2067,99	1156,73
N	43	26	15	55	37	176

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 419: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Porte da Empresa - Abril

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	326,88	1169,52	3843,80	11547,40	-	1814,11
Mediana	241,00	714,50	1821,50	4420,00	-	524,00
Moda	30,00	270,00	29,00	99,00	-	30,00
Desvio Padrão	249,25	1875,03	6193,10	21568,12	-	6061,28
CV1	76,25	160,32	161,12	186,78	-	334,12
CV2	103,42	262,43	340,00	487,97	-	1156,73
N	52	94	20	10	0	176

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 420: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Região - Maio

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2025,14	2225,52	2637,13	1007,76	2424,94	1879,94
Mediana	290,00	346,00	1189,00	689,00	448,50	459,00
Moda	15,00	78,00	29,00	5,00	29,00	29,00
Desvio Padrão	7920,78	4558,14	3607,68	1205,93	7600,49	5541,57
CV1	391,12	204,81	136,80	119,66	313,43	294,77
CV2	2731,30	1317,38	303,42	175,03	1694,65	1207,31
N	35	25	15	50	34	159

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 421: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Porte da Empresa - Maio

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	293,26	1073,63	3820,50	11568,00	-	1879,94
Mediana	215,00	671,00	1888,00	4760,00	-	459,00
Moda	150,00	5,00	29,00	203,00	-	29,00
Desvio Padrão	240,14	1934,21	5068,58	16832,50	-	5541,57
CV1	81,89	180,16	132,67	145,51	-	294,77
CV2	111,69	288,26	268,46	353,62	-	1207,31
N	47	83	18	11	0	159

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 422: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Região - Junho

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	698,42	1961,03	1960,94	679,47	1273,89	1235,89
Mediana	336,50	346,00	960,00	439,50	397,00	424,00
Moda	23,00	826,00	29,00	5,00	32,00	100,00
Desvio Padrão	820,66	4245,64	2708,34	674,15	3345,91	2702,91
CV1	117,50	216,50	138,11	99,22	262,65	218,70
CV2	243,88	1227,06	282,12	153,39	842,80	637,48
N	24	27	17	36	27	131

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 423: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Porte da Empresa - Junho

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	289,35	1047,81	2895,39	4150,71	-	1235,89
Mediana	227,50	476,50	1305,50	2080,00	-	424,00
Moda	32,00	100,00	29,00	99,00	-	100,00
Desvio Padrão	235,98	2232,00	4350,09	5080,06	-	2702,91
CV1	81,55	213,02	150,24	122,39	-	218,70
CV2	103,73	468,42	333,21	244,23	-	637,48
N	40	66	18	7	0	131

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 424: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Região - Julho

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	2966,78	1165,89	2083,27	1505,91	568,53	1654,57
Mediana	272,00	246,00	1625,00	505,00	402,00	397,00
Moda	272,00	100,00	29,00	5,00	50,00	100,00
Desvio Padrão	11900,96	2527,12	2357,16	3460,60	541,96	5949,80
CV1	401,14	216,75	113,15	229,80	95,33	359,60
CV2	4375,35	1027,28	145,06	685,27	134,82	1498,69
N	23	26	15	22	19	105

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 425: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Porte da Empresa - Julho

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	290,74	870,48	1510,00	14351,43	-	1654,57
Mediana	204,00	508,00	1340,50	7716,00	-	397,00
Moda	264,00	100,00	29,00	99,00	-	100,00
Desvio Padrão	305,50	1488,69	1309,09	19675,37	-	5949,80
CV1	105,08	171,02	86,69	137,10	-	359,60
CV2	149,75	293,05	97,66	254,99	-	1498,69
N	34	52	12	7	0	105

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 426: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Região - Agosto

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	482,67	1198,54	1928,83	581,50	676,40	1180,03
Mediana	250,00	278,60	937,00	480,50	391,00	366,00
Moda	99,00	3,00	30,00	5,00	60,00	99,00
Desvio Padrão	539,07	2740,20	2558,22	586,56	654,12	2293,64
CV1	111,69	228,63	132,63	100,87	96,71	194,37
CV2	215,63	983,56	273,02	122,07	167,29	626,68
N	3	29	12	4	10	58

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 427: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Porte da Empresa - Agosto

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	339,40	1181,08	1777,33	3427,75	-	1180,03
Mediana	199,00	551,00	83,00	3788,50	-	366,00
Moda	59,00	3,00	30,00	99,00	-	99,00
Desvio Padrão	432,14	2427,76	3192,06	2872,00	-	2293,64
CV1	127,32	205,55	179,60	83,79	-	194,37
CV2	217,15	440,61	3845,85	75,81	-	626,68
N	15	33	6	4	0	58

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 428: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Região - Setembro

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1566,00	1054,78	3019,75	1002,50	1125,80	1477,38
Mediana	1566,00	328,00	1885,00	1002,50	1208,00	531,00
Moda	1566,00	100,00	29,00	5,00	464,00	100,00
Desvio Padrão	0	2201,65	3540,83	1410,68	614,38	2417,68
CV1	0	208,73	117,26	140,72	54,57	163,65
CV2	-	671,23	187,84	140,72	50,86	455,31
N	1	23	8	2	5	39

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 429: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Porte da Empresa - Setembro

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	496,00	1060,17	3090,67	9253,00	-	1477,38
Mediana	190,00	860,00	100,00	9253,00	-	531,00
Moda	58,00	5,00	29,00	7889,00	-	100,00
Desvio Padrão	744,47	814,05	5241,59	1928,99	-	2417,68
CV1	150,09	76,78	169,59	20,85	-	163,65
CV2	391,83	94,66	5241,59	20,85	-	455,31
N	11	23	3	2	0	39

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 430: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Região - Outubro

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1822,00	1252,47	3709,75	922,50	1150,60	1550,19
Mediana	1822,00	384,00	2425,00	922,50	1107,00	587,00
Moda	1822,00	55,00	190,00	5,00	464,00	5,00
Desvio Padrão	0	2612,59	4478,55	1297,54	667,10	2636,26
CV1	0	208,59	120,72	140,65	57,98	170,06
CV2	-	680,36	184,68	140,65	60,26	449,11
N	1	19	4	2	5	31

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 431: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Porte da Empresa - Outubro

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	202,14	991,52	9799,00	8010,00	-	1550,19
Mediana	190,00	740,00	9799,00	8010,00	-	587,00
Moda	55,00	5,00	9799,00	4349,00	-	5,00
Desvio Padrão	155,50	733,79	0	5177,44	-	2636,26
CV1	76,93	74,01	0	64,64	-	170,06
CV2	81,84	99,16	-	64,64	-	449,11
N	7	21	1	2	0	31

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 432: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Região - Novembro

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1652,00	1362,89	3128,00	1482,50	1144,00	1572,39
Mediana	1652,00	408,00	2061,00	1482,50	1203,00	561,00
Moda	1652,00	261,00	190,00	5,00	464,00	261,00
Desvio Padrão	0	2980,12	3741,37	2089,50	619,76	2703,15
CV1	0	218,66	119,61	140,94	54,17	171,91
CV2	-	730,42	181,53	140,94	51,52	481,84
N	1	19	4	2	5	31

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 433: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Porte da Empresa - Novembro

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	222,86	1045,48	8200,00	8514,50	-	1572,39
Mediana	190,00	841,00	8200,00	8514,50	-	561,00
Moda	75,00	261,00	8200,00	3698,00	-	261,00
Desvio Padrão	164,64	829,45	0	6811,56	-	2703,15
CV1	73,88	79,34	0	80,00	-	171,91
CV2	86,65	98,63	-	80,00	-	481,84
N	7	21	1	2	0	31

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 434: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Região - Dezembro

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	1423,00	1429,32	2762,75	1882,50	1147,00	1584,87
Mediana	1423,00	384,00	2232,50	1882,50	1155,00	581,00
Moda	1423,00	69,00	190,00	5,00	464,00	1155,00
Desvio Padrão	0	2901,80	3010,74	2655,19	624,31	2546,51
CV1	0	203,02	108,98	141,05	54,43	160,68
CV2	-	755,68	134,86	141,05	54,05	438,30
N	1	19	4	2	5	31

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.



Tabela 435: Média do Consumo Mensal de Energia Elétrica em KWh - BRASIL / Porte da Empresa - Dezembro

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	217,00	1157,52	6396,00	8454,00	-	1584,87
Mediana	190,00	731,00	6396,00	8454,00	-	581,00
Moda	69,00	1155,00	6396,00	4078,00	-	1155,00
Desvio Padrão	174,07	1039,52	0	6188,60	-	2546,51
CV1	80,21	89,81	0	73,20	-	160,68
CV2	91,61	142,21	-	73,20	-	438,30
N	7	21	1	2	0	31

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 436: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Região - Janeiro

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	72,64	46,67	26,00	47,03	569,91	216,62
Mediana	24,50	13,00	26,00	21,50	16,00	21,00
Moda	2,00	12,00	22,00	20,00	1,00	2,00
Desvio Padrão	125,61	59,18	5,66	54,62	3207,15	1776,90
CV1	172,91	126,82	21,76	116,13	562,74	820,27
CV2	512,68	455,23	21,76	254,03	20044,67	8461,42
N	42	3	2	32	35	114

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 437: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Porte da Empresa - Janeiro

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	22,04	32,85	1092,17	200,92	-	216,62
Mediana	9,00	20,00	36,50	144,00	-	21,00
Moda	2,00	2,00	22,00	10,00	-	2,00
Desvio Padrão	42,54	37,56	4469,28	175,97	-	1776,90
CV1	193,05	114,31	409,21	87,58	-	820,27
CV2	472,68	187,79	12244,61	122,20	-	8461,42
N	28	55	18	13	0	114

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 438: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Região - Fevereiro

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	89,91	19,00	53,00	51,76	557,64	214,51
Mediana	28,00	21,00	42,50	28,00	25,50	26,00
Moda	3,00	21,00	4,00	20,00	1,00	15,00
Desvio Padrão	200,60	7,71	57,86	58,59	2991,75	1635,94
CV1	223,12	40,60	109,16	113,19	536,50	762,63
CV2	716,44	36,73	136,13	209,23	11732,37	6292,09
N	43	5	4	33	36	121

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 439: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Porte da Empresa - Fevereiro

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	29,93	41,90	972,00	260,17	-	214,51
Mediana	11,00	26,00	62,50	171,00	-	26,00
Moda	3,00	20,00	7,00	53,00	-	15,00
Desvio Padrão	94,78	52,81	4008,50	327,73	-	1635,94
CV1	316,68	126,02	412,40	125,97	-	762,63
CV2	861,62	203,10	6413,60	191,66	-	6292,09
N	28	61	20	12	0	121

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 440: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Região - Março

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	89,58	16,89	74,00	52,39	622,06	224,25
Mediana	40,50	11,00	81,00	29,00	24,00	29,50
Moda	5,00	2,00	4,00	20,00	5,00	20,00
Desvio Padrão	155,24	17,19	52,13	56,33	3248,81	1731,85
CV1	173,31	101,80	70,44	107,52	522,27	772,29
CV2	383,31	156,30	64,36	194,26	13536,71	5870,68
N	40	9	4	33	34	120

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 441: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Porte da Empresa - Março

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	27,32	48,22	1138,39	237,82	-	224,25
Mediana	9,00	30,00	79,50	155,00	-	29,50
Moda	3,00	20,00	44,00	29,00	-	20,00
Desvio Padrão	78,82	59,60	4458,25	235,60	-	1731,85
CV1	288,50	123,60	391,63	99,07	-	772,29
CV2	875,79	198,67	5607,87	152,00	-	5870,68
N	28	63	18	11	0	120

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 442: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Região - Abril

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	113,62	22,83	80,00	53,41	661,29	243,85
Mediana	35,50	16,50	77,00	28,00	23,00	26,00
Moda	10,00	3,00	4,00	20,00	1,00	20,00
Desvio Padrão	221,19	22,61	64,60	58,08	3216,76	1723,70
CV1	194,67	99,02	80,75	108,75	486,44	706,88
CV2	623,07	137,03	83,90	207,42	13985,89	6629,60
N	40	12	4	32	35	123

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 443: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Porte da Empresa - Abril

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	34,87	75,83	1208,82	319,00	-	243,85
Mediana	12,00	28,00	76,00	260,00	-	26,00
Moda	4,00	20,00	18,00	10,00	-	20,00
Desvio Padrão	82,24	298,77	4585,25	347,28	-	1723,70
CV1	235,85	394,01	379,32	108,86	-	706,88
CV2	685,37	1067,03	6033,23	133,57	-	6629,60
N	31	64	17	11	0	123

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 444: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Região - Maio

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	368,36	25,77	84,33	57,77	682,45	323,94
Mediana	50,00	14,00	78,00	32,00	28,00	32,00
Moda	6,00	3,00	4,00	20,00	25,00	6,00
Desvio Padrão	1519,45	32,00	83,68	60,90	3401,01	1982,78
CV1	412,49	124,18	99,23	105,42	498,35	612,09
CV2	3038,90	228,57	107,28	190,31	12146,47	6196,17
N	33	13	3	30	31	110

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 445: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Porte da Empresa - Maio

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	388,28	49,39	1204,53	239,45	-	323,94
Mediana	16,00	30,00	80,00	227,00	-	32,00
Moda	4,00	6,00	90,00	59,00	-	6,00
Desvio Padrão	1755,18	62,44	4586,34	124,65	-	1982,78
CV1	452,04	126,42	380,76	52,06	-	612,09
CV2	10969,90	208,12	5732,92	54,91	-	6196,17
N	25	57	17	11	0	110

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 446: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Região - Junho

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	114,36	25,23	114,67	50,12	962,52	322,71
Mediana	60,50	19,00	78,00	29,00	29,00	30,00
Moda	3,00	19,00	4,00	20,00	2,00	3,00
Desvio Padrão	125,34	25,62	132,85	60,35	4133,93	2187,91
CV1	109,60	101,54	115,86	120,39	429,49	677,99
CV2	207,17	134,84	170,32	208,09	14254,92	7293,04
N	22	13	3	16	21	75

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 447: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Porte da Empresa - Junho

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	21,94	48,07	1829,91	250,29	-	322,71
Mediana	12,50	28,00	79,00	248,00	-	30,00
Moda	3,00	20,00	3,00	95,00	-	3,00
Desvio Padrão	33,13	69,94	5695,41	116,71	-	2187,91
CV1	151,01	145,49	311,24	46,63	-	677,99
CV2	265,02	249,80	7209,38	47,06	-	7293,04
N	16	41	11	7	0	75

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 448: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Região - Julho

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	101,25	45377,58	83,33	51,20	1666,73	11898,00
Mediana	104,00	18,00	78,00	38,00	35,00	36,50
Moda	1,00	10,00	4,00	6,00	1,00	1,00
Desvio Padrão	75,31	157111,94	82,13	40,11	4961,12	78527,23
CV1	74,38	346,23	98,56	78,35	297,66	660,00
CV2	72,41	872844,12	105,29	105,56	14174,62	215143,10
N	8	12	3	10	15	48

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 449: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Porte da Empresa - Julho

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	29,80	18824,79	3093,88	136,00	-	11898,00
Mediana	10,00	30,00	157,50	136,00	-	36,50
Moda	1,00	10,00	44,00	136,00	-	1,00
Desvio Padrão	46,68	101058,46	6649,84	0	-	78527,23
CV1	156,65	536,84	214,94	0	-	660,00
CV2	466,83	336861,54	4222,12	-	-	215143,10
N	10	29	8	1	0	48

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 450: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Região - Agosto

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	126,00	30984,89	-	47,67	2751,22	9832,03
Mediana	75,00	10,00	-	31,50	37,00	36,00
Moda	1,00	10,00	-	15,00	17,00	10,00
Desvio Padrão	106,94	92892,04	-	36,77	6306,00	50020,58
CV1	84,87	299,80	-	77,15	229,21	508,75
CV2	142,58	928920,45	-	116,74	17043,24	138946,04
N	7	9	0	6	9	31

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 451: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Porte da Empresa - Agosto

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	40,00	14734,16	3520,57	-	-	9832,03
Mediana	5,00	27,00	178,00	-	-	36,00
Moda	1,00	10,00	44,00	-	-	10,00
Desvio Padrão	65,75	63921,62	7063,44	-	-	50020,58
CV1	164,37	433,83	200,63	-	-	508,75
CV2	1314,99	236746,74	3968,22	-	-	138946,04
N	5	19	7	0	0	31

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 452: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Região - Setembro

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	147,14	45,20	-	47,67	3292,33	887,33
Mediana	116,00	30,00	-	28,50	97,50	57,50
Moda	2,00	12,00	-	15,00	30,00	30,00
Desvio Padrão	115,12	37,20	-	38,90	7697,20	3859,73
CV1	78,24	82,30	-	81,60	233,79	434,98
CV2	99,24	123,99	-	136,48	7894,57	6712,57
N	7	5	0	6	6	24

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 453: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Porte da Empresa - Setembro

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	50,75	97,71	3287,50	-	-	887,33
Mediana	23,50	38,50	173,50	-	-	57,50
Moda	2,00	30,00	44,00	-	-	30,00
Desvio Padrão	70,21	133,97	7698,07	-	-	3859,73
CV1	138,34	137,11	234,16	-	-	434,98
CV2	298,75	347,98	4436,93	-	-	6712,57
N	4	14	6	0	0	24

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 454: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Região - Outubro

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	213,43	13,00	-	45,67	6021,67	1167,41
Mediana	78,00	13,00	-	28,50	35,00	44,00
Moda	2,00	13,00	-	15,00	30,00	2,00
Desvio Padrão	291,97	0	-	36,26	10373,54	4342,26
CV1	136,80	0	-	79,40	172,27	371,96
CV2	374,32	-	-	127,22	29638,69	9868,77
N	7	1	0	6	3	17

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 455: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Porte da Empresa - Outubro

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	18,50	128,78	3108,33	-	-	1167,41
Mediana	18,50	30,00	148,50	-	-	44,00
Moda	2,00	13,00	44,00	-	-	2,00
Desvio Padrão	23,33	270,64	7295,82	-	-	4342,26
CV1	126,13	210,16	234,72	-	-	371,96
CV2	126,13	902,14	4913,01	-	-	9868,77
N	2	9	6	0	0	17

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 456: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Região - Novembro

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	96,57	-	-	45,33	6021,67	1188,31
Mediana	62,00	-	-	28,50	35,00	47,00
Moda	2,00	-	-	15,00	30,00	2,00
Desvio Padrão	96,73	-	-	35,86	10373,54	4483,67
CV1	100,16	-	-	79,11	172,27	377,31
CV2	156,01	-	-	125,84	29638,69	9539,72
N	7	0	0	6	3	16

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 457: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Porte da Empresa - Novembro

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	18,50	41,75	3107,00	-	-	1188,31
Mediana	18,50	33,00	116,50	-	-	47,00
Moda	2,00	15,00	44,00	-	-	2,00
Desvio Padrão	23,33	28,44	7296,59	-	-	4483,67
CV1	126,13	68,12	234,84	-	-	377,31
CV2	126,13	86,18	6263,16	-	-	9539,72
N	2	8	6	0	0	16

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 458: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Região - Dezembro

Medidas	Região					Brasil
	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul	
Média	60,86	-	-	45,17	6021,67	1172,62
Mediana	49,00	-	-	28,00	35,00	40,00
Moda	1,00	-	-	20,00	30,00	20,00
Desvio Padrão	55,43	-	-	36,00	10373,54	4487,50
CV1	91,08	-	-	79,71	172,27	382,69
CV2	113,12	-	-	128,58	29638,69	11218,74
N	7	0	0	6	3	16

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

Tabela 459: Média do Consumo Mensal de Água em m³ - BRASIL / Porte da Empresa - Dezembro

Medidas	Porte da Empresa					Brasil
	Microempresa (ME)	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	Empresa de médio porte	Grandes empresas	NS/NR	
Média	17,33	38,57	3073,33	-	-	1172,62
Mediana	16,00	30,00	77,50	-	-	40,00
Moda	1,00	20,00	44,00	-	-	20,00
Desvio Padrão	17,04	29,46	7312,67	-	-	4487,50
CV1	98,30	76,38	237,94	-	-	382,69
CV2	106,49	98,20	9435,71	-	-	11218,74
N	3	7	6	0	0	16

Fonte: Pesquisa direta - Junho a Novembro de 2023.

Observação: CV1 - Coeficiente de Variação de Pearson; CV2 - Coeficiente de Variação de Thorndike; N - Total de respondentes. NS/NR foi omitido.

