

Relatório de Gestão Anual do Agente Financeiro Finep

Exercício 2023

**Fundo para o Desenvolvimento
Tecnológico das Telecomunicações
(Funttel)**



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



1. Introdução

Este documento fornece subsídios técnicos para que o Conselho Gestor do Fundo para o Desenvolvimento Tecnológico das Telecomunicações - Funttel promova a análise dos resultados alcançados em 2023, em razão da execução do Plano de Aplicação de Recursos – PAR do agente financeiro.

Cabe ao Conselho, órgão colegiado que desempenha papel estratégico em relação à política pública implementada por meio do Fundo, acompanhar a execução do PAR, conforme determina o inciso II do art. 3º da Lei nº 10.052, de 28 de novembro de 2000 – lei que instituiu o Funttel, e monitorar e avaliar os resultados da aplicação de recursos do Funttel.

Assim, a apresentação deste Relatório atende ao disposto no art. 33 da Resolução nº 66, de 28 de outubro de 2010, do Conselho Gestor do Funttel. É por meio deste documento que o agente financeiro presta contas ao Conselho Gestor, apresentando os projetos em andamento ou concluídos no exercício, bem como as considerações a respeito das ações empreendidas e dos resultados obtidos com a aplicação de recursos do Fundo.

Este relatório é dividido em outras quatro seções. Na seção 2, são detalhados aspectos relativos à operação de recursos do Funttel pela Finep na modalidade reembolsável. Na seção 3 são detalhados aspectos da aplicação de recursos na modalidade não-reembolsável. Na seção 4 são apresentadas sugestões de aperfeiçoamento da política pública; e, por fim, na seção 5, apresenta-se conclusão deste documento.

2. Aplicação de recursos na forma reembolsável

2.1. Resultados globais da atuação do agente financeiro

Nesta seção, apresenta-se a evolução das operações de recursos reembolsáveis da Finep com recursos Funttel a partir de três visões: aprovação de projetos¹; contratação de projetos; e liberação de recursos. No exercício de 2023, a Finep aprovou setenta e nove novas operações, sendo seis diretas e setenta e três indiretas², totalizando R\$ 348,2 milhões. O histórico de valores aprovados por ano é apresentado no gráfico abaixo. Desde 2017, o número de operações aprovadas por ano foi crescente, tendo um crescimento significativo no último ano em função do crescimento das operações indiretas.

Gráfico 1: Projetos Aprovados nos últimos 5 anos – Dados em R\$ e em número de projetos

¹ Entram nesta categoria os projetos aprovados pela Diretoria Executiva da Finep após manifestações favoráveis das equipes operacional e de crédito, e a partir de manifestação do Comitê de Enquadramento e Priorização, além dos projetos contratados nas operações indiretas.

² Operações contratadas por intermédio de agentes financeiros credenciados pela Finep.



Conforme previsto nos contratos dos empréstimos, os seus valores são comprometidos quando as operações são aprovadas pelos agentes financeiros. Assim, a Finep considera comprometidos, nas operações diretas, os valores aprovados pela Diretoria na primeira instância de aprovação, em que são deliberados o valor a ser financiado e as condições de financiamento. No caso das operações descentralizadas, considera-se como comprometidos os recursos contratados pelos agentes financeiros. Desse valor, são deduzidos quaisquer cancelamentos de valores que ocorram nas operações já aprovadas, que são imediatamente descomprometidos dos empréstimos. A seguir seguem os valores de comprometimento para os últimos 5 anos:

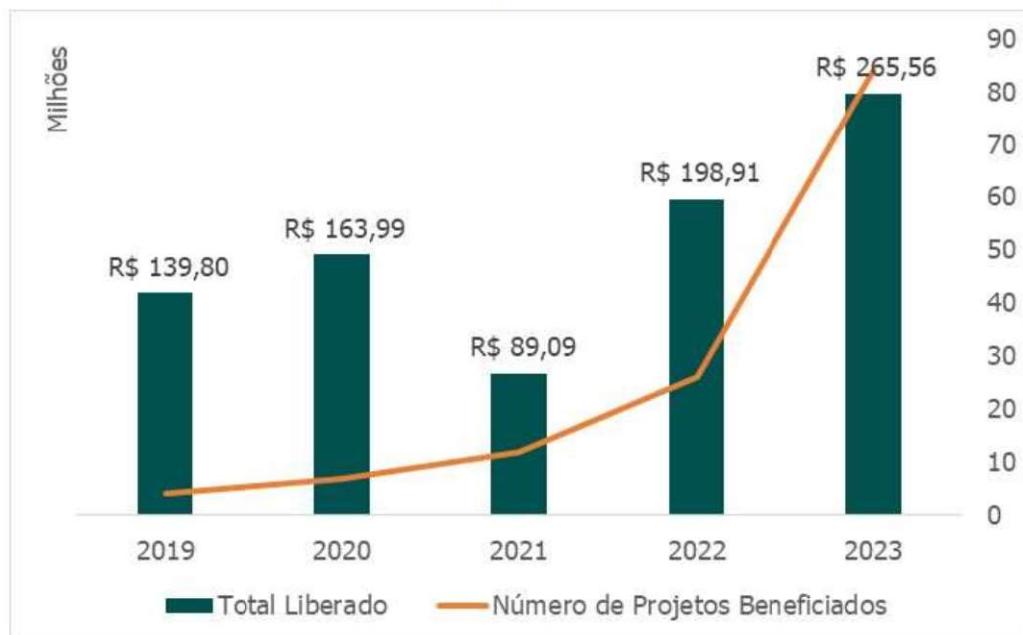
Gráfico 2: Valores Comprometidos e Cancelados nos últimos 5 anos



Após a aprovação, os projetos são analisados sob o ponto de vista jurídico e de garantias. Após nova aprovação da Diretoria a respeito desses aspectos, o projeto está apto a ser contratado. Em 2023 foram contratadas 4 operações diretas e 73 indiretas, no valor total de R\$ 225,7 milhões, conforme demonstrado no gráfico abaixo. Observa-se no ano de 2023 o maior número de projetos contratados pela Finep, 77, embora com um valor contratado menor, uma vez que as operações descentralizadas ganharam destaque e as mesmas são realizadas com empresas de menor porte.

Gráfico 3 – Projetos contratados nos últimos 5 anos – valores em R\$ Milhões e número de projetos


Após a contratação, os projetos iniciam sua execução e os valores dos empréstimos do Funtel anteriormente comprometidos são liberados conforme o andamento desses projetos. Em 2023, a Finep liberou R\$ 265,6 milhões para 84 projetos reembolsáveis. Como é possível observar no gráfico abaixo, desde 2019, tanto o volume de recursos desembolsados quanto o número de projetos com parcelas liberadas aumentaram, à exceção de 2021, em que apesar de maior número de projetos com desembolsos realizados em relação aos anos anteriores, houve menor volume de recursos liberados.

Gráfico 4: Valores Liberados a projetos nos últimos 5 anos


No gráfico abaixo separamos o volume liberado entre as Operações diretas e indiretas e conseguimos observar que o ano de 2023 foi muito importante para a consolidação das Operações Descentralizadas que alcançaram R\$ 121,8 milhões (46% do total).

Gráfico 5: Valores Liberados a projetos nos últimos 5 anos: Operações Diretas e Descentralizadas

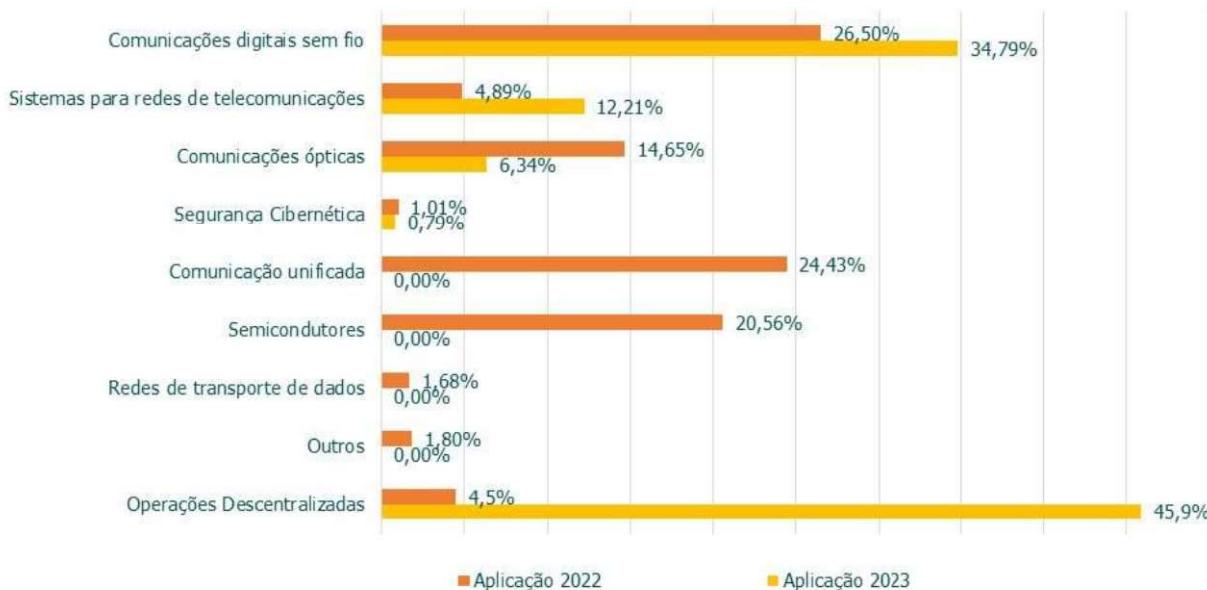


2.2. Aplicação por áreas, porte, região e carteira de projetos

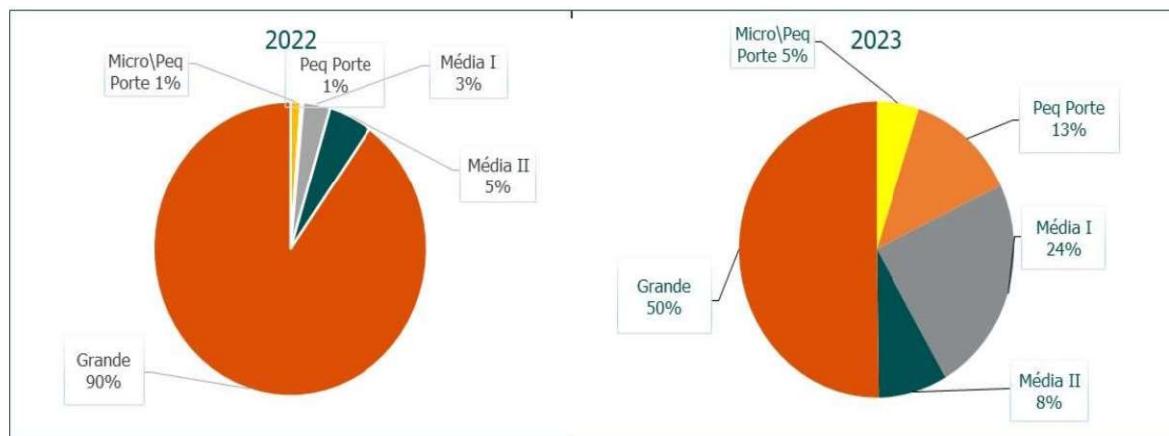
Nesta seção, apresenta-se a evolução da aplicação de recursos conforme as áreas temáticas dos projetos; o porte e a região de atuação das empresas beneficiárias; e, por fim, apresenta a relação dos projetos reembolsáveis diretos ativos no ano de 2023.

Os dados relativos à divisão dos recursos reembolsáveis do Funttel desembolsados pela Finep nas operações diretas conforme a área temática são apresentados no Gráfico 6, abaixo. Como visto, em 2023, a área de maior destaque foi a de comunicações digitais sem fio, com a aplicação de R\$ 92,4 milhões (34,8% dos recursos desembolsados), bem acima dos dados relativos observados em 2022 (26,5%). Essa aplicação é bastante estratégica ao País, refletindo especialmente a maior participação relativa na carteira da Finep de projetos relativos a Internet das Coisas, uma das principais tendências do setor de telecomunicações.

A segunda área mais relevante para aplicação reembolsável foi a de Sistemas para redes de telecomunicações, que correspondeu a 12,2% dos desembolsos de 2023. Por sua vez, a terceira área mais relevante para aplicação em 2023 foi a de comunicações ópticas, que apesar da queda em 2023 (desembolso relativo passou de 14,6% em 2022 para 6,3% em 2023), ainda apresenta relevância na carteira.

Gráfico 6 - Aplicação por Área Temática (% do desembolso)


Com relação à aplicação dos recursos por porte, observa-se um aumento na participação das micro, pequenas e médias empresas. Enquanto em 2022 esse perfil de empresas (micro, pequena, média I e II) recebeu 9,8% dos desembolsos reembolsáveis, em 2023, essa participação cresceu para 49,8%. Essa amplitude de perfil dos desembolsos se deve principalmente à maior alocação dos recursos aplicados na modalidade de apoio descentralizado. Ressalta-se ainda que um dos objetivos do Funttel é o de ampliar o acesso a capital por pequenas e médias empresas.

Gráfico 7 - Aplicação por Porte (% em relação ao desembolso)

Nota: Classificação de porte de empresas:

Microempresa e Empresa de Pequeno Porte - EPP – Receita operacional bruta anual ou anualizada inferior a R\$ 4,8 milhões.

Pequena Empresa – Receita operacional bruta anual ou anualizada igual ou superior a R\$ 4,8 milhões e inferior ou igual a R\$ 16 milhões.

Média Empresa I – Receita operacional bruta anual ou anualizada superior a R\$ 16 milhões e igual ou inferior a R\$ 90 milhões.

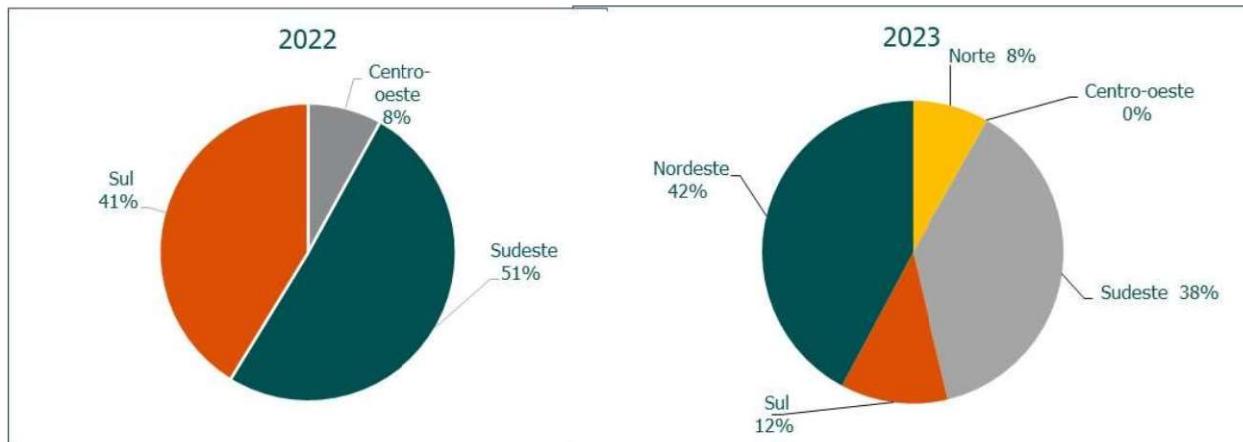
Média Empresa II – Receita operacional bruta anual ou anualizada superior a R\$ 90 milhões e igual ou inferior a R\$ 300 milhões.

Grande Empresa - Receita operacional bruta anual ou anualizada superior a R\$ 300 milhões.

Em relação à distribuição regional, as regiões Sul e Sudeste vinham concentrando a aplicação de recursos nos últimos anos, realidade que mudou em 2023, o que fica evidente no Gráfico 8. Em 2023, a região nordeste se destacou, recebeu 42% dos recursos reembolsáveis, somando R\$ 112,0 milhões, seguida pela região sudeste com 38% (R\$ 100,9 milhões). Já em 2022, a região sudeste recebeu 51% dos recursos reembolsáveis desembolsados, somando R\$ 100,8 milhões, enquanto a região sul recebeu R\$ 82 milhões e a região centro-oeste R\$ 16 milhões. Cabe destacar que a grande responsável pela mudança na distribuição regional foi a empresa Brisanel que teve um total de R\$ 90,3 milhões liberados para 2 projetos em 2023, o que já havia sido sinalizado no Relatório do ano passado.

Ressalta-se ainda a estratégia da Finep de ampliar a operacionalização de recursos reembolsáveis para as regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste, especialmente via fomento direcionado dos departamentos da Finep responsáveis pelo fomento de operações nessas regiões.

Gráfico 8 - Aplicação por Região (% em relação ao desembolso)



Por fim, a Tabela 1 apresenta relação de 22 projetos reembolsáveis que se encontravam ativos em 31/12/2023. Conforme observado, cinco projetos encontravam-se em prestação de contas³, nove estão em execução, sendo que 5 destes não tiveram liberações este ano, quatro foram encerrados, e outros quatro foram contratados no ano. Conforme visto nessa Tabela, em 2023 houve a contratação de projetos em dois produtos: Finep Telecom (3 projetos) e Difusão Tecnológica (1 projeto).

³ Neste caso, todos os recursos do projeto foram desembolsados, mas a prestação de contas final não foi ainda aprovada.

Tabela 1 - Projetos Financiados com Recursos FUNTTEL em execução ou encerrados em 2023

Ref	Empresa	Situação	Data Contratação	Linha de Apoio	Taxa*	Prazo Pgto (meses)	Valor Financiado (R\$ Mil)	TOTAL Desembolsado (R\$ Mil)	Valor Desembolsado (R\$ Mil - 2023)
0094/18	POSITIVO TECNOLOGIA S/A	Encerrado em 2023	10/12/2018	Finep Telecom	TR + 5%	120	32.374	32.374	0
0670/18	Intelbras S/A Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira	Em execução	05/06/2019	Finep Telecom	TR + 5%	120	232.200	170.100	0
0383/19	HT MICRON SEMICONDUTORES S.A.	Em prestação de contas	31/03/2020	Finep Telecom	TR + 3,5%	120	39.688	39.688	0
0497/19	PADTEC S/A	Em prestação de contas	06/02/2020	Finep Telecom	TR + 5,0%	144	7.793	7.793	0
0516/19	PADTEC S/A	Encerrado em 2023	06/02/2020	Finep Telecom	TR + 3,5%	240	16.172	16.172	0
0467/20	DATORA PARTICIPAÇÕES E SERVIÇOS S.A.	Em prestação de contas	08/01/2021	Finep Telecom	TR + 3,5%	120	34.682	34.682	0
2354/20	SIGHRA TECNOLOGIA EM RASTREAMENTO LTDA	Em execução	24/02/2021	Finep Telecom	TR + 3,5%	144	4.681	2.868	0
2530/20	Intelit Smart Group Participações S.A.	Em execução	15/03/2021	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	26.687	16.012	0
2898/20	Padtec S.A.	Em execução	19/04/2021	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	16.819	13.455	7.568
2899/20	Padtec S.A.	Encerrado em 2023	19/04/2021	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	2.835	2.835	1.134
0532/19	Clemar Engenharia Ltda.	Encerrado em 2023	11/06/2021	Finep Telecom	TR + 3,5%	126	9.979	9.979	0
1180/21	FUNDACAO CPqD CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICAÇÕES	Em prestação de contas	06/01/2022	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	5.667	5.667	1.217
1676/21	PADTEC S.A.	Em execução	16/03/2022	Finep 5G	TR + 3,0%	240	39.953	15.000	0
1677/21	PADTEC S.A.	Em execução	16/03/2022	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	4.101	4.101	2.101
1678/21	PADTEC S.A.	Em execução	16/03/2022	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	9.349	4.500	0
0968/22	FUNDACAO CPqD CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICAÇÕES	Em prestação de contas	07/07/2022	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	8.647	8.647	3.375
1509/22	PADTEC S.A.	Em execução	21/11/2022	Finep Telecom	TR + 3,5%	240	21.434	17.790	8.145
1409/22	BRISANET SERVICOS DE TELECOMUNICAÇOES S.A.	Em execução	28/12/2022	Difusão Tecnológica	TR + 3,5%	240	150.000	75.000	75.000
0286/23	TELEMONT ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A.	Contratado no exercício	05/06/2023	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	25.439	6.692	6.692
0799/23	BRISANET SERVICOS DE TELECOMUNICAÇOES S.A.	Contratado no exercício	06/09/2023	Finep Telecom	TR + 6,5%	120	30.594	15.297	15.297
0815/23	DATORA PARTICIPAÇÕES E SERVIÇOS S.A.	Contratado no exercício	06/10/2023	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	29.591	17.381	17.381
0837/23	FUNDACAO CPqD CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICAÇÕES	Contratado no exercício	27/10/2023	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	10.000	5.834	5.834

2.3. Grau de inovação e relevância dos projetos apoiados

Em relação aos projetos reembolsáveis contratados a partir de 2018, e considerando-se apenas os projetos contratados de maneira direta pela Finep⁴, buscou-se ainda avaliar o grau de inovação e a relevância dos projetos apoiados. Os elementos apresentados nesta seção são captados a partir dos enquadramentos de cada projeto⁵.

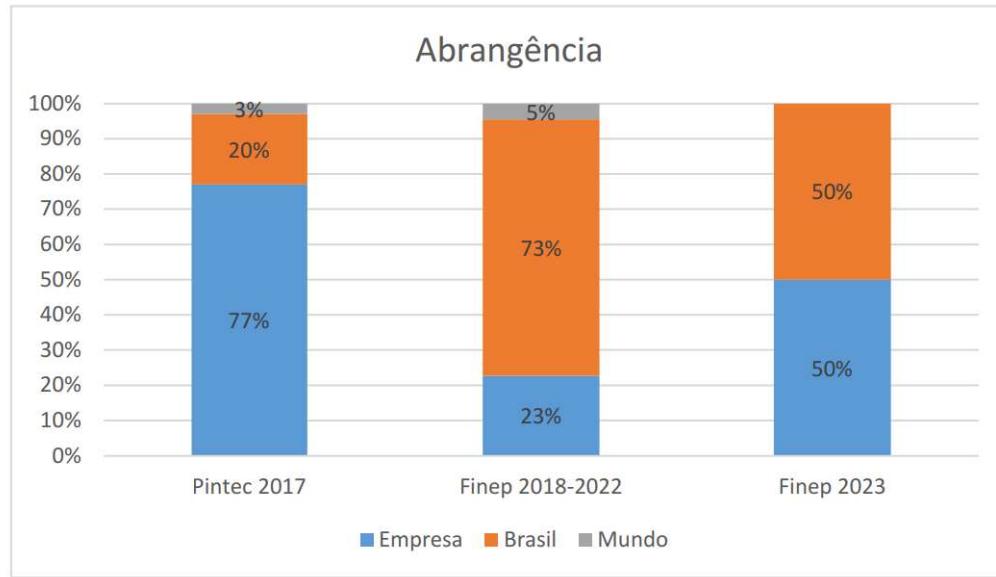
Para fins da análise do grau de inovação, são apresentadas as seguintes características em relação aos projetos apoiados: grau de ineditismo (se novo para a empresa, para o mercado nacional ou para o mercado mundial); e mobilização do sistema de inovação (se a inovação é desenvolvida em parceria com demais entidades, como ICTs, startups, e demais empresas, ou não). Esses itens podem ainda ser comparados com os dados médios da economia nacional, captados pelas versões da Pesquisa da Inovação (Pintec), que também classificam as empresas com base no grau de novidade da inovação e a mobilização do sistema de inovação. Desta maneira, é possível uma comparação aproximada entre os dados da Finep e os captados pelo IBGE, apesar das diferenças metodológicas.

Em relação ao grau de ineditismo, observa-se no Gráfico 9 que enquanto a maior parte das inovações realizadas pelas empresas brasileiras possui abrangência para a empresa, ou seja, são inovações já existentes no País; no caso do apoio da Finep com recursos reembolsáveis do Funtel, grande parte dos projetos apoiados (73% nos projetos contratados entre 2018 e 2022, e 50% nos projetos contratados em 2023) possui abrangência nacional, ou seja, são desenvolvimentos inéditos para o País.

⁴ Ou seja, excluindo-se os projetos das linhas Inovacred Telecom, em razão da não disponibilidade dos dados para comparação, e Aquisição Inovadora Telecom, por não se tratar de projetos de inovação. Exclui-se também da análise os projetos contratados na linha Finep 5G Redes, dado que não são projetos relativos ao desenvolvimento de novas tecnologias.

⁵ O enquadramento das operações é realizado pela Diretoria Executiva da Finep, sendo precedido de uma análise técnica de um profissional da Finep, pareceres de um gerente operacional, um superintendente operacional, e a recomendação de um comitê formado por superintendentes da Finep

Gráfico 9 – Grau de ineditismo dos projetos apoiados com recursos reembolsáveis Funttel pela Finep e dados médios nacionais conforme Pesquisa de Inovação (PINTEC⁶)



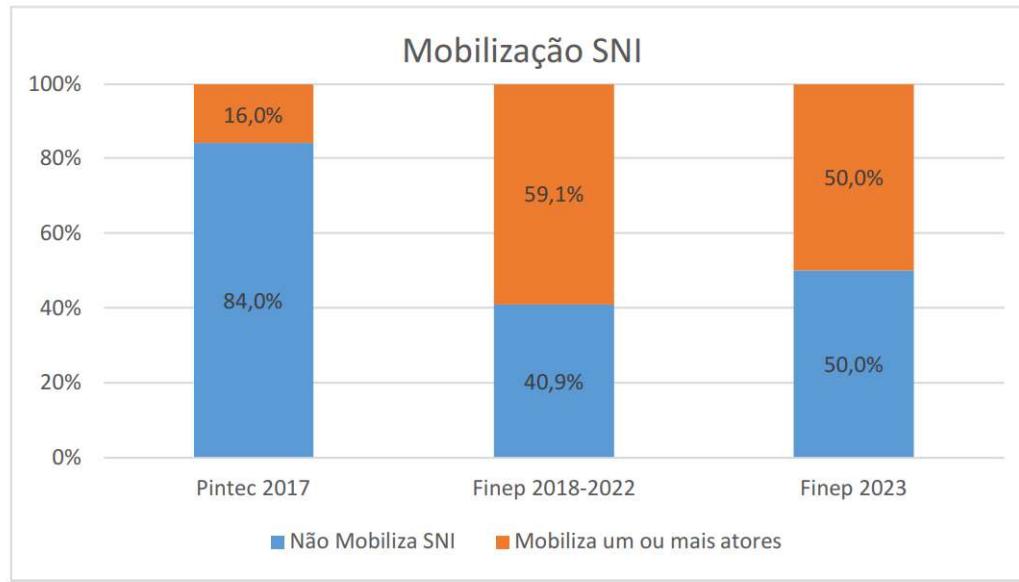
Fonte: Elaboração própria com dados da Finep e do IBGE (2020)

Por outra ótica, são também tipicamente considerados como mais inovadoras as atividades realizadas de maneira colaborativa, na medida em que se juntam aos conhecimentos de uma determinada empresa conhecimentos de demais agentes, tais como ICTs, startups ou demais empresas. Neste sentido, conforme o Gráfico 10, observa-se que enquanto 16% das empresas inovadoras do Brasil⁷ realizam suas atividades de inovação em parceria com demais agentes, o perfil dos projetos apoiados pela Finep com recursos reembolsáveis do Funttel é diferente, uma vez que grande parte dos projetos apoiados (59,1% dos contratados no período 2018-2021 e 50% dos apoiados em 2023) há a parceria da empresa proponente com um ou mais agentes, como ICTs ou startups. Reforça-se que a tendência de mobilização do sistema nacional de inovação se manteve entre o período de 2018-2022 e o ano de 2023. Além disso, mantém-se um grau de mobilização de inovação bem maior do que a média nacional (Pintec).

⁶ Os dados da PINTEC são relativos à natureza das inovações de produto das empresas que declararam inovar em produto. É utilizada como parâmetro a PINTEC 2017, que corresponde à última pesquisa com divulgação realizada.

⁷ Conforme Pintec 2017 (IBGE, 2020)

Gráfico 10 – Mobilização do Sistema Nacional de Inovação dos projetos apoiados com recursos reembolsáveis Funttel pela Finep e dados médios nacionais conforme Pesquisa de Inovação (Pintec)



Fonte: Elaboração própria com dados da Finep e do IBGE (2020)

Esses elementos em conjunto são importante indício de que o grau de inovação dos projetos apoiados é bem maior do que o perfil de inovações da economia brasileira. O fato de os projetos apoiados terem elevado grau de inovação e risco tecnológico é importante elemento justificador da presença do financiamento público para o financiamento das atividades, conforme amplamente discutido na literatura de economia da inovação.

Para fins da análise da relevância do projeto, são apresentadas as seguintes características em relação aos projetos apoiados: i) externalidades (busca-se avaliar se os projetos apresentam potencial de geração de externalidades positivas relevantes⁸, positivas não relevantes, ou negativas); ii) relevância para o setor (busca-se avaliar se há elevado, médio ou baixo potencial de o projeto contribuir para o desenvolvimento do setor no Brasil), iii) potencial de internacionalização (busca-se avaliar se há alto, médio ou baixo potencial de que os resultados do projeto aumentem a participação da empresa no mercado internacional) e iv) incerteza tecnológica (busca-se avaliar se há alta, média ou baixa incerteza quanto aos resultados do processo, ou seja, quanto maior for o salto tecnológico pretendido por meio do projeto, maior pode ser a possibilidade de insucesso no desenvolvimento do projeto).

A grande parte dos projetos (90,9% dos projetos apoiados no período 2018-2022 e 75% dos projetos apoiados em 2023) foi considerada como de alto potencial de geração de externalidades a partir das análises

⁸ Ou seja, busca-se avaliar se o projeto gera efeitos positivos sobre a decisão de produção de outras empresas ou sobre a sociedade – em diferentes aspectos, como ambientais, produtivos, empregatícios, sociais, regionais, dentre outros.

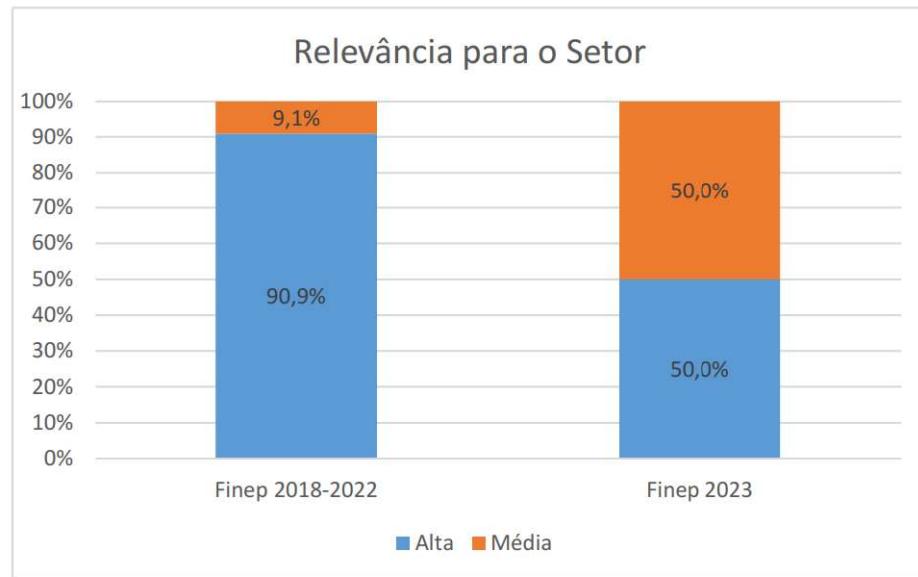
técnicas realizadas. Ou seja, pode-se considerar que os benefícios advindos dos projetos realizados não ficam, em geral, restritos aos agentes que realizam os investimentos, mas são também divididos com camadas mais amplas da sociedade, que podem, por exemplo, se beneficiar de melhores indicadores sociais, maior produtividade, geração de empregos, dentre outros fatores.

Gráfico 11 – Externalidades previstas nos projetos apoiados pela Finep com recursos reembolsáveis Funttel



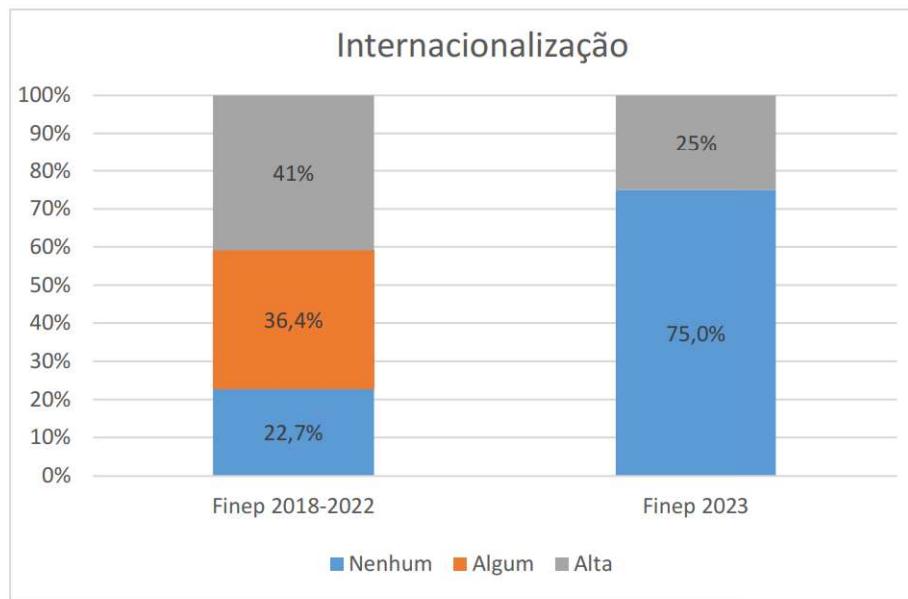
Conforme as análises realizadas, considera-se que a maior parte dos projetos (90,9% dos projetos apoiados no período 2018-2022 e 50% dos projetos apoiados em 2023) tem alta relevância para o setor, como visto no Gráfico 12. Considera-se então que os projetos, em geral, vão ao encontro das tendências e necessidades tecnológicas dos mercados nacional e internacional de telecomunicações, e estão aderentes às prioridades das políticas públicas de telecomunicações.

Gráfico 12 – Relevância para o setor prevista nos projetos apoiados pela Finep com recursos reembolsáveis Funttel



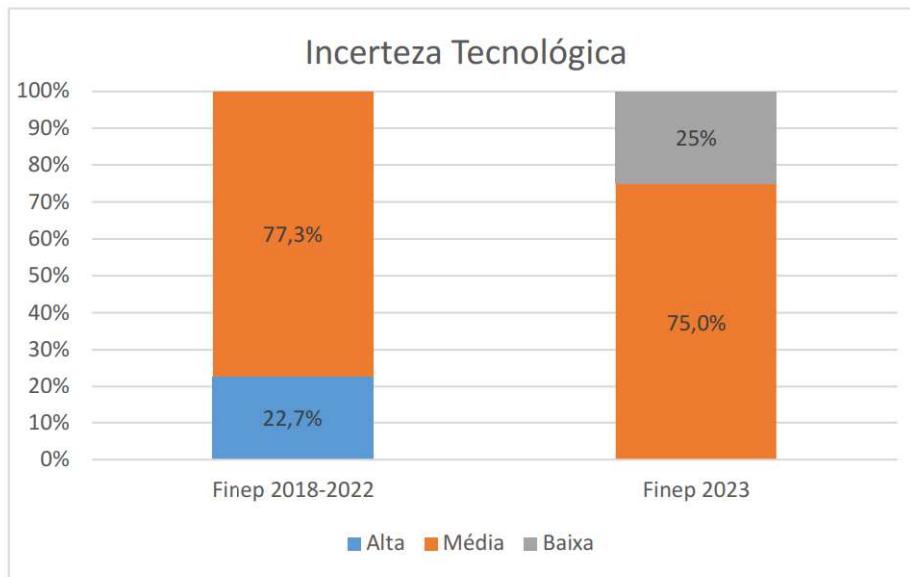
Em relação aos projetos apoiados no período 2018-2022, em 41% dos casos considerou-se que haveria alto potencial de internacionalização das soluções apoiadas, e em 36,4% dos casos considerou-se algum o potencial de internacionalização. Os números em 2023 tiveram outro perfil, em que 75% dos projetos apoiados foram considerados como nenhum potencial de internacionalização, frente a 25% em que se considerou que o potencial seria alto, como visto no Gráfico 13. Pode-se inferir que maior parte dos projetos de inovação de 2023 estavam focados em desenvolver soluções específicas para atender o mercado interno de telecomunicações.

Gráfico 13 – Potencial de internacionalização resultante dos projetos apoiados pela Finep com recursos reembolsáveis Funttel



Em relação aos projetos apoiados no período 2018-2022, em 77,3% dos casos considerou-se que haveria média incerteza tecnológica e em 22,7% dos casos considerou-se alto. Os projetos apoiados em 2023 mantiveram a tendência em percentual de projetos com média incerteza tecnológica. O grau de incerteza tecnológica de uma inovação está associado ao fato de que a sua exequibilidade, ou seja, quanto maior for o salto tecnológico pretendido pela empresa no seu projeto, maior será a incerteza tecnológica.

Gráfico 14 – Incerteza tecnológica nos projetos apoiados pela Finep com recursos reembolsáveis Funttel



Esses elementos em conjunto são importante indício de que há elevado grau de inovação e de relevância nos projetos apoiados pela Finep com recursos reembolsáveis do Funttel. Esses fatores em conjunto nos parecem justificar o financiamento público a tais atividades. Em geral, há ampla defesa do financiamento público a atividades de inovação tecnológica, em que os riscos de desenvolvimento de novas tecnologias são elevados e não há nem oferta de crédito no mercado privados nem custos adequados para cobrir os riscos de desenvolvimento, mas há benefícios sociais superiores aos benefícios privados, via efeitos de demonstração, transbordamento tecnológico, entre outros (DE NEGRI; ARAÚJO; BACELETTE, 2018).

2.4. Resultados esperados e alcançados dos projetos reembolsáveis financiados

2.4.1. Resultados Técnicos – Projetos Encerrados em 2023

No ano de 2023, houve o encerramento de quatro projetos reembolsáveis diretos, descritos a seguir.

I. 2899/20 – PADTEC S.A.

Este projeto teve, em 2023, o desembolso integral dos recursos previstos e aprovação da prestação de contas final em janeiro de 2023.

A series of horizontal black bars of varying lengths, likely a redacted list of names or a visual representation of data. The bars are arranged vertically and have irregular widths, with some being very short and others extending across most of the page.

II. 0516/19 – PADTEC S.A.

Este projeto teve, em 2023, o desembolso integral dos recursos previstos e aprovação da prestação de contas final em setembro de 2023.

A series of horizontal black bars of varying lengths, with a small gap in the middle. The bars are positioned in a grid-like pattern, with a small gap in the middle. The bars are black and have a white background.

A thick black horizontal bar at the bottom of the page, likely a redacted section of text.

III. 0094/18 – POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

Este projeto teve, em 2021, o desembolso integral dos recursos previstos e aprovação da prestação de contas final em abril de 2023.

A series of horizontal black bars of varying lengths, likely redacted content, positioned in the upper portion of the page.

IV. 0532/19 – CLEMAR ENGENHARIA LTDA.

Este projeto teve, em 2022, o desembolso integral dos recursos previstos e aprovação da prestação de contas final em fevereiro de 2023. [REDACTED]

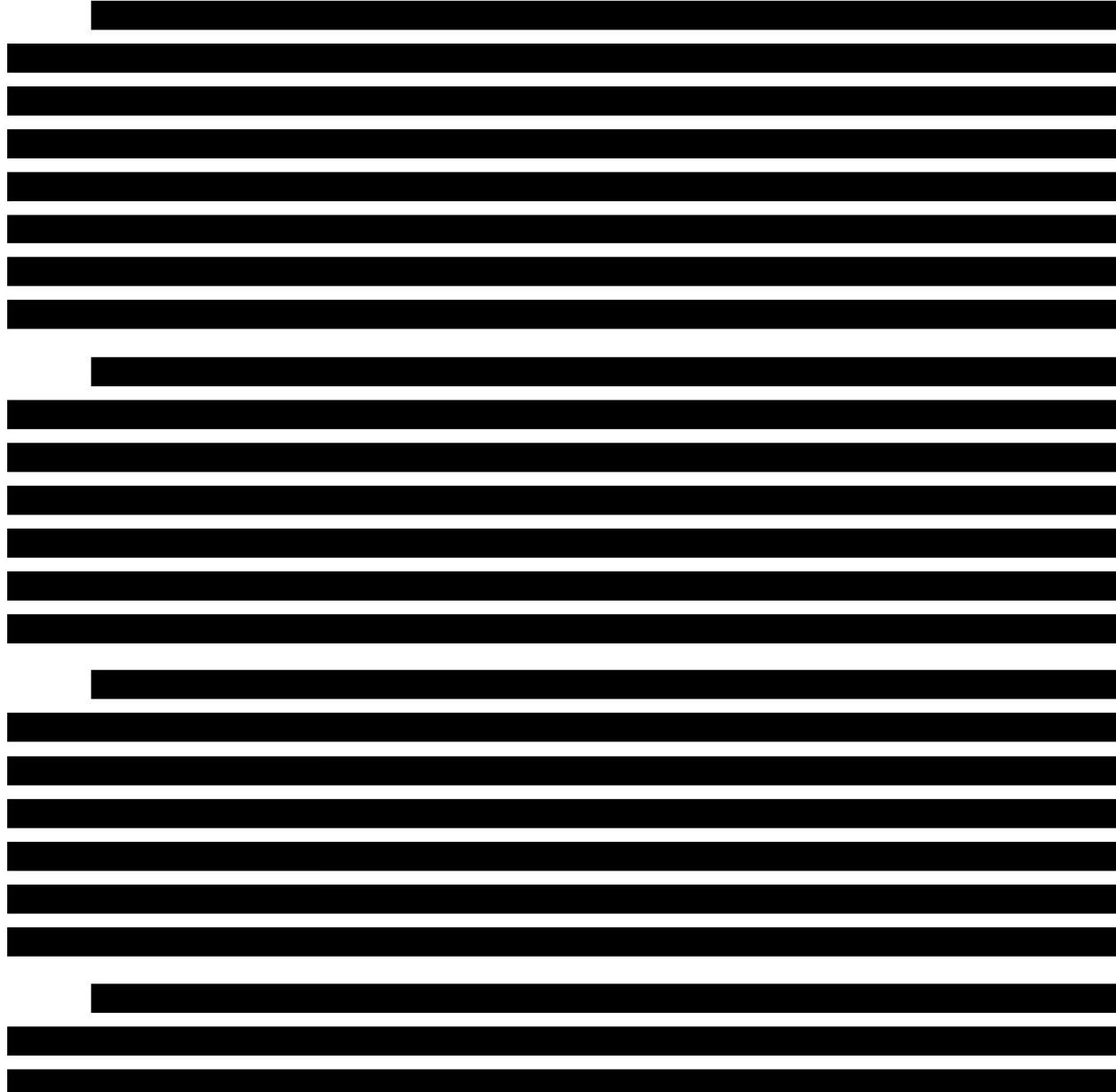
A series of 12 horizontal black bars of varying lengths, decreasing in size from left to right. The bars are evenly spaced and extend across the width of the frame.



2.4.2. *Resultados Técnicos Esperados – Projetos Contratados em 2023*

No ano de 2023 foram contratados 4 (quatro) novos projetos pela Finep com recursos reembolsáveis do Funttel. Nesta seção são apresentados alguns dos resultados esperados destes projetos.

I. Ref. 0286/23 - Telemont Engenharia de Telecomunicações S.A.



Os objetivos deste projeto –

[REDAÇÃO MUDADA] - estão de acordo com os objetivos do Funttel (Lei 10.052 de 28/11/2000) e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações (Decreto 9.612 de 17/12/2018), que buscam proporcionar um ambiente favorável à expansão das redes de telecomunicações e à continuidade e à melhoria dos serviços prestados, estimular a pesquisa e o desenvolvimento tecnológico e produtivo, bem como estimular as medidas que promovam a integridade da infraestrutura de telecomunicações e a segurança dos serviços que nela se apoiam e incentivar a atualização tecnológica constante dos serviços de telecomunicações.

II. 0799/23 - BRISANET SERVICOS DE TELECOMUNICACOES S.A.

Os objetivos deste projeto –

[REDAÇÃO MINEIRA] - estão de acordo com os objetivos do art. 52 de 28/11/2000) e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações (art. 2 de 17/12/2018), que buscam proporcionar um ambiente favorável à expansão das redes de telecomunicações e à continuidade e à melhoria dos serviços prestados, estimular a pesquisa e o desenvolvimento tecnológico e produtivo, bem como estimular as medidas que promovam a integridade da rede de telecomunicações e a segurança dos serviços que nela se apoiam e incentivar a atualização constante dos serviços de telecomunicações.

III. 0815/23 - Datora Participações e Serviços S.A.

A series of 10 horizontal black bars of varying lengths, decreasing in length from top to bottom. The first bar is the longest, and the tenth bar is the shortest.

Os objetivos deste projeto –

- estão de acordo com os objetivos do Funitel (Lei 10.052 de 28/11/2000) e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações (Decreto 9.612 de 17/12/2018), que buscam proporcionar um ambiente favorável à expansão das redes de telecomunicações e à continuidade e à melhoria dos serviços prestados, estimular a pesquisa e o desenvolvimento tecnológico e produtivo, bem como estimular as medidas que promovam a integridade da infraestrutura de telecomunicações e a segurança dos serviços que nela se apoiam e incentivar a atualização tecnológica constante dos serviços de telecomunicações.

IV. 0837/23 - Fundação CPqD Centro de Pesquisa e desenvolvimento em Telecomunicações

Os objetivos deste projeto –

[REDAÇÃO MINEIRA] - estão de acordo com os objetivos do Funttel (Lei 10.052 de 28/11/2000) e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações (Decreto 9.612 de 17/12/2018), que buscam proporcionar um ambiente favorável à expansão das redes de telecomunicações e à continuidade e à melhoria dos serviços prestados, estimular a pesquisa e o desenvolvimento tecnológico e produtivo, bem como estimular as medidas que promovam a integridade da infraestrutura de telecomunicações e a segurança dos serviços que nela se apoiam e incentivar a atualização tecnológica constante dos serviços de telecomunicações.

2.4.3. *Fundos De Investimento*

O gestor do Fundo vem acompanhando o portfólio atual das empresas investidas do Fundo e realizando uma prospecção ativa no mercado para a construção de um pipeline de potenciais novas empresas, incluindo aquelas aderentes ao FUNTEL no valor estimado total de até R\$ 60.000.000,00 (sessenta milhões) a serem investidos ao longo dos próximos 2,5 (dois anos e meio) anos com recursos do FUNTEL.

Ao fim de 2023, o gestor havia submetido para aprovação da Finep uma operação de investimento com recursos do FUNTEL que, se aprovado pela Finep, levará ao aporte de R\$ 30 milhões.

2.5. Análise retrospectiva sobre o último ano

Os resultados da aplicação de recursos reembolsáveis da Finep em 2023 com recursos do Funttel foram bastante positivos:

- Trata-se do ano com o maior número de projetos contratados (75), de 60 empresas distintas;
 - Trata-se também do maior volume reembolsável liberado desde 2014: R\$ 265,6milhões;
 - Houve aumento da participação na carteira das empresas sediadas nas regiões Norte e Nordeste. Além disso, observado nos desembolsos em relação a 2022, observa-se que mais de 42% do volume liberado em 2023 refere-se a empresas sediadas no Nordeste;
 - Trata-se do ano com o maior número de agentes operando o descentralizado (8);

- Houve aumento no desembolso direcionado a empresas de pequeno e médio portes, em relação a 2022;

- Os projetos de inovação apoiados apresentam grau de inovação bem maior do que o perfil de inovações da economia brasileira, quando medido pelo ineditismo das soluções desenvolvidas e pela mobilização do sistema nacional de inovação;

- Os projetos de inovação apoiados apresentam elevada relevância, quando medido pelas externalidades previstas, pela relevância para o setor e pelo potencial de internacionalização das soluções desenvolvidas;

- Desembolso guarda relação com algumas das prioridades do setor, a exemplo de semicondutores, internet das coisas, comunicação unificada e comunicações ópticas.

Esses resultados positivos advêm de elementos como os seguintes: i) condições atrativas de financiamento, com capacidade de induzir investimentos do setor privado; ii) ampliação das ações de fomento; iii) atuação pró-ativa do Conselho Gestor do Funttel, em especial ao permitir a ampliação dos valores máximos de apoio por projeto, e de estimular e apoiar o desenvolvimento de novos produtos e ações com recursos Funttel; e iv) efetivação das ações de descentralização de recursos.

2.6. Execução dos Empréstimos

A Finep já captou junto ao FUNTTEL quase de R\$ 2,1 bilhões em empréstimos de longo prazo e se encontra adimplente de todas as obrigações com o FUNTTEL desde o primeiro vencimento. A seguir, na Tabela 2, apresenta-se a situação da dívida da Finep junto ao Fundo com posição em 31/12/2023, com a cotação da TR nesta data. Sobre este tema, ressalta-se a Resolução nº 126 do Conselho Gestor do FUNTELL (CGF), de 28 de dezembro de 2018, que detalhou a metodologia de cálculo da dívida para todos os contratos. Os valores abaixo já contemplam esta metodologia.

Tabela 2 - Acompanhamento da Dívida Finep-Funttel

Empréstimo	Valor do Contrato	Amortizado	Devolução Antecipada	Previsão de Amortização
1	R\$ 50.000.000,00	R\$ 21.441.775,06		R\$ 33.284.753,16
2	R\$ 50.000.000,00	R\$ 18.636.111,36		R\$ 35.698.790,31
3	R\$ 100.000.000,00	R\$ 31.789.405,46		R\$ 76.425.585,77
4	R\$ 100.000.000,00	R\$ 31.781.237,16		R\$ 76.405.870,69
5	R\$ 200.000.000,00	R\$ 60.826.478,09	R\$ 10.000.000,00	R\$ 155.321.689,10
6	R\$ 176.309.153,00	R\$ 42.521.591,62	R\$ 6.512.077,67	R\$ 146.913.793,73
7	R\$ 200.000.000,00	R\$ 31.065.656,33		R\$ 180.740.011,03
8	R\$ 200.515.207,00	R\$ 20.425.483,75		R\$ 188.076.009,09
9	R\$ 196.835.262,00	R\$ 66.076.415,62	R\$ 59.050.578,60	R\$ 135.356.077,15
10	R\$ 94.815.734,00	R\$ 28.447.062,77	R\$ 28.444.720,20	R\$ 68.632.791,41
11	R\$ 150.000.000,00	R\$ 3.003.592,34	R\$ 3.003.592,34	R\$ 152.005.976,46
12	R\$ 204.911.690,00	R\$ 61.478.569,68	R\$ 61.473.507,00	R\$ 148.326.239,59
13	R\$ 184.285.210,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 190.565.243,09
14	R\$ 79.550.118,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 81.069.885,19
15	R\$ 111.788.529,38	R\$ -		R\$ 111.788.529,38
Total	R\$ 2.099.010.903,88	R\$ 417.493.379,24	R\$ 168.484.475,81	R\$ 1.780.611.245,14

Todos os empréstimos concedidos à Finep têm 5 anos de carência e estão sendo amortizados ao longo de 20 anos. Os empréstimos 5º, 6º, 9º, 10º, 11º e 12º foram objeto de devolução de valores antecipadamente, no valor total de R\$ 168,5 milhões corrigidos monetariamente, conforme demonstrado no quadro acima. As devoluções ocorreram a título de amortização antecipada, conforme previsto contratualmente. A dívida atual da Finep com o FUNTTEL é de R\$ 1,78 bilhão, com previsão de amortização de mais de R\$ 67 milhões nos próximos 12 meses.

Além disso, a Finep pagou ao fundo R\$ 417 milhões de amortizações previstas nos empréstimos. Portanto, no total, a Finep já amortizou R\$ 586 milhões referentes aos empréstimos.

3. Aplicação de recursos na forma não-reembolsável

3.1. Informações gerenciais sobre a aplicação de recursos na forma não reembolsável

No ano de 2023, a carteira de projetos ativos apoiados com recursos não reembolsáveis do Funttel possui 13 (treze) convênios, dos quais nove tiveram desembolso e receberam os R\$ 23,2 milhões pagos em 2023. Em relação aos status, um convênio foi encerrado no exercício, dois contratados, e os demais se encontram em desembolso ou prestação de contas. A Tabela 3, a seguir, apresenta esses projetos.

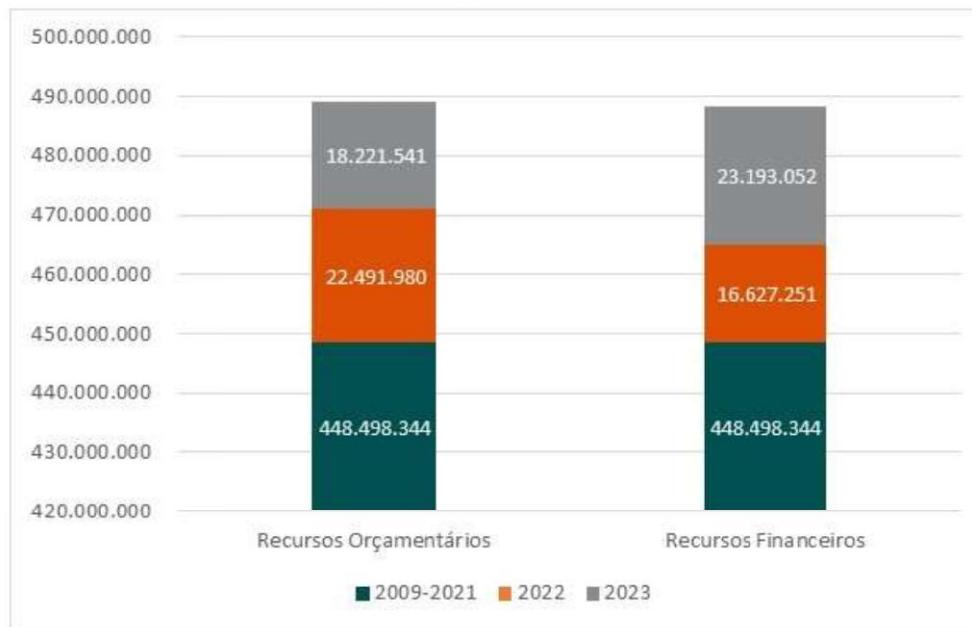
Tabela 3 – Relação de Convênios de 2023

Ref.	Projeto	Sigla Projeto	Instituição Executora	Instituição Interventiente	Valor Firmado (R\$)	Valor Liberado até 2023 (R\$)	Valor Liberado em 2023 (R\$)	Status em 31/12/2023
0644/14	Inovações tecnológicas e infraestrutura para apoiar a distribuição de serviços de internet de banda	NGINNOVA	FACTI	MOB Serviço de Telecomunicações Eireli	1.911.180	1.908.158	-	Em Prestação de Contas
0345/16	Plataforma aberta de tecnologias para Internet das Coisas e suas aplicações	PLATIOT	CPQD	-	34.830.600	34.530.600	-	Em Prestação de Contas
0392/19	Sistemas Ópticos em 1 tb/s para internet do futuro - fase 2	TERANET2	CPQD	-	15.156.000	15.136.017	1.710.017	Em Prestação de Contas
0393/19	Plataforma Blockchain para desenvolvimento de aplicações seguras em IoT - Fase 2	BLOCKIOT2	CPQD	-	5.773.714	5.760.897	-	Encerrado
1089/20	Plataforma de Inovação Digital de Referência para uma Agropecuária Sustentável em Pequenos e Médios Produtores	SEMEAR	CPQD	-	2.000.000	2.000.000	-	Em Prestação de Contas
0731/20	Plataforma 5G BR	5GBR	CPQD	-	21.108.877	16.660.191	4.830.541	Em Desembolso
1195/21	Projeto GESTÃO 4.0 de Telecom	GR4.0	CPQD	-	12.000.000	6.577.361	4.394.088	Em Desembolso

Ref.	Projeto	Sigla Projeto	Instituição Executora	Instituição Interventiente	Valor Firmado (R\$)	Valor Liberado até 2023 (R\$)	Valor Liberado em 2023 (R\$)	Status em 31/12/2023
1196/21	Desenvolvimento de tecnologias e metodologia de avaliação e investigação de segurança para redes e aplicações de governo digital	TECSEG	CPQD	-	15.000.000	9.000.000	4.550.000	Em Desembolso
1216/21	Segmento Solo como Serviço - Fase 1	SSCSF1	ITA	-	5.291.980	5.291.980	2.645.990	Em Prestação de Contas
1508/22	Ações Estratégicas para Redes Futuras	637377	CPQD	-	11.500.000	4.010.395	2.518.415	Em Desembolso
2855/22	Inclusão Digital de Comunidades Remotas - Tecnologias de Monitoração e Gerência de Infraestrutura de Acesso à Internet nas Escolas	1015834	CPQD	-	1.200.000	1.200.000	1.200.000	Em Prestação de Contas
0844/23	Segurança, privacidade, Inclusão qualidade na telediagnóstico no contexto da Web3.0	5 G S AÚ D E	CPQD	-	11.101.000	800.000	800.000	Contratado no exercício
0943/23	Redes Ópticas de Transporte, Acesso e xHaul do Futuro	ROTA - x	CPQD	-	12.142.000	544.000	544.000	Contratado no exercício
					149.015.351	103.419.600	23.193.052	

O gráfico 15, abaixo, demonstra a execução orçamentária e financeira da Finep para os recursos não reembolsáveis. Desde 2009, a Finep empenhou R\$ 489.211.865 de recursos orçamentários para projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico na área de telecomunicações e liberou R\$ 488.318.647.

Gráfico 15 – Execução Orçamentária e Financeira



Do total de recursos financeiros liberados em 2023, a maioria foi proveniente do orçamento de 2023 (R\$ 16.853.920), enquanto R\$ 6.339.132 foram de restos a pagar de 2022. Em 2023, foram inscritos em restos a pagar o valor de R\$ 1.347.639 que serão pagos no exercício de 2024.

Tabela 4 - Convênios Beneficiados em 2023

Ref	Projetos	Empenho 2021	Empenho 2022	Empenho 2023	Total Liberado 2023	RP 2023
0392/19	TERANET2		R\$ 4.507.081	R\$ 1.710.017	R\$ 1.710.017	
0731/20	PLAT5GBR	R\$ 474.403	R\$ 4.092.919	R\$ 4.354.126	R\$ 4.830.541	
1195/21	GR40		R\$ 3.700.000	R\$ 3.725.000	R\$ 4.394.088	R\$ 1.347.639
1196/21	TECSEG		R\$ 3.700.000	R\$ 4.550.000	R\$ 4.550.000	
1216/21	Segmento Solo como Serviço - Fase 1		R\$ 3.800.000		R\$ 2.645.990	
1508/22	Ações Estratégicas para Redes Futuras - AERF		R\$ 1.491.980	R\$ 2.518.415	R\$ 2.518.415	
2855/22	Inclusão Digital de Comunidades Remotas		R\$ 1.200.000		R\$ 1.200.000	
0844/23	5 G S AÚ D E			R\$ 800.000	R\$ 800.000	
0943/23	R OT A - x			R\$ 544.000	R\$ 544.000	
Total		R\$ 474.403	R\$ 22.491.980	R\$ 18.201.558	R\$ 23.193.052	R\$ 1.347.639

3.2. Resultados alcançados

Nesta seção são apresentadas informações sobre os convênios em andamento e sobre os encerrados no ano de 2023. Não serão apresentados neste relatório os resultados dos projetos da Fundação CPQD uma vez que tais informações serão prestadas em relatório desta instituição.

3.2.1 Projetos em Prestação de contas

I. 0644/14 – NGINOVA

I. 1216/21 – SSCSF1

A series of ten horizontal black bars of varying lengths, decreasing in length from top to bottom. The bars are evenly spaced and extend across the width of the frame.

4. Sugestão de aperfeiçoamentos da política pública

Dados os objetivos do Funtel (especialmente os de estimular o processo de inovação tecnológica; e de promover o acesso de pequenas e médias empresas a recursos de capital), entende-se que a política pública possa ser aperfeiçoada por meio de ações como as seguintes:

- Ampliação da parcela de recursos não-reembolsáveis do fundo, mecanismo mais adequado para a promoção de projetos mais inovadores;
- Ampliação das ações de divulgação das linhas Funtel às empresas do setor, com foco especial nas empresas de pequeno e médio portes;
- Desenvolvimento de ações para facilitação da composição de garantias pelas pequenas e médias empresas do setor.

5. Conclusão

A Finep, como agente financeiro do Funtel, tem realizado tanto operações reembolsáveis como não-reembolsáveis com recursos deste fundo. Em relação à aplicação de recursos reembolsáveis, em 2023 foram contratadas 75 novas operações, com relação direta com as prioridades do setor, a exemplo de projetos em internet das coisas e comunicações ópticas.

Como visto ao longo do relatório, os resultados da aplicação de recursos reembolsáveis da Finep em 2023 com recursos do Funtel foram bastante positivos. Trata-se do ano com maior número de projetos contratados (75), e com o maior valor liberado desde 2014 (R\$ 265,6 milhões); houve aumento da participação na carteira de empresas sediadas nas regiões Norte e Nordeste; houve aumento da participação de empresas de pequeno e médio portes; e os projetos contratados apresentaram elevada relevância e grau de inovação superior à média do país.

Em relação à aplicação de recursos na forma não-reembolsável, em 2023, a carteira de projetos em acompanhamento totalizava 13 convênios, dos quais nove tiveram desembolso e receberam os R\$ 23,2 milhões pagos em 2023. Além disso, um convênio foi encerrado neste ano; e seis estavam prestação de contas em 31/12/2023.