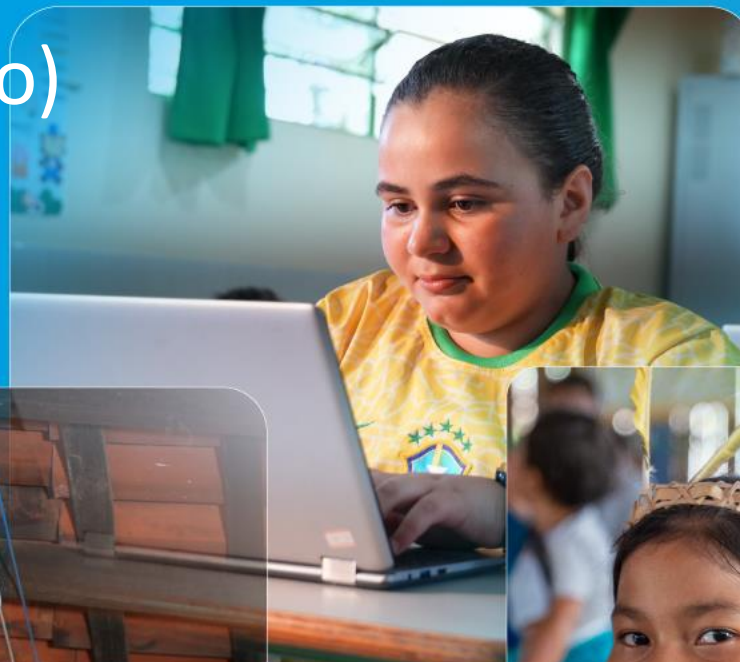


Fase 6 (Lista Mec_2ª versão)

ESTUDO E ORÇAMENTO PRELIMINAR



Aprender
CONECTADO

ESCOLAS
CONECTADAS

Juntos,
ampliamos
futuros

☐ Ponto de partida para o estudo das soluções e orçamentação

- Informações disponibilizadas na base de dados fornecida pelo MEC (20260626_2a-versao_lista_EACE)

☐ Alinhamento à Estratégia Nacional de Escolas Conectadas (ENEC)

- Resolução CENEC nº 2, de 22/02/2024 e Resolução CE/ENEC nº 3, de 11/07/2024

☐ Rede Externa

- Estimativas baseadas nas informações disponibilizadas: Status final da escola (MEC), localização (Rural/Urbana), localização diferenciada (Censo 2025) e Classificação Cobertura 10km (Mcom)

☐ Rede Interna

- Especificações e padrão de cobertura Wi-Fi similares às fases anteriores
- Dimensionamento estimado pela quantidade de salas informada na base dados fornecida pelo MEC (Proxy Ambientes e marcação de Escolas Exclusivas de Educação Infantil)

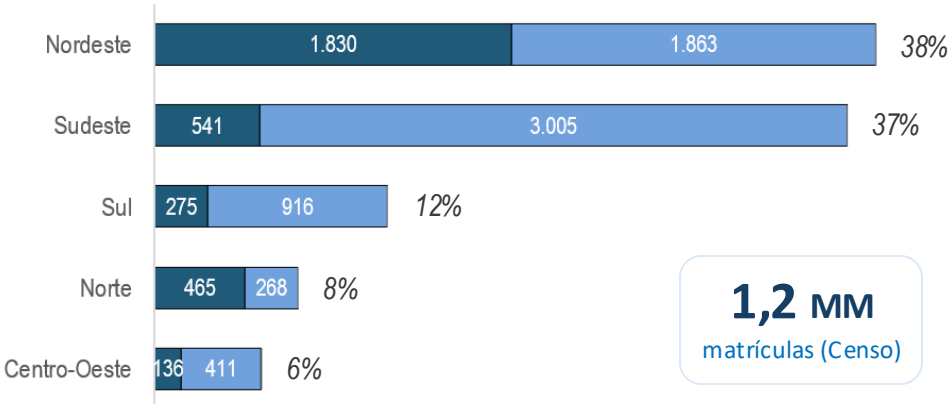
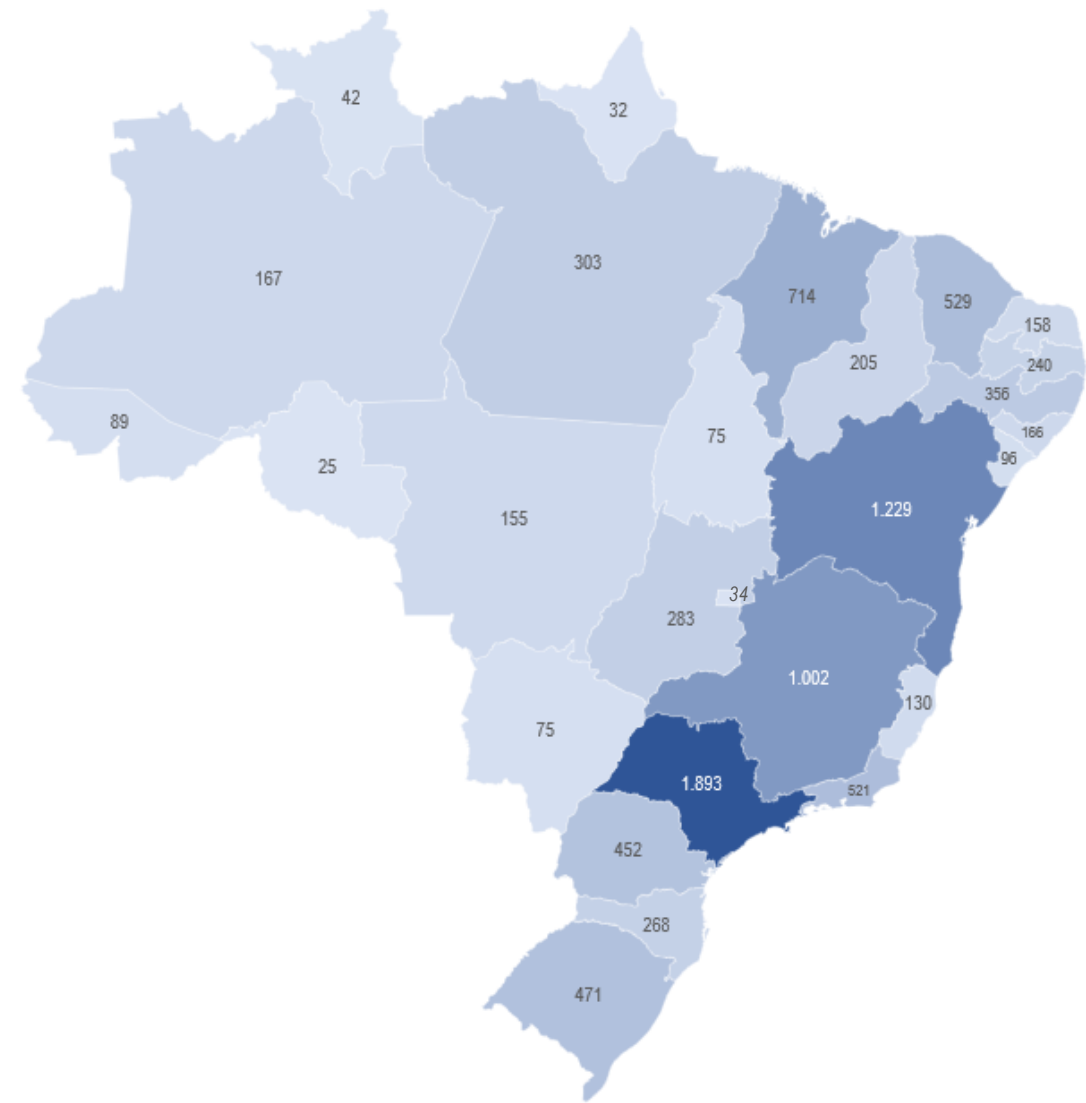
☐ Energia

- Prover Gerador Solar Off-grid para escolas “que não possuem acesso à energia pela rede pública ou fontes renováveis”
- Dimensionamento estimado pela expectativa de carga demandada para Conectividade e demanda considerada no programa Luz para todos (SIGFI-180) / MME e autonomia de 36 horas

☐ Referências de físicos e de custos

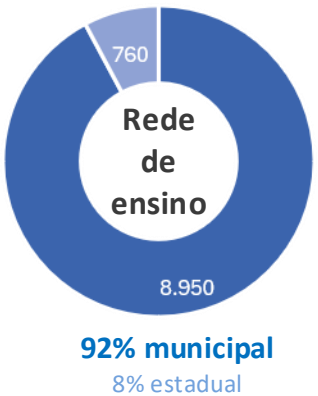
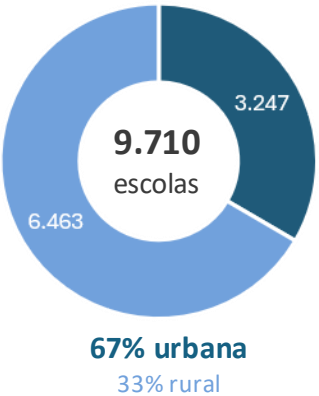
- Execução Fases 2&3 e 4.1, e contratações das Fases 4.2 e 5

FASE 6 – 9.710 escolas distribuídas em 3.314 municípios (27 estados)



1,2 MM
matrículas (Censo)

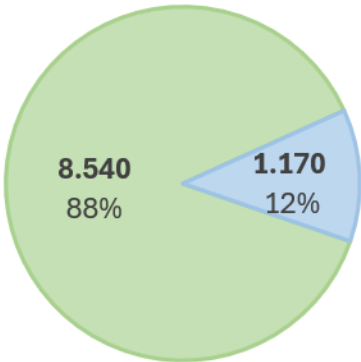
	Centro-Oeste	Norte	Sul	Sudeste	Nordeste
Rural	136	465	275	541	1.830
Urbana	411	268	916	3.005	1.863
% Rural	25%	63%	23%	15%	50%



Perfil das Escolas – planejamento de atendimento estimado

REDE EXTERNA

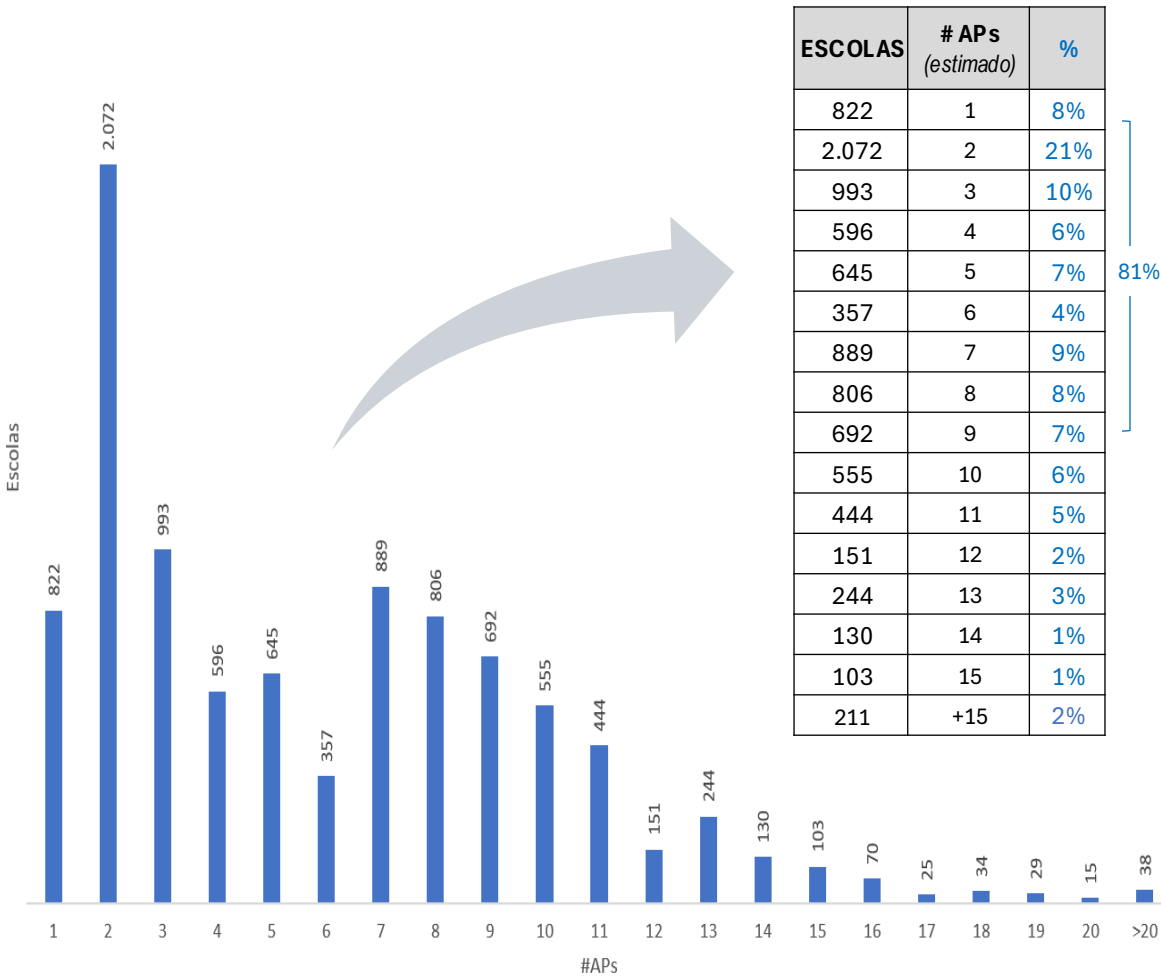
Terrestre Satelital



Terrestre (Mbps)	Qtde
50	3.445
100	937
150	1.319
200	1.022
250	743
300	400
350	306
400	179
450	108
500	56
600	72
800	58
1.000	23

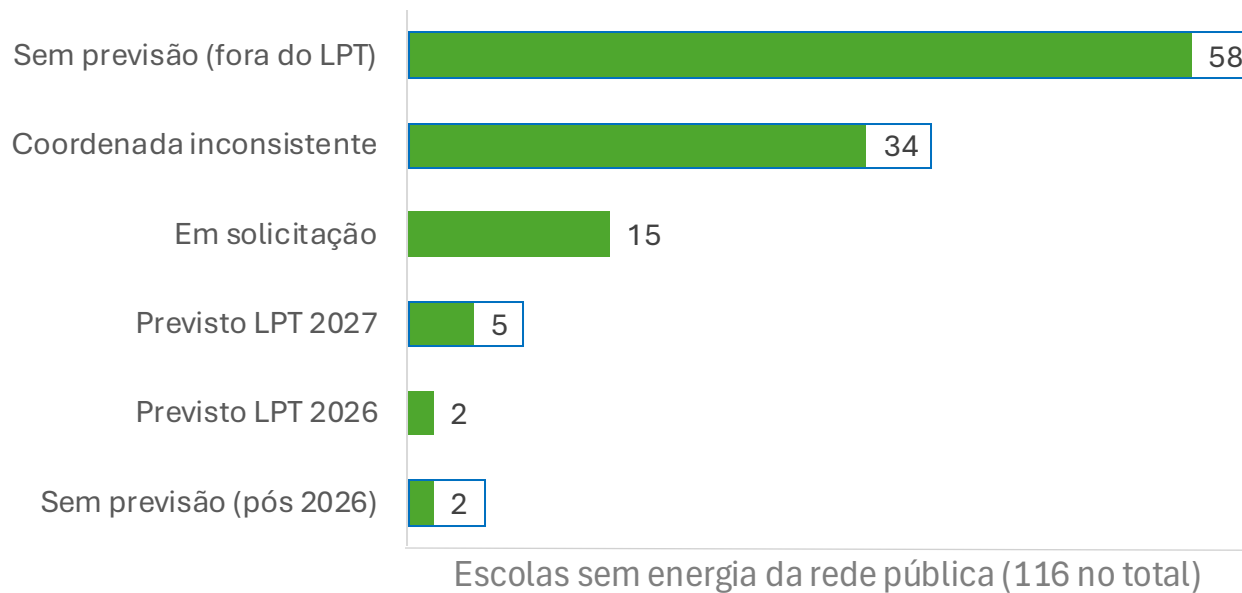
Satelital (Mbps)	Qtde
40	763
60	129
100	937
120	45
180	105

REDE INTERNA



Perfil das Escolas – planejamento de atendimento estimado

Escolas sem energia adequada, por situação



GERADOR SOLAR

Concentração geográfica

99% Região Norte

AM 41 · AC 37 · BA 1 · PA 15 · RR 5

Kits Gerador Solar Off-grid

Kit 1 (250 kWh/mês): 89 escolas

Kit 2 (303 kWh/mês): 5 escolas

Kit 3 (325 kWh/mês): 5 escolas

Síntese: das 116 escolas sem energia adequada da rede pública, 99 entraram no dimensionamento de Gerador Solar Off-grid, as demais estão já previstas em tranche do programa Luz para Todos para 2026 ou estão em Solicitação. Solução off-grid com autonomia de 36 horas.

Síntese do Orçamento – R\$744,9 milhões (estimativa)



REGIÃO	UF	MUNICÍPIOS	ESCOLAS	MATRÍCULAS	REDE EXTERNA (R\$)	REDE INTERNA (R\$)	GERADOR SOLAR		TOTAL			
							Qtde	R\$	Escolas	R\$		
Nordeste	AL	70	166 2%	36.475	6.645.658	7.019.382	-	-	3.693 38%	304.446.299 41%	13.665.040 2%	100.717.044 14%
	BA	342	1.229 13%	193.123	51.953.314	48.680.181	1	83.549				
	CE	148	529 5%	123.234	19.339.884	24.348.851	-	-				
	MA	187	714 7%	171.695	29.998.761	30.945.100	-	-				
	PB	124	240 2%	45.522	7.884.901	10.159.672	-	-				
	PE	123	356 4%	58.871	16.095.104	14.251.364	-	-				
	PI	94	205 2%	46.687	7.655.420	8.943.659	-	-				
	RN	74	158 2%	21.493	6.735.905	6.144.458	-	-				
	SE	39	96 1%	21.573	3.558.294	4.002.841	-	-				
Sudeste	ES	53	130 1%	26.147	3.550.686	5.563.330	-	-	3.546 37%	240.102.192 32%	9.114.016 1%	77.294.591 10%
	MG	475	1.002 10%	164.818	32.909.151	44.385.440	-	-				
	RJ	74	521 5%	123.731	12.231.943	24.480.650	-	-				
	SP	450	1.893 19%	462.393	31.930.194	85.050.798	-	-				
Norte	AC	19	89 1%	3.568	4.584.953	2.765.443	37	3.084.264	733 8%	71.421.113 10%	10.434.660 1%	18.421.959 2%
	AM	47	167 2%	15.260	9.069.764	5.913.115	41	3.439.079				
	AP	12	32 0%	5.253	1.107.903	1.315.720	-	-				
	PA	87	303 3%	53.523	13.240.667	11.727.135	15	1.336.476				
	RO	17	25 0,3%	5.335	1.274.413	1.145.377	-	-				
	RR	14	42 0%	12.509	2.490.636	2.006.525	5	428.861				
	TO	46	75 1%	15.510	3.072.735	3.418.048	-	-				
Sul	PR	208	452 5%	94.126	9.835.475	20.724.321	-	-	1.191 12%	86.738.632 12%	30.559.796 4%	37.395.136 5%
	RS	233	471 5%	78.006	15.880.731	21.514.405	-	-				
	SC	127	268 3%	57.286	6.593.740	12.189.961	-	-				
Centro Oeste	DF	1	34 0%	9.208	686.050	1.822.317	-	-	547 6%	42.239.408 6%	2.508.368 0%	19.317.913 3%
	GO	126	283 3%	55.398	6.913.228	12.404.685	-	-				
	MS	41	75 1%	18.135	2.576.600	3.485.152	-	-				
	MT	83	155 2%	31.746	7.105.947	7.245.428	-	-				
Total		3.314	9.710	1.950.625	314.922.058	421.653.360	99	8.372.228	9.710	744.947.645	744.947.645	

Pontos de atenção: Os custos com implantação concentram 62% e os recorrentes de 24 meses 34%; A imprecisão das informações disponíveis (ex: 944 INEPs sem coordenadas, 234 com coordenadas repetidas, escolas sem informação de sala e/ou matrícula etc.) pode deslocar a divisão terrestre/satélite e a quantidade de APs demandada — números preliminares.

Orçamento otimizado com Reconecta

Realocação do recurso oriundo de escolas canceladas



A realocação de recursos oriundos de escolas canceladas (das fases anteriores) por meio do Reconecta reduz o orçamento em **R\$ 144,5 MM (-19,4%)**.

Obrigado!



Juntos,
ampliamos
futuros