

Relatório de Gestão Anual do Agente Financeiro Finep

Exercício 2024

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 2024, 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 2024, a Finep aprovou vinte e oito novas operações, sendo três diretas e vinte e cinco indiretas², totalizando R\$ 151,98 milhões. O histórico de valores aprovados por ano é apresentado no gráfico abaixo. Desde 2017, o número de operações aprovadas por ano foi crescente, com exceção do ano de 2024, tendo um crescimento significativo no ano de 2023 em função do crescimento das operações indiretas.

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.

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



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 2024 foram contratadas 2 operações diretas e 25 indiretas, no valor total de R\$ 178,7 milhões, conforme demonstrado no gráfico abaixo. Observa-se no ano de 2024 o número de projetos contratados pela Finep caiu em relação à 2023, mas o valor médio contratado por projeto aumentou, uma vez que as operações descentralizadas foram contratadas em menor número que no ano anterior.

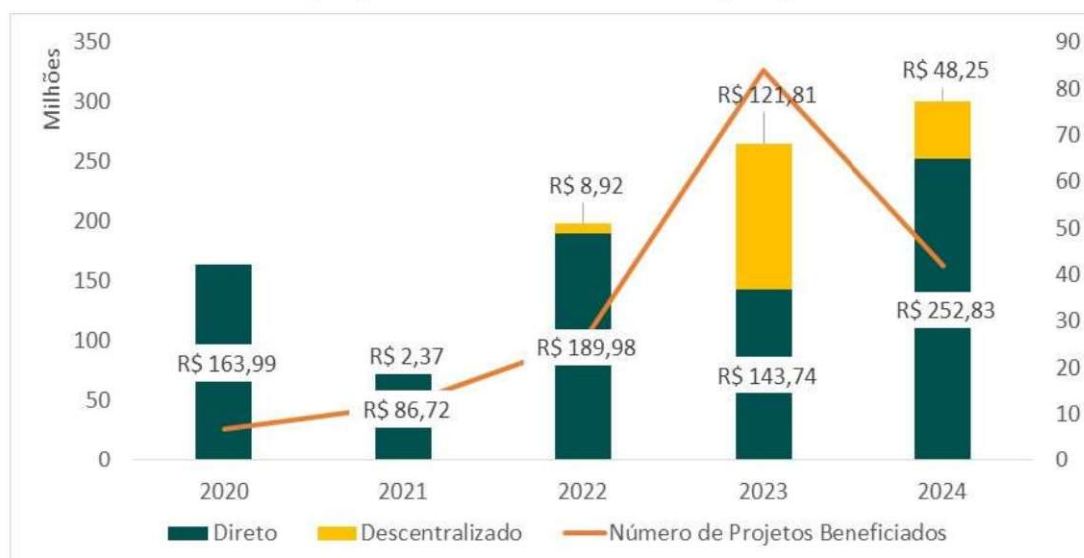
Gráfico 3 – Projetos contratados nos últimos 5 anos – valores em R\$ Milhões e número de projetos



Após a contratação, os projetos iniciam sua execução e os valores dos empréstimos do Funttel anteriormente comprometidos são liberados conforme o andamento desses projetos. No ano de 2024, tivemos 100% dos recursos dos empréstimos do Funttel totalmente comprometidos, o que impediu que a Finep continuasse contratando por alguns meses. O 15o Empréstimo, assinado em julho de 2023, foi totalmente comprometido em julho de 24, enquanto o 16o Empréstimo só foi assinado em setembro de 2024 e os recursos entraram na Finep em outubro de 2024. Em 31/12/24 o 16o Empréstimo já estava com mais de 68% de comprometimento.

Quanto as liberações, em 2024, a Finep liberou R\$ 301,1 milhões para 42 projetos reembolsáveis, foi o maior valor liberado até hoje. Como é possível observar no gráfico 4, desde 2022, o volume de recursos desembolsados aumenta. No gráfico 4 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) e que o ano de 2024, embora com uma participação menor (16,0%), ainda foi bem maior que nos anos anteriores.

Gráfico 4: 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 2024.

Os dados relativos à divisão dos recursos reembolsáveis do Funttel desembolsados pela Finep nas operações diretas conforme a área temática são apresentados no Gráfico 5, abaixo. Como visto, em 2024, a área de maior destaque foi a de comunicações digitais sem fio, com a aplicação de R\$ 99,7 milhões (33,1% dos recursos desembolsados), bem similar aos dados relativos observados em 2023 (34,8%). Essa aplicação é bastante estratégica ao País, refletindo especialmente a maior participação relativa na carteira da Finep de projetos relativos à Internet das Coisas, uma das principais tendências do setor de telecomunicações.

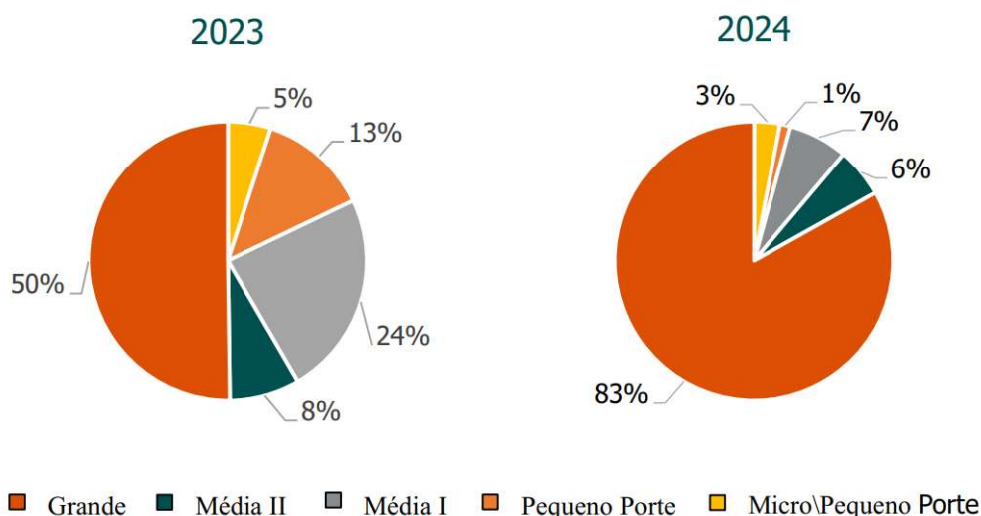
A segunda área mais relevante para aplicação reembolsável em 2024 foi a de Sistemas para redes de telecomunicações, que correspondeu a 19,3% dos desembolsos de 2024 e a terceira área mais relevante foi a de comunicação unificada (13,32%).

Gráfico 5 - Aplicação por Área Temática (% do desembolso)



Com relação à aplicação dos recursos por porte, observa-se uma redução na participação das empresas de menor porte. Enquanto em 2023 esse perfil de empresas (micro, pequena, média I e II) recebeu 49,8% dos desembolsos reembolsáveis, em 2024, essa participação caiu para 16,9%. Essa mudança de amplitude de perfil dos desembolsos se deve principalmente à menor alocação dos recursos aplicados na modalidade de apoio descentralizado em 2024 se comparado com 2023.

Gráfico 6 - 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.

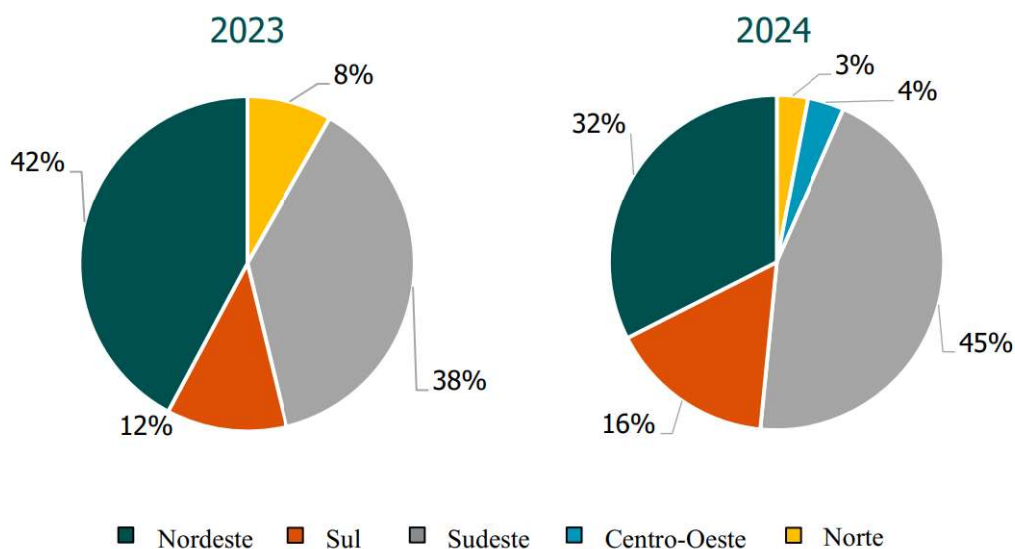
Média Empresa II – Receita operacional bruta anual ou anualizada superior a R\$ 90 milhões e igual ou inferior a R\$ 300 milhões.

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

Em relação à distribuição regional, em 2024 a região Sudeste se destacou, mas a região Nordeste aparece em 2º lugar, como podemos observar no Gráfico 7. 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 2024 houve uma inversão, a região sudeste recebeu 45% dos recursos, somando R\$ 135,5 milhões, seguida pela região nordeste com 32% (R\$ 97,8 milhões). Cabe destacar que a grande responsável pela mudança na distribuição regional foi a empresa Brisanet que teve um total de R\$ 90,3 milhões liberados para 2 projetos tanto em 2023 quanto em 2024.

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 7 - Aplicação por Região (% em relação ao desembolso)



Por fim, a Tabela 1 apresenta relação de 22 projetos reembolsáveis que se encontravam ativos em 31/12/2024. Conforme observado, onze projetos encontravam-se em prestação de contas³, quatro estão em execução, três foram encerrados, dois foram contratados no ano e dois estão em fase de contratação. Conforme visto nessa Tabela, em 2024 houve a contratação de dois projetos: um no Finep Mais Inovação e outro em Difusão Tecnológica.

E na tabela 2, temos a relação dos projetos reembolsáveis que foram comprometidos com os recursos dos Empréstimos 14º, 15º e 16º e podemos observar que mais de 68% dos recursos do último empréstimo já estão comprometidos, restando R\$ 51,7 milhões a comprometer.

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

Tabela 2 - Projetos Financiados com Recursos do 14º, 15º e 16º Empréstimo do FUNTTEL

Referência	Beneficiária	Contrato Agente Finep	Contrato Beneficiária	Data Assinatura Contrato	Agente	Fonte FUNTTEL
0815/23	DATORA PARTICIPAÇÕES E SERVIÇOS S.A.	02.23.0460.00		06/10/2023		R\$ 3.752.420,74
IC08/13	CENTURY TELECOM LTDA	08.13.0008.05	367862	13/10/2023	BDMG	R\$ 2.684.663,27
IC01/20	ORSSATTO TELECOM TELECOMUNICAÇÕES LTDA	08.23.0007.00	500104920230342852	13/10/2023	CRESOL BASER	R\$ 571.345,8
IC02/20	GRZ SERVIÇOS E TECNOLOGIAS LTDA	08.23.0004.00	500200920230670768	16/10/2023	CRESOL CENTRAL	R\$ 3.581.357,0
IC01/13	ADYL NET ACESSO A INTERNET LTDA	08.23.0014.00	RS-80437	25/10/2023	BRDE	R\$ 735.423,6
IC05/21	WANTEL TECNOLOGIA LTDA	08.21.0008.00	FPA31776-4	26/10/2023	SOFISA	R\$ 1.384.000,0
0837/23	FUNDAÇÃO CPqD CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO	02.23.0562.00		27/10/2023		R\$ 10.000.000,0
IC02/20	GLOBALNETRS PROVEDOR DE INTERNET LTDA	08.23.0004.00	500200620230210918	01/11/2023	CRESOL CENTRAL	R\$ 171.028,2
IC02/20	WLAN INTERNET BANDA LARGA LTDA	08.23.0004.00	500200920230696854	01/11/2023	CRESOL CENTRAL	R\$ 1.500.000,0
IC01/21	GFC TELECOM LTDA ME	08.23.0003.00	500203620230217647	06/11/2023	CRESOL SICOPER	R\$ 244.016,4
IC08/13	FAXT TELECOMUNICAÇÕES LTDA	08.13.0008.05	368.860/23	08/11/2023	BDMG	R\$ 2.333.155,3
IC08/13	JUSTWEB ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES LTDA	08.13.0008.05	368.974/23	10/11/2023	BDMG	R\$ 3.046.991,0
IC01/13	MKM INTERNET SOLUTION PROVIDER LTDA	08.23.0014.00	RS-80476	13/11/2023	BRDE	R\$ 344.866,9
IC05/21	ATEL DO BRASIL TELECOM LTDA	08.21.0008.00	FPA33855-4	17/11/2023	SOFISA	R\$ 800.000,0
IC05/21	DTEL TELECOM LTDA	08.21.0008.00	FPA33957-9	17/11/2023	SOFISA	R\$ 2.000.000,0
IC02/20	B R A SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO LTDA	08.23.0004.00	500200920230721983	20/11/2023	CRESOL CENTRAL	R\$ 3.652.313,2
IC01/13	SENSORWEB SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA	08.23.0014.00	SC-69970	27/11/2023	BRDE	R\$ 1.091.000,0
IC01/20	CR INTERNET APUCARANA LTDA	08.23.0007.00	500106120230309096	06/12/2023	CRESOL BASER	R\$ 867.579,4
IC10/13	AIKO TECNOLOGIA LTDA	08.23.0005.00	84880	06/12/2023	BANDES	R\$ 6.510.901,0
IC05/21	INTER SAT COMERCIAL LTDA	08.21.0008.00	FPA34624-1	08/12/2023	SOFISA	R\$ 299.807,4
IC08/13	CENTURY TELECOM LTDA	08.13.0008.05	370436/23	15/12/2023	BDMG	R\$ 343.708,1
IC08/13	COMPANHIA ITABIRANA DE TELECOMUNICAÇÕES LT	08.13.0008.05	370438/23	15/12/2023	BDMG	R\$ 3.693.184,9
IC08/13	SEMPRE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	08.13.0008.05	370437/23	15/12/2023	BDMG	R\$ 2.708.681,9
IC02/20	LINK FIBRA LTDA	08.23.0004.00	500200920240052668	29/02/2024	CRESOL CENTRAL	R\$ 500.000,0
IC02/20	VÊNUS TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA	08.23.0004.00	500200920240055000	29/02/2024	CRESOL CENTRAL	R\$ 1.000.001,0
IC02/20	NMA SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	08.23.0004.00	500200920240074415	08/03/2024	CRESOL CENTRAL	R\$ 1.400.000,0
IC08/13	NORTH TELECOMUNICAÇÕES LTDA	08.13.0008.05	374005	22/03/2024	BDMG	R\$ 523.315,0
IC08/13	COMPANHIA ITABIRANA DE TELECOMUNICAÇÕES LT	08.13.0008.05	374905	01/04/2024	BDMG	R\$ 2.570.410,3
IC02/20	NET WAY INFORMÁTICA LTDA	08.23.0004.00	500200920240090825	11/04/2024	CRESOL CENTRAL	R\$ 971.459,4
2135/23	TVSBT CANAL 4 DE SAO PAULO S.A.	02.24.0155.00	-	11/04/2024	-	R\$ 20.268.488,9
TOTAL 14o Emp						R\$ 79.550.118,5

Referência	Beneficiária	Contrato Agente Finep	Contrato Beneficiária	Data Assinatura Contrato	Agente	Fonte FUNTEL
2135/23	TVSBT CANAL 4 DE SAO PAULO S.A.	02.24.0155.00	-	11/04/2024	-	R\$ 78.907.061,1
IC05/21	CONNECT TELECOMUNICAÇÕES LTDA	08.21.0008.00	FPA39251-7	23/04/2024	SOFISA	R\$ 1.590.471,3
IC01/21	NOVA CONEXÃO INTERNET LTDA	08.23.0013.00	5002061-2024.091728-3	26/04/2024	CRESOL SICOPER	R\$ 206.872,3
IC10/13	CONNECTRONIC SERVIÇOS LTDA	08.23.0005.00	85052	29/04/2024	BANDES	R\$ 342.320,0
IC01/13	GLOBAL NET INFORMÁTICA LTDA	08.23.0014.00	PR-69071	21/05/2024	BRDE	R\$ 46.481,5
IC01/13	CONECTA SERVIÇOS E INTERNET LTDA	08.23.0014.00	273381	05/06/2024	BRDE	R\$ 801.382,0
IC08/13	SEMPRE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	08.13.0008.05	377460	12/06/2024	BDMG	R\$ 2.092.443,0
IC02/20	SUPERA INFORMÁTICA LTDA	08.23.0004.00	500200920240239000	19/06/2024	CRESOL CENTRAL	R\$ 127.912,1
IC05/21	BRFIBRA TELECOMUNICAÇÕES LTDA	08.21.0008.00	FPA41585-7	05/07/2024	SOFISA	R\$ 3.408.111,5
IC10/13	PJR INTERNET LTDA	08.23.0005.00	85251	19/07/2024	BANDES	R\$ 1.282.478,0
2208/23	GIGA MAIS FIBRA TELECOMUNICAÇÕES S.A	02.24.0288.00	-	09/07/2024	-	R\$ 22.982.996,7
TOTAL 15o Emp						R\$ 111.788.529,4

Referência	Beneficiária	Contrato Agente Finep	Contrato Beneficiária	Data Assinatura Contrato	Agente	Fonte FUNTEL
2208/23	GIGA MAIS FIBRA TELECOMUNICAÇÕES S.A	02.24.0288.00	-	09/07/2024	-	R\$ 17.731.079,8
IC02/20	DISTRIBUIDORA ARANET LTDA	08.23.0004.00	500200920240283628	12/08/2024	CRESOL CENTRAL	R\$ 5.000.000,0
IC02/20	NORTE.NET TELECOMUNICAÇÕES LTDA	08.23.0004.00	500200920240327862	21/08/2024	CRESOL CENTRAL	R\$ 3.004.726,5
IC02/20	NMA SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	08.23.0004.00	500200920240339644	05/09/2024	CRESOL CENTRAL	R\$ 3.291.469,5
IC08/13	SEMPRE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	08.13.0008.05	381293	13/09/2024	BDMG	R\$ 8.386.503,4
IC01/13	GLOBAL NET INFORMÁTICA LTDA	08.23.0014.00	170737	13/09/2024	BRDE	R\$ 48.050,1
IC02/20	TUDDO INTERNET LTDA	08.23.0004.00	500200920240408159	14/10/2024	CRESOL CENTRAL	R\$ 1.563.034,8
IC01/20	E. R. STURZENEGGER	08.23.0007.00	500106120240271922	28/10/2024	CRESOL BASER	R\$ 84.866,0
IC02/20	SOBRALNET SERVICOS E TELECOMUNICACOES LTDA	08.23.0004.00	500200920240354197	29/10/2024	CRESOL CENTRAL	R\$ 200.102,0
IC05/13	BRPHONIA PROVEDOR IP LTDA	08.20.0002.00	24023000	29/11/2024	BANRISUL	R\$ 181.552,5
Descentralizado	TAC NET TELECOM LTDA	-	500202520240069000	12/12/2024	CRESOL CENTRAL	R\$ 210.958,8
1514/24	ZILIA TECHNOLOGIES INDUSTRIA DE COMPONENTES	-				R\$ 51.600.024,5
0209/24	LIGGA TELECOMUNICAÇÕES S.A.	-				R\$ 20.828.837,3
TOTAL 16o Emp						R\$ 112.131.205,1
16o Emp						R\$ 163.870.525,1
Valor a Comprometer						R\$ 51.739.320,0

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.

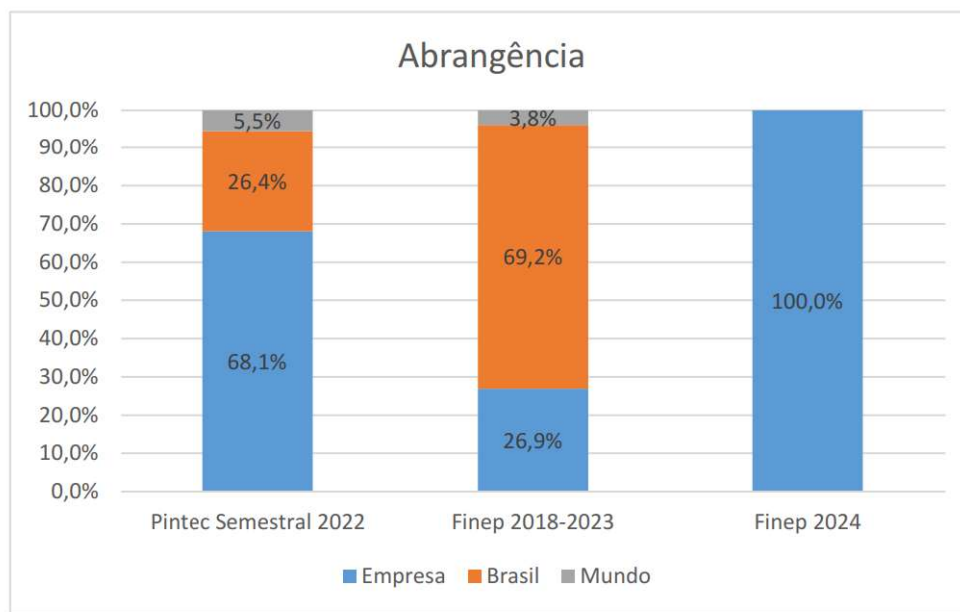
Para fins da análise do grau de inovação, são apresentadas as seguintes características em relação aos projetos apoiados: grau de ineditismo (se novo para a empresa, para o mercado nacional ou para o mercado mundial); e mobilização do sistema de inovação (se a inovação é desenvolvida em parceria com 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 8 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 Funttel, grande parte dos projetos contratados no período de 2018-2023 (69,2%) possui abrangência nacional, ou seja, são desenvolvimentos inéditos para o País. Já em 2024, os dois projetos contratados na operação direta seguiram a tendência observada na Pintec, com desenvolvimentos de abrangência no nível da firma, mas que reúnem potencial de ampliação da oferta de serviços de internet de banda larga para municípios de médio e pequeno porte, contribuindo para inclusão digital e social, além de potencial de ampliação de acesso à população brasileira a conteúdo gratuito de qualidade em português.

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 8 – 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 (2024)

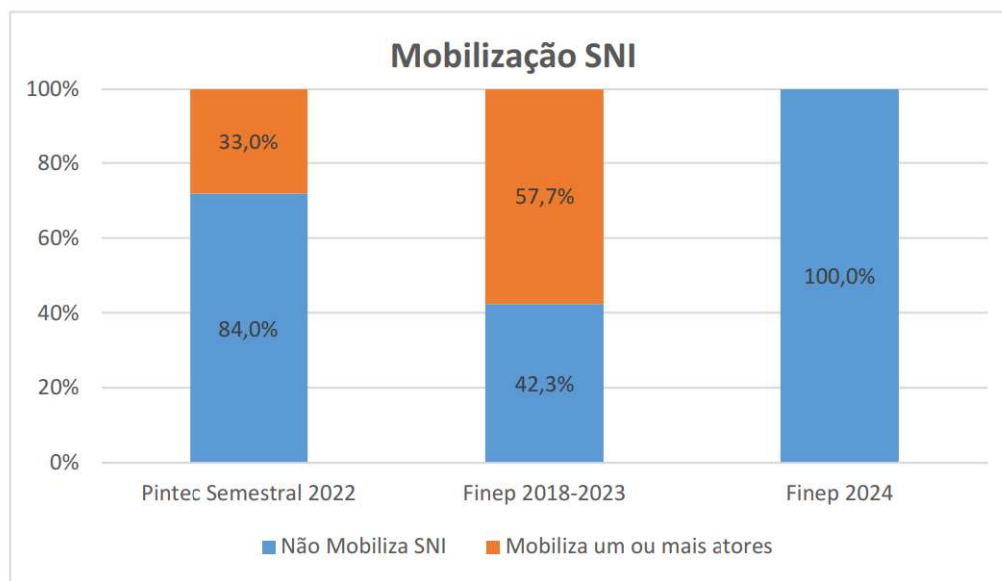
Por outra ótica, são também tipicamente considerados como mais inovadoras as atividades realizadas de maneira colaborativa, na medida em que se juntam aos conhecimentos de uma determinada empresa conhecimentos de demais agentes, tais como ICTs, startups ou demais empresas. Neste sentido, conforme o Gráfico 9, observa-se que enquanto 33% 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 no período 2018-2023 foi diferente, uma vez que grande parte dos projetos apoiados (57,7% dos contratados) há a parceria da empresa proponente com um ou mais agentes, como ICTs ou startups. Além disso, o grau de mobilização de inovação ficou acima da média nacional (Pintec).

No caso dos projetos contratados em 2024, há previsão de contratação de diversas empresas para realização de atividades como desenvolvimento de sistemas, integração e testes, mas nos projetos não foram caracterizadas como parcerias tecnológicas, razão pela qual não foram contabilizadas como mobilização do sistema de inovação, conforme pode ser observado no gráfico abaixo.

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



Fonte: Elaboração própria com dados da Finep e do IBGE (2024)

Esses elementos em conjunto são importante indício de que o grau de inovação dos projetos apoiados desde 2018 é maior do que o perfil de inovações da economia brasileira. O fato do histórico dos projetos apoiados nos últimos anos (2018-2024) 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.

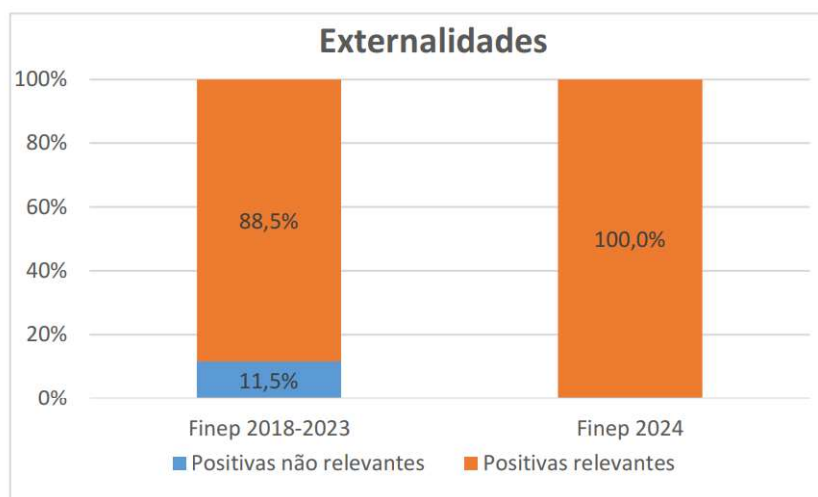
Para fins da análise da relevância do projeto, são apresentadas as seguintes características em relação aos projetos apoiados: i) externalidades (busca-se avaliar se os projetos apresentam potencial de geração de externalidades positivas relevantes⁸, positivas não relevantes, ou negativas); ii) relevância 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 (88,5% dos projetos apoiados no período 2018-2023 e 100% dos projetos

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.

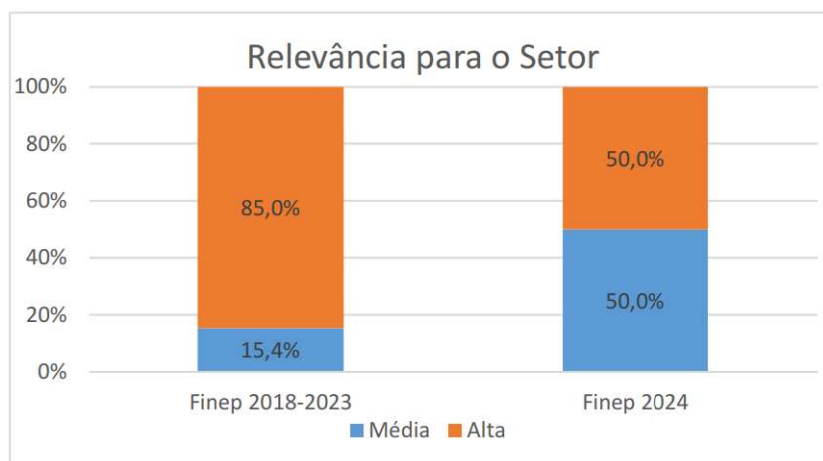
apoiados em 2024) foi considerada como de alto potencial de geração de externalidades a partir das análises técnicas realizadas. Ou seja, pode-se considerar que os benefícios advindos dos projetos realizados não ficam, em geral, restritos aos agentes que realizam os investimentos, mas são também divididos 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 10 – Externalidades previstas nos projetos apoiados pela Finep com recursos reembolsáveis Funttel



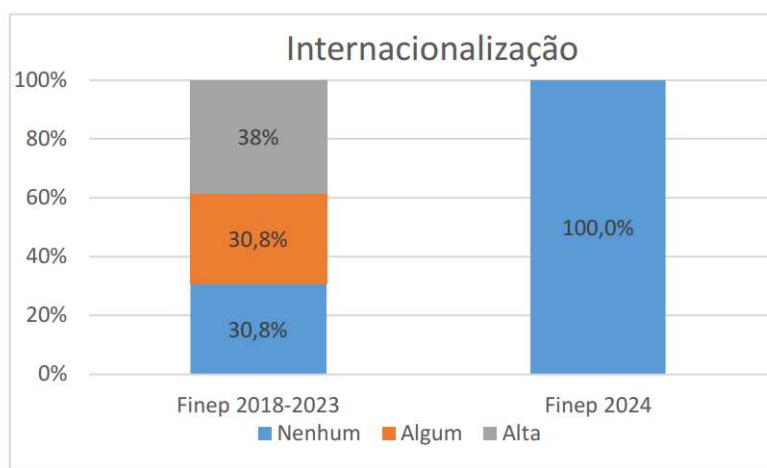
Conforme as análises realizadas, considera-se que a maior parte dos projetos (85,0% dos projetos apoiados no período 2018-2023 e 50% dos projetos apoiados em 2024) tem alta relevância para o setor, como visto no Gráfico 11. Considera-se então que os projetos, em geral, vão ao encontro das tendências e necessidades tecnológicas dos mercados nacional e internacional de telecomunicações, estão aderentes às prioridades das políticas públicas de telecomunicações e tem potencial de redução de dependência externa e inserção em cadeias globais.

Gráfico 11 – Relevância para o setor prevista nos projetos apoiados pela Finep com recursos reembolsáveis Funttel



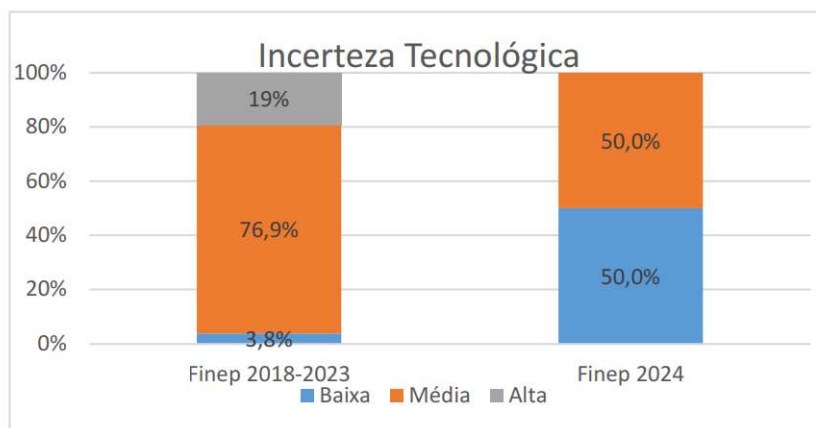
Em relação aos projetos apoiados no período 2018-2023, em 38% dos casos considerou-se que haveria alto potencial de internacionalização das soluções apoiadas, e em 30,8% dos casos considerou-se algum o potencial de internacionalização. Os números em 2024 tiveram outro perfil, uma vez que os dois projetos contratados em 2024 focam no desenvolvimento de soluções específicas para atender o mercado interno.

Gráfico 12 – Potencial de internacionalização resultantes dos projetos apoiados pela Finep com recursos reembolsáveis Funttel



Em relação aos projetos apoiados no período 2018-2023, em 76,9% dos casos considerou-se que haveria média incerteza tecnológica e em 19% dos casos considerou-se alto. Os projetos apoiados em 2024 tiveram 50% dos projetos identificados como média incerteza tecnológica e 50% como baixa. Essa tendência demonstra que foram apoiados projetos mais focados em aprimoramento significativo ou absorção de tecnologia. O grau de incerteza tecnológica de uma inovação está associado possibilidade de insucesso no desenvolvimento de solução, decorrente de processo em que o resultado é incerto em função do conhecimento técnico-científico insuficiente à época do desenvolvimento, ou seja, quanto maior for o salto tecnológico pretendido pela empresa no seu projeto, maior será a incerteza tecnológica.

Gráfico 13 – 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 2024

No ano de 2024, houve o encerramento de três projetos reembolsáveis diretos, descritos a seguir.

I. 0081/17 – MULTILASER

[REDACTED]

[REDACTED]

Este projeto teve o desembolso integral dos recursos previstos e aprovação da prestação de contas final em 2024.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

II. 1180/21 – CPqD

[REDACTED]

Este projeto teve, em 2023, o desembolso integral dos recursos previstos e aprovação da prestação de contas final em julho de 2024.

[REDACTED]

III. 0968/22 – CPqD

[REDACTED]

[REDACTED]

Este projeto teve, em 2023, o desembolso integral dos recursos previstos e aprovação da prestação de contas final em julho de 2024.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED].

[REDACTED] e

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

2.4.2. Resultados Técnicos Esperados – Projetos Contratados em 2024

No ano de 2024 foram contratados 2 (dois) novos projetos pela Finep com recursos reembolsáveis do Funttel. Nesta seção são apresentados alguns dos resultados esperados destes projetos.

I. Ref. 2135/23 - TVSBT CANAL 4 DE SAO PAULO S/A

[illegible]

II. 2208/23 - Giga Mais Fibra Telecomunicações S/A

[illegible]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

2.4.3. Fundos De Investimento

No âmbito da Finep, há um FIP ativo habilitado a receber recursos do FUNTTEL, o FIP INOVA EMPRESA. O seu capital comprometido inicial é de R\$ 380 milhões e até o momento foram feitos investimentos em 5 empresas, somando aportes de cerca de R\$ 122 milhões. Desse valor total, 53% foram provenientes de empréstimos junto ao FUNTTEL. O prazo de duração do Fundo é de 10 anos, encerrando-se em junho de 2031, podendo ser prorrogado pela Finep. As decisões de investimento são tomadas por um Comitê de Investimentos, composto unicamente pela Financiadora. O gestor do Fundo vem acompanhando o portfólio atual das empresas investidas do Fundo e realizando prospecção ativa no mercado para novos investimentos, o qual pode incluir outras empresas aderentes ao FUNTTEL.

A Área de Investimento está estudando levantar um ou mais fundos que possam investir em empresas já habilitadas por outras áreas da Finep a receber recursos de subvenção econômica. Nesse universo, estão empresas aderentes ao FUNTTEL.

2.5. Análise retrospectiva sobre o último ano

Os resultados da aplicação de recursos reembolsáveis da Finep em 2024 com recursos do Funttel foram bastante positivos:

- Trata-se do maior volume reembolsável liberado desde 2014: R\$ 301,1 milhões;
- Houve participação na carteira das empresas sediadas na região Centro-Oeste (3,6%) e também manutenção de participação relevante da região Nordeste (32,5%);
- Trata-se do ano com o maior número de agentes operando o descentralizado (8);
- 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 R\$ 2,26 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 3, apresenta-se a situação da dívida da Finep junto ao Fundo com posição em 31/12/2024, com a cotação da TR nesta data. Sobre este tema, ressalta-se a Resolução nº 126 do Conselho Gestor do FUNTTELL (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 3 - Acompanhamento da Dívida Finep-Funttel

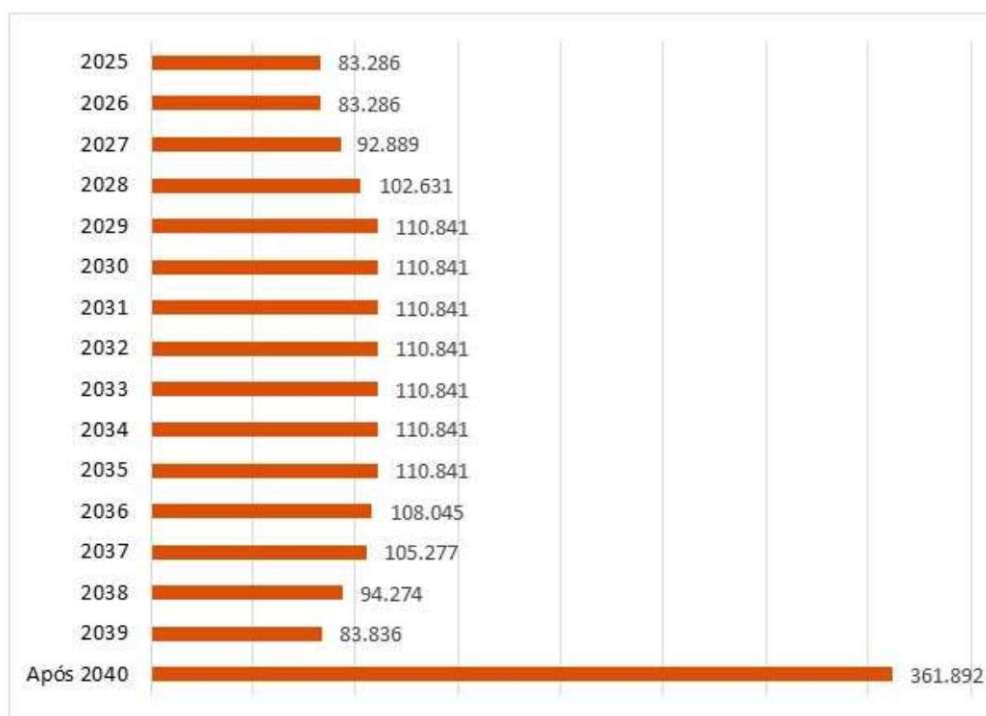
Empréstimo	Valor do Contrato		Amortizado		Devolução Antecipada		Previsão de Amortização
1	R\$	50.000.000,0	R\$	24.220.059,4	R\$	-	R\$ 30.754.737,3
2	R\$	50.000.000,0	R\$	21.386.681,7	R\$	-	R\$ 33.215.946,7
3	R\$	100.000.000,0	R\$	37.257.340,5	R\$	-	R\$ 71.533.476,8
4	R\$	100.000.000,0	R\$	37.247.761,6	R\$	-	R\$ 71.515.023,7
5	R\$	200.000.000,0	R\$	71.198.261,7	R\$	10.000.000,0	R\$ 146.124.864,9
6	R\$	176.309.153,0	R\$	51.718.782,4	R\$	6.512.077,7	R\$ 138.831.843,8
7	R\$	200.000.000,0	R\$	41.714.880,9	R\$	-	R\$ 171.467.022,8
8	R\$	200.515.207,0	R\$	30.891.309,5	R\$	-	R\$ 179.046.179,4
9	R\$	196.835.262,0	R\$	73.212.118,5	R\$	59.050.578,6	R\$ 129.256.355,0
10	R\$	94.815.734,0	R\$	31.878.784,8	R\$	28.444.720,2	R\$ 65.721.960,4
11	R\$	150.000.000,0	R\$	3.003.592,3	R\$	3.003.592,3	R\$ 153.220.157,7
12	R\$	204.911.690,0	R\$	61.478.569,7	R\$	61.473.507,0	R\$ 149.511.028,1
13	R\$	184.285.210,0	R\$	-	R\$	-	R\$ 192.071.606,8
14	R\$	79.550.118,5	R\$	-	R\$	-	R\$ 81.717.448,7
15	R\$	111.788.529,4	R\$	-	R\$	-	R\$ 113.119.466,5
16	R\$	163.870.525,1	R\$	-	R\$	-	R\$ 164.198.345,3
Total	R\$	2.262.881.429,0	R\$	485.208.143,0	R\$	168.484.475,8	R\$ 1.891.305.463,9

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\$ 1,89 bilhão, com previsão de amortização de mais de R\$ 83 milhões nos próximos 12 meses, conforme podemos observar no gráfico 14 abaixo.

Além disso, a Finep pagou ao fundo R\$ 485,2 milhões de amortizações previstas nos empréstimos. Portanto, no total, a Finep já amortizou R\$ 653,7 milhões referentes aos empréstimos.

Gráfico 14 –Amortização dos Empréstimos por ano (em R\$ mil)



3. Aplicação de recursos na forma não-reembolsável

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

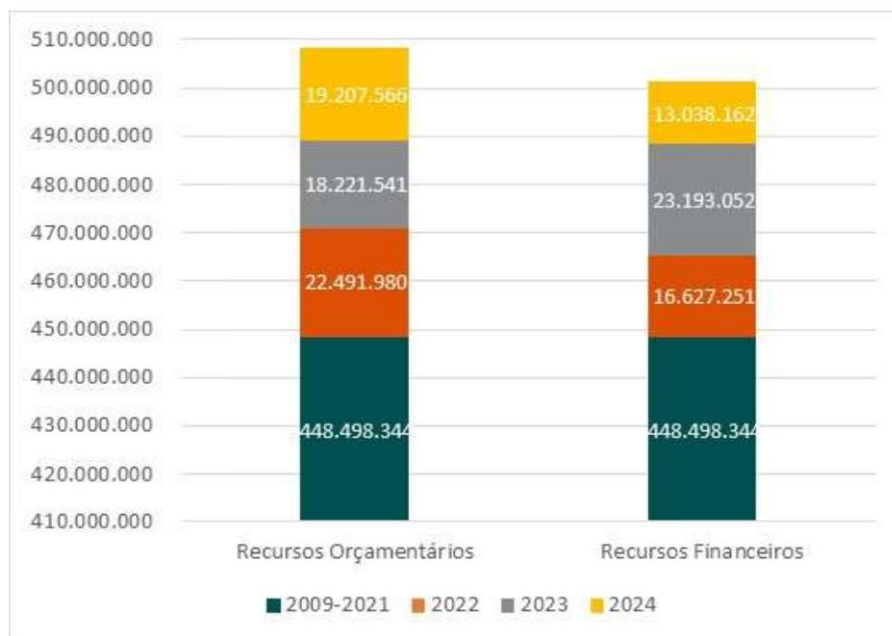
No ano de 2024, a carteira de projetos ativos apoiados com recursos não reembolsáveis do Funttel possui 12 (treze) convênios, dos quais seis tiveram desembolso e receberam os R\$ 13,03 milhões pagos em 2024. Em relação aos status, dois convênios foram encerrados no exercício, quatro se encontram em prestação de contas e seis estão em desembolso. A Tabela 4, a seguir, apresenta esses projetos.

Tabela 4 – Relação de Convênios de 2024

Ref.	Projeto	Sigla Projeto	Instituição Executora	Instituição Interviente	Valor Firmado (R\$)	Valor Liberado até 2024 (R\$)	Valor Liberado em 2024 (R\$)	Status em 31/12/2024
0644/14	Inovações tecnológicas e infraestrutura para apoiar a distribuição de serviços de internet de banda	NGINOVA	FACTI	MOB Serviço de Telecomunicações Eireli	1.911.180,0	1.908.158,0	-	Encerrado no exercício
0345/16	Plataforma aberta de tecnologias para Internet das Coisas e suas aplicações	PLATIOT	CPQD	-	34.830.600,0	34.530.600,0	-	Encerrado no exercício
0392/19	Sistemas Ópticos em 1 tb/s para internet do futuro - fase 2	TERANET2	CPQD	-	15.156.000,0	15.136.017,4	-	Em Prestação de Contas
1089/20	Plataforma de Inovação Digital de Referência para uma Agropecuária Sustentável em Pequenos e Médios Produtores	SEMEAR	CPQD	-	2.000.000,0	2.000.000,0	-	Em Prestação de Contas
0731/20	Plataforma 5G BR	5GBR	CPQD	-	21.108.877,0	18.404.093,4	1.743.902,5	Em Desembolso
1195/21	Projeto GESTÃO 4.0 de Telecom	GR4.0	CPQD	-	12.000.000,0	8.990.177,6	2.412.816,3	Em Desembolso
1196/21	Desenvolvimento de tecnologias e metodologia de avaliação e investigação de segurança para redes e aplicações de governo digital	TECSEG	CPQD	-	15.000.000,0	11.895.413,8	2.895.413,8	Em Desembolso
1216/21	Segmento Solo como Serviço - Fase 1	SSCSF1	ITA	-	5.291.980,0	5.291.980,0	-	Em Prestação de Contas
1508/22	Ações Estratégicas para Redes Futuras	637377	CPQD	-	11.500.000,0	5.378.424,4	1.368.029,1	Em Desembolso
2855/22	Inclusão Digital de Comunidades Remotas - Tecnologias de Monitoração e Gerência de Infraestrutura de Acesso à Internet nas Escolas	1015834	CPQD	-	1.200.000,0	1.200.000,0	-	Em Prestação de Contas
0844/23	Segurança, privacidade, Inclusão qualidade na telemedicina no contexto da Web3.0	5 G S AÚ D E	CPQD	-	11.101.000,0	3.094.000,0	2.294.000,0	Em Desembolso
0943/23	Redes Ópticas de Transporte, Acesso e xHaul do Futuro	ROTA - x	CPQD	-	12.142.000,0	2.868.000,0	2.324.000,0	Em Desembolso
					143.241.637,0	110.696.864,7	13.038.161,7	

O gráfico 15, abaixo, demonstra a execução orçamentária e financeira da Finep para os recursos não reembolsáveis. Desde 2009, a Finep empenhou R\$ 508.419.431,46 de recursos orçamentários para projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico na área de telecomunicações e liberou R\$ 501.356.808,66.

Gráfico 15 – Execução Orçamentária e Financeira



Do total de recursos financeiros liberados em 2024, a maioria foi proveniente do orçamento de 2024 (R\$ 11.690.523,00), enquanto R\$ 1.347.639,00 foram de restos a pagar de 2023. Em 2024, foram inscritos em restos a pagar o valor de R\$ 7.517.043,00 que serão pagos no exercício de 2025.

Tabela 5 - Convênios Beneficiados em 2024

Ref	Projetos	Empenho 2023	Empenho 2024	Total Liberado 2024	RP 2024
0392/19	TERANET2	1.710.017,43	-	-	-
0731/20	PLAT5GBR	4.354.125,64	4.103.685,68	1.743.902,48	3.707.422,20
1195/21	GR40	3.725.000,00	2.900.151,14	2.412.816,32	487.334,82
1196/21	TECSEG	4.550.000,00	3.511.712,80	2.895.413,82	616.298,98
1508/22	AERF	2.518.415,36	1.774.016,38	1.368.029,08	405.987,30
0844/23	5 G S AÚ D E	800.000,00	2.994.000,00	2.294.000,00	700.000,00
0943/23	R O T A - x	544.000,00	3.924.000,00	2.324.000,00	1.600.000,00
Total		18.201.558,43	19.207.566,00	13.038.161,70	7.517.043,30

1216/21 – Fundação Casimiro Montenegro Filho – em prestação de contas

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

4. Sugestão de aperfeiçoamentos da política pública

Dados os objetivos do Funttel (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 Funttel 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 Funttel, tem realizado tanto operações reembolsáveis como não-reembolsáveis com recursos deste fundo. Em relação à aplicação de recursos reembolsáveis, em 2024 foram contratadas 27 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 2024 com recursos do Funttel foram bastante positivos. Trata-se do ano com o maior valor liberado desde 2014 (R\$ 301,1 milhões); houve aumento da participação na carteira de empresas sediadas na região Centro-Oeste; 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 2024, a carteira de projetos em acompanhamento totalizava 12 convênios, dos quais seis tiveram desembolso e receberam os R\$ 13,03 milhões pagos em 2024. Além disso, dois convênios foram encerrados neste ano; e quatro estavam prestação de contas em 31/12/2024.