

# Relatório de Gestão Anual do Agente Financeiro Finep

## Exercício 2022

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 2022, 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

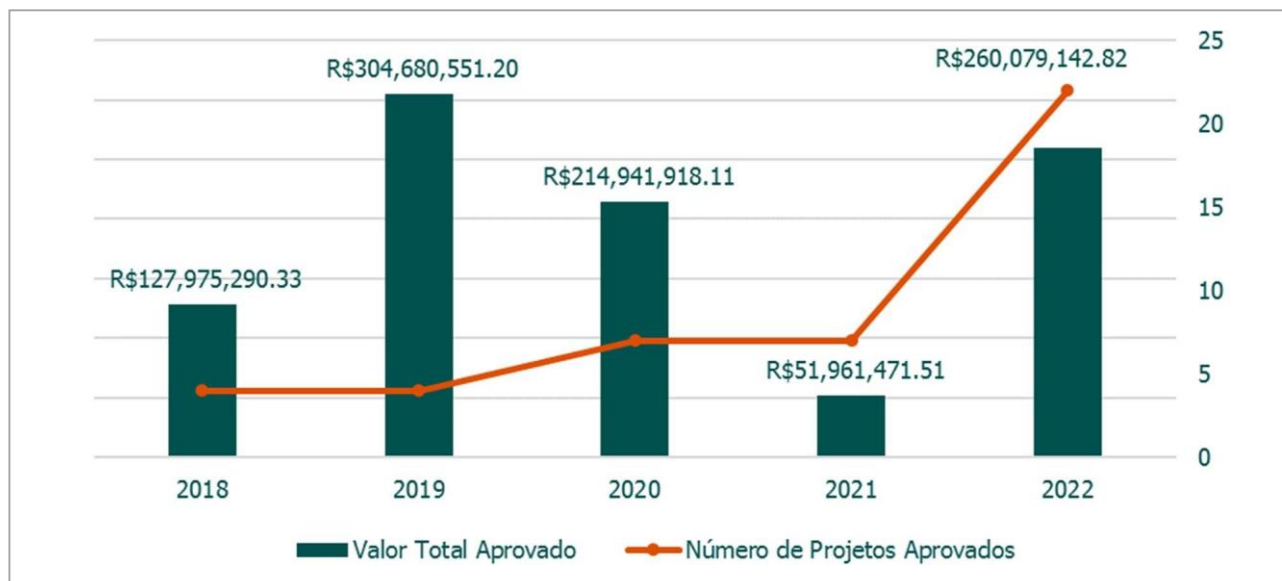
### 2.1. Resultados globais da atuação do agente financeiro

Nesta seção, apresenta-se a evolução das operações de recursos reembolsáveis da Finep com recursos Funttel a partir de três visões: aprovação de projetos<sup>1</sup>; contratação de projetos; e liberação de recursos. No exercício de 2022, a Finep aprovou vinte e duas novas operações, sendo oito diretas e quatorze indiretas<sup>2</sup>, totalizando R\$ 260,0 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 relação ao valor total aprovado, houve também crescimento expressivo em 2022.

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

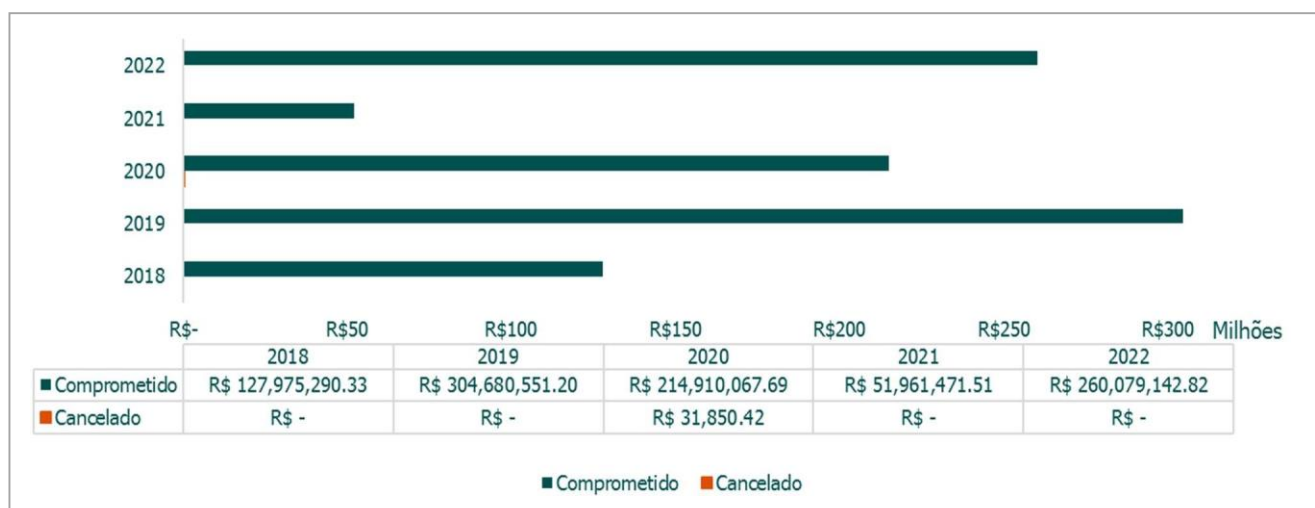
<sup>1</sup> Entram nesta categoria os projetos aprovados pela Diretoria Executiva da Finep após manifestações favoráveis das equipes operacional e de crédito, e a partir de manifestação do Comitê de Enquadramento e Priorização, além dos projetos contratados nas operações indiretas.

<sup>2</sup> 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:

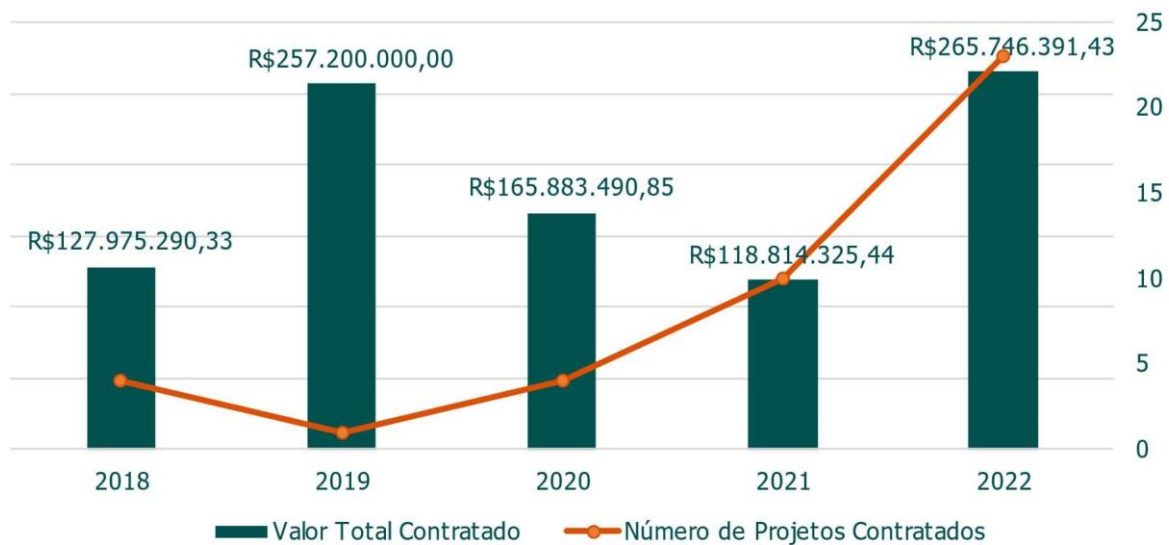
**Gráfico 2: Valores Comprometidos e Cancelados nos últimos 5 anos**



Após a aprovação, os projetos são analisados sob o ponto de vista jurídico e de garantias. Após nova

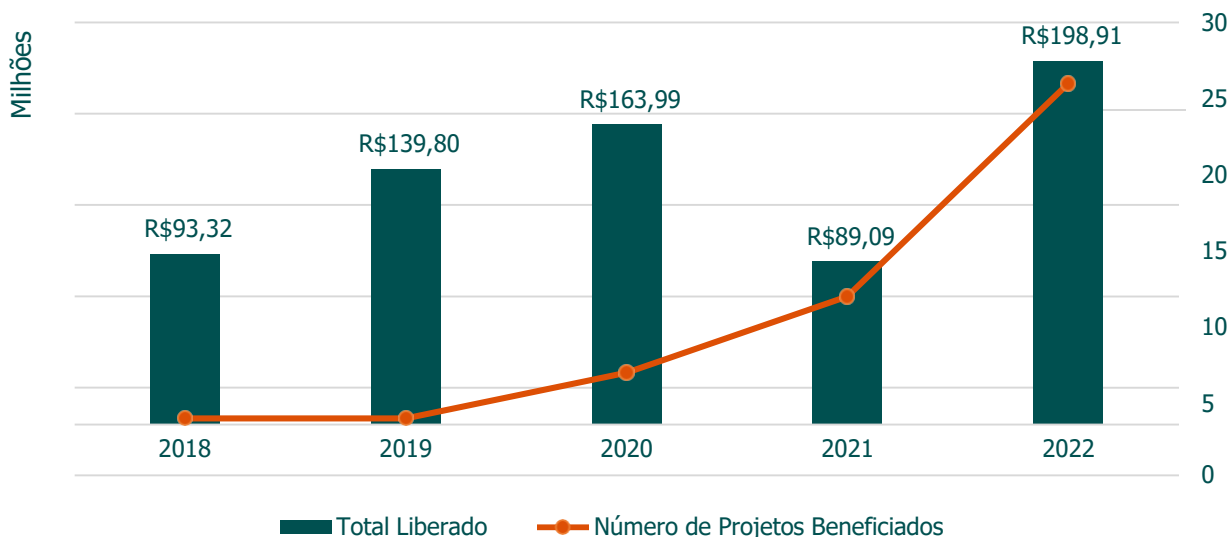
aprovação da Diretoria a respeito desses aspectos, o projeto está apto a ser contratado. Em 2022 foram contratadas 9 operações diretas e 14 indiretas, no valor total de R\$ 265,7 milhões, conforme demonstrado no gráfico abaixo. Observa-se no ano de 2022 o maior número de projetos contratados pela Finep, 23, e um valor contratado bastante superior aos anos de 2020 e 2021.

**Gráfico 3 – Projetos contratados nos últimos 5 anos – valores em R\$ 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. Em 2022, a Finep liberou R\$ 198,9 milhões para 26 projetos reembolsáveis. Como é possível observar no gráfico abaixo, desde 2018, 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 2: Valores Liberados a projetos nos últimos 5 anos**



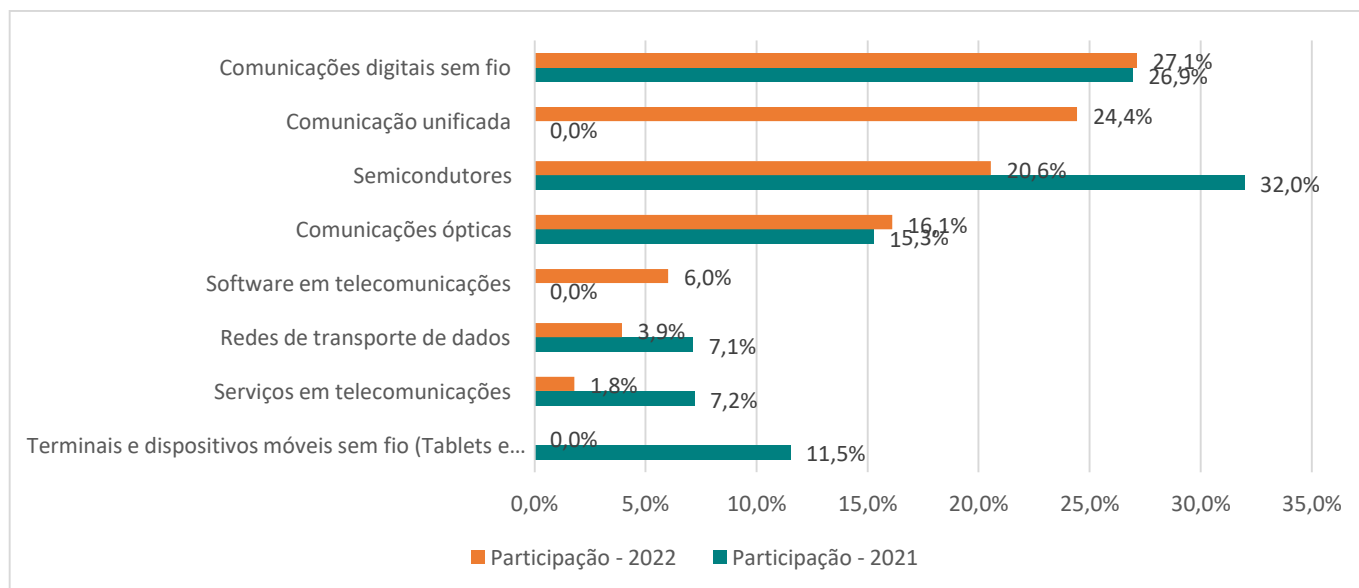
## 2.2. Aplicação por áreas, porte, região e carteira de projetos

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 ativos no ano de 2022.

Os dados relativos à divisão dos recursos reembolsáveis do Funttel desembolsados pela Finep conforme a área temática são apresentados no Gráfico 3, abaixo. Como visto, em 2022, a área de maior destaque foi a de comunicações digitais sem fio, com a aplicação de R\$ 52,9 milhões (27,1% dos recursos desembolsados), pouco acima dos dados relativos observados em 2021 (26,9%). 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, e um segmento também priorizado, conforme visto na publicação do Plano Nacional de IoT e na Estratégia Brasileira de Transformação Digital.

A segunda área mais relevante para aplicação reembolsável foi a de Comunicação unificada, que correspondeu a 24,4% dos desembolsos de 2022. Por sua vez, a terceira área mais relevante para aplicação em 2022 foi a de semicondutores, que apesar da queda em 2022 (desembolso relativo passou de 32% em 2021 para 21,5% em 2022), ainda apresenta relevância na carteira. Essa aplicação é bastante estratégica ao País especialmente em razão do conhecido cenário de escassez mundial de componentes semicondutores para diversas aplicações, inclusive para a produção de smartphones e demais dispositivos eletrônicos. Por fim, a quarta área mais relevante foi a de comunicações ópticas, segmento crítico para o setor de telecom no Brasil, que alcançou 16,1% do valor desembolsado (pouco acima da participação em 2021).

**Gráfico 3 - Aplicação por Área Temática (% do desembolso)**

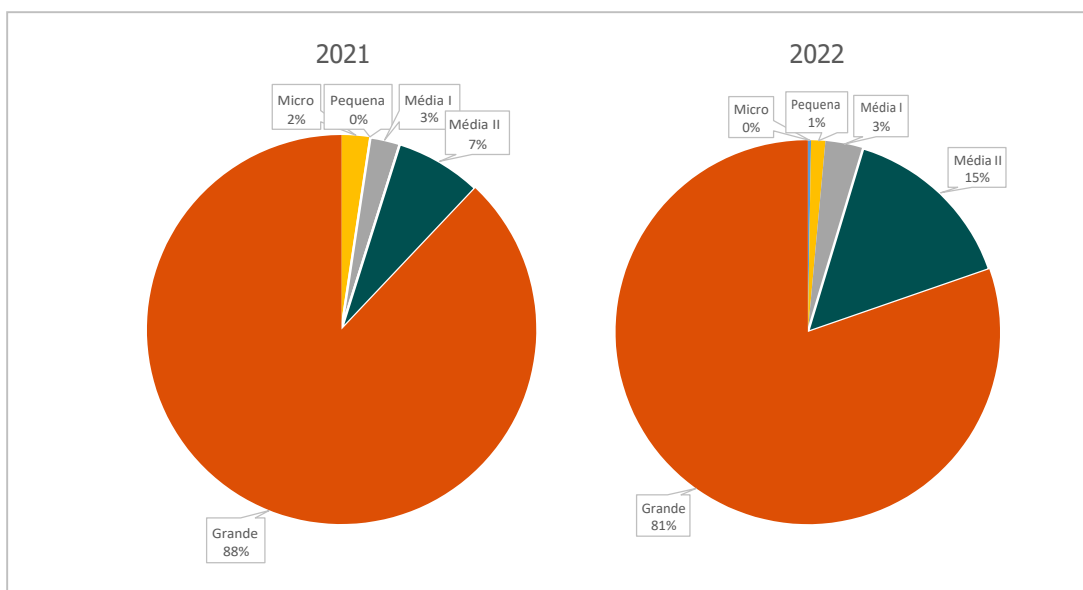


Com relação à aplicação dos recursos por porte, observa-se um aumento na participação das pequenas e médias empresas. Enquanto em 2021 esse perfil de empresas (pequena, média I e II) recebeu 12% dos desembolsos reembolsáveis, em 2022, essa participação cresceu para 19%. Essa amplitude de perfil dos desembolsos 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.

Reforça-se que a concentração de investimentos em inovação por grandes empresas é uma tendência nacional e internacional. Conforme dados do IBGE (2020), em 2017 <sup>3</sup>, 88% dos investimentos em P&D empresarial no Brasil foram realizados por empresas com mais de 250 empregados, ou seja, em geral, empresas de grande porte. Os investimentos apoiados pela Finep com recursos Funttel têm seguido esta tendência.

**Gráfico 4 - Aplicação por Porte (% em relação ao desembolso)**

<sup>3</sup> Último ano base aferido pela Pintec



**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.

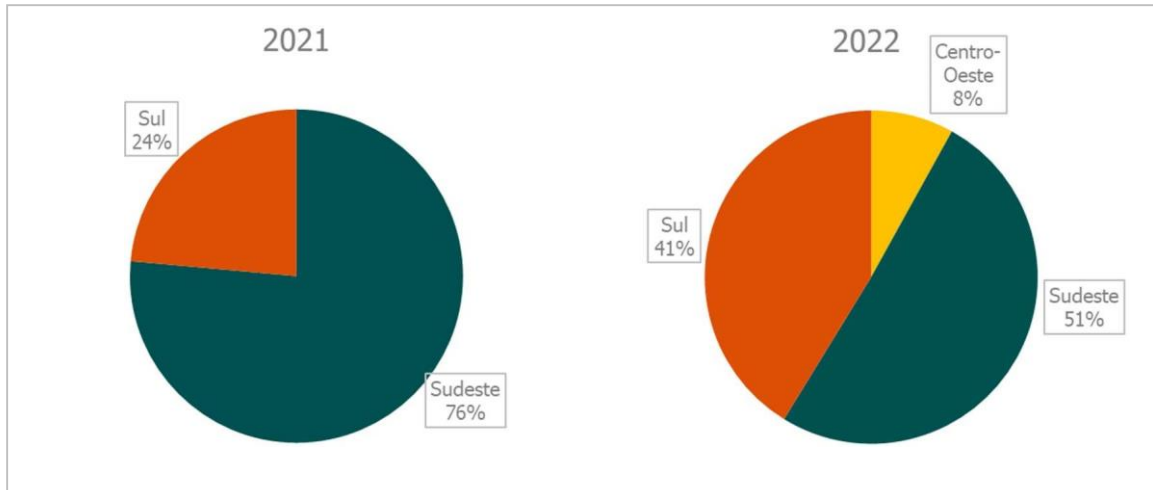
**Grande Empresa** - Receita operacional bruta anual ou anualizada superior a R\$ 300 milhões.

Em relação à distribuição regional, as regiões Sul e Sudeste têm concentrado a aplicação de recursos nos últimos anos, o que fica evidente no Gráfico 5. Em 2022, a região sudeste recebeu 51% dos recursos reembolsáveis desembolsados, somando R\$ 100,8 milhões, enquanto a região sul recebeu R\$ 82 milhões. Já a região centro-oeste, que não teve participação em 2021, recebeu R\$ 16 milhões em 2022. Novamente, segue-se uma tendência dos investimentos em P&D no Brasil. Conforme dados do IBGE (2020), em 2017<sup>4</sup>, 90% dos investimentos em P&D empresarial no Brasil foram realizados por empresas sediadas nas regiões Sul e Sudeste.

Reforça-se que em 2023 espera-se elevação significativa dos desembolsos para empresas sediadas na região Nordeste, haja vista que mais de 50% do volume contratado em 2022 refere-se a empresa sediada nessa região, com expectativa de desembolsos significativos em 2023. 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 5 - Aplicação por Região (% em relação ao desembolso)**

<sup>4</sup> Último ano base aferido pela Pintec



Por fim, a Tabela 1 apresenta relação de 37 projetos reembolsáveis que se encontravam ativos em 31/12/2022. Conforme observado, um desses projetos foi encerrado no ano, sete encontravam-se em prestação de contas<sup>5</sup>, seis estavam em desembolso (mas foram contratados em anos anteriores), e outros vinte e três foram contratados no ano. Conforme visto nessa Tabela, em 2022 houve a contratação de projetos em quatro produtos distintos: i) Aquisição Inovadora (12 projetos); ii) Finep Telecom (7 projetos); iii) Inovacred Telecom (2 projetos); e iv) Finep 5G (2 projetos).

<sup>5</sup> 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 FUNTEL em execução ou encerrados em 2022**

Ref.	Empresa	Data Contratação	Linha de Apoio	Taxa*	Prazo Pgto (meses)	Valor Financiado (R\$ Mil)	Valor Desembolsado (R\$ Mil)	Valor Desembolsado (R\$ Mil - 2022)	Situação
0081/17	Multilaser Industrial S A	08/05/2018	Finep Telecom	TR + 5%	120	74.928	74.928	-	Em Prestação de Contas
0094/18	POSITIVO TECNOLOGIA S/A	10/12/2018	Finep Telecom	TR + 5%	120	32.374	32.374	-	Em Prestação de Contas
0670/18	Intelbras S/A Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira	05/06/2019	Finep Telecom	TR + 5%	120	232.200	170.100	48.600	Em desembolso
0516/19	PADTEC S/A	07/02/2020	Finep Telecom	TR + 3,5%	240	16.172	16.172	3.344	Em Prestação de Contas
0383/19	HT Micron Semicondutores S.A	31/03/2020	Finep Telecom	TR + 3,5%	120	39.688	39.688	11.476	Em Prestação de Contas
1082/20	SMART MODULAR TECHNOLOGIES	01/12/2020	Finep Telecom	TR + 3,5%	84	102.231	102.231	40.892	Encerrado no exercício
0467/20	Datora Participações S.A.	08/01/2021	Finep Telecom	TR + 3,5%	120	34.682	34.682	12.901	Em Prestação de Contas
2354/20	Sighra Tecnologia em Rastreamento	12/03/2021	Finep Telecom	TR + 3,5%	144	4.681	2.868	911	Em desembolso
2530/20	Intelit Smart Group Participações S.A.	17/03/2021	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	26.687	16.012	16.012	Em desembolso
2899/20	PADTEC S.A.	26/04/2021	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	2.835	1.701	-	Em desembolso
2898/20	PADTEC S.A.	27/04/2021	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	16.819	5.887	-	Em desembolso
0532/19	Cleamar Engenharia Ltda.	11/06/2021	Finep Telecom	TR + 3,5%	126	9.979	9.979	3.574	Em Prestação de Contas
0495/20	Radio TV do Amazonas LTDA.	29/06/2021	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	20.510	-	-	Em desembolso
1676/21	PADTEC S.A.	16/03/2022	Finep 5G	TR + 3,0%	240	39.953	15.000	15.000	Contratado no exercício
1677/21	PADTEC S.A.	16/03/2022	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	4.100	2.000	2.000	Contratado no exercício
1678/21	PADTEC S.A.	16/03/2022	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	9.349	4.500	4.500	Contratado no exercício
1509/22	PADTEC S.A.	21/11/2022	Finep Telecom	TR + 3,5%	240	21.434	9.645	9.645	Contratado no exercício
1180/21	Fundação CPqD	06/01/2022	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	5.667	4.450	4.450	Contratado no exercício
0968/22	Fundação CPqD	07/07/2022	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	8.647	5.272	5.272	Contratado no exercício
1533/22	ATIVA SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.	07/12/2022	Finep Telecom	TR + 3,5%	216	5.697	-	-	Contratado no exercício
1675/21	TALKCOMMUNICATIONS DO BRASIL S.A.	04/05/2022	Finep Telecom	TR + 3,5%	240	8.426	-	-	Contratado no exercício

Ref.	Empresa	Data Contratação	Linha de Apoio	Taxa*	Prazo Pqto (meses)	Valor Financi-ado (R\$ Mil)	Valor Desembolsado (R\$ Mil)	Valor Desembolsado (R\$ Mil - 2022)	Situação
1409/22	BRISANET SERVICOS DE TELECOMUNICACOES S.A.	29/12/2022	Finep 5G	TR + 3,5%	240	150.000	-	-	Contratado no exercício
	INFRATEL INFRAESTRUTURA EM TELECOMUNICAÇÕES LTDA	01/09/2021	Inovacred Telecom	TR + 4,5%	96	500	500	250	Em Prestação de Contas
	SOLUCAO NETWORK PROVEDOR LTDA	17/03/2022	Aquisição Telecom	TR + 7%	60	600	600	600	Contratado no exercício
	JHS TELECOMUNICACOES LTDA	11/05/2022	Aquisição Telecom	TR + 7%	60	193	193	193	Contratado no exercício
	ADYL NET ACESSO A INTERNET LTDA	17/06/2022	Aquisição Telecom	TR + 7%	60	566	566	566	Contratado no exercício
	AMPERNET - TELECOMUNICACOES LTDA	22/07/2022	Aquisição Telecom	TR + 7%	60	677	677	677	Contratado no exercício
	SOLUCAO NETWORK PROVEDOR LTDA	23/08/2022	Aquisição Telecom	TR + 7%	60	599	599	599	Contratado no exercício
	VOXX TELECOM LTDA	24/08/2022	Aquisição Telecom	TR + 7%	60	600	600	600	Contratado no exercício
	G2NETSUL LTDA	25/08/2022	Aquisição Telecom	TR + 7%	60	1.300	1.300	1.300	Contratado no exercício
	ETECC FIBRA ÓPTICA NETWORK LTDA	16/09/2022	Aquisição Telecom	TR + 7%	60	2.866	2.866	2.866	Contratado no exercício
	SENSORWEB SERVICOS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO SA	07/10/2022	Aquisição Telecom	TR + 7%	60	560	560	560	Contratado no exercício
	ACESSOLINE TELECOMUNICACOES LTDA	17/10/2022	Aquisição Telecom	TR + 7%	60	1.037	-	-	Contratado no exercício
	DEVELOPMENT ONE ZERO LTDA	25/10/2022	Inovacred Telecom	TR + 4,5%	96	1.000	251	251	Contratado no exercício
	INFRATEL INFRAESTRUTURA EM TELECOMUNICAÇÕES LTDA	03/11/2022	Inovacred Telecom	TR + 4,5%	96	800	463	463	Contratado no exercício
	HOINASKI & SKLASKY LTDA	17/11/2022	Aquisição Telecom	TR + 7%	120	1.200	-	-	Contratado no exercício
	PROVERADIO TELECOMUNICACOES LTDA	16/12/2022	Aquisição Telecom	TR + 7%	60	476	476	476	Contratado no exercício
<b>Total</b>						<b>880.023</b>	<b>557.140</b>	<b>187.978</b>	

\*Taxa pode ser menor conforme o perfil de risco da operação e o modelo de garantias ofertado em determinado momento do contrato.

### 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 Finep<sup>6</sup>, 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 projeto<sup>7</sup>.

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.

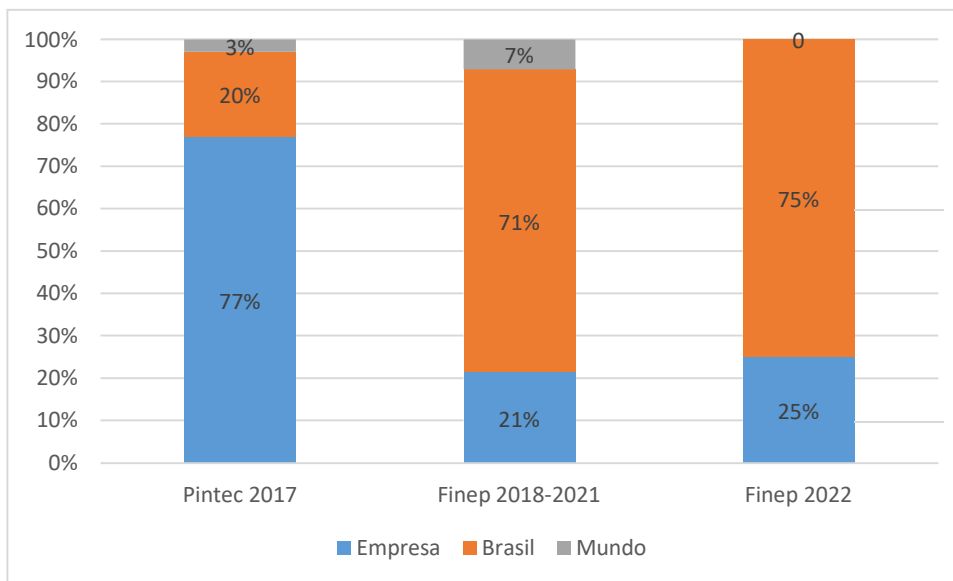
Em relação ao grau de ineditismo, observa-se no Gráfico 8 que enquanto a maior parte das inovações realizadas pelas empresas brasileiras possui abrangência para a empresa, ou seja, são inovações já existentes no País; no caso do apoio da Finep com recursos reembolsáveis do Funttel, a maior parte dos projetos apoiados (77% nos projetos contratados entre 2018 e 2021, e 75% nos projetos contratados em 2022) possui abrangência nacional, ou seja, são desenvolvimentos inéditos para o País. Ainda, 7% dos projetos apoiados no período 2018-2021 possuem grau de ineditismo mundial, o que é maior do que os dados médios da economia nacional, em que 3% das empresas inovadoras declaram realizar inovações de ineditismo mundial. Por fim, não se observa variação significativa entre o grau de ineditismo dos projetos apoiados pela Finep nos períodos 2018-2021 com os apoiados em 2022, como visto no gráfico.

#### **Gráfico 8 – Grau de ineditismo dos projetos apoiados com recursos reembolsáveis Funttel pela Finep e dados médios nacionais conforme Pesquisa de Inovação (PINTEC<sup>8</sup>)**

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> 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

<sup>8</sup> 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.

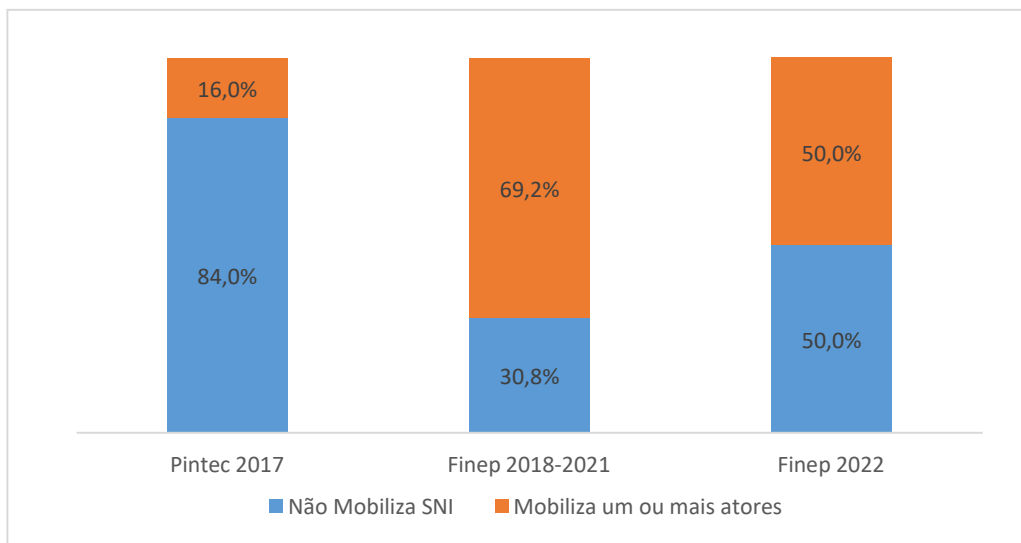


Fonte: Elaboração própria com dados da Finep e do IBGE (2020)

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 9, observa-se que enquanto 16% das empresas inovadoras do Brasil<sup>9</sup> 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 na maior parte dos projetos apoiados (69,2% dos contratados no período 2018-2021 e 50% dos apoiados em 2022) há a parceria da empresa proponente com um ou mais agentes, como ICTs ou startups. Reforça-se que houve redução no percentual dos projetos apoiados com desenvolvimentos realizados com demais parceiros, de 69,2% no período 2018-2021 para 50% em 2022. Apesar disso, mantém-se um grau de mobilização do sistema de inovação bem maior do que a média nacional.

**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)**

<sup>9</sup> Conforme Pintec 2017 (IBGE, 2020)



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

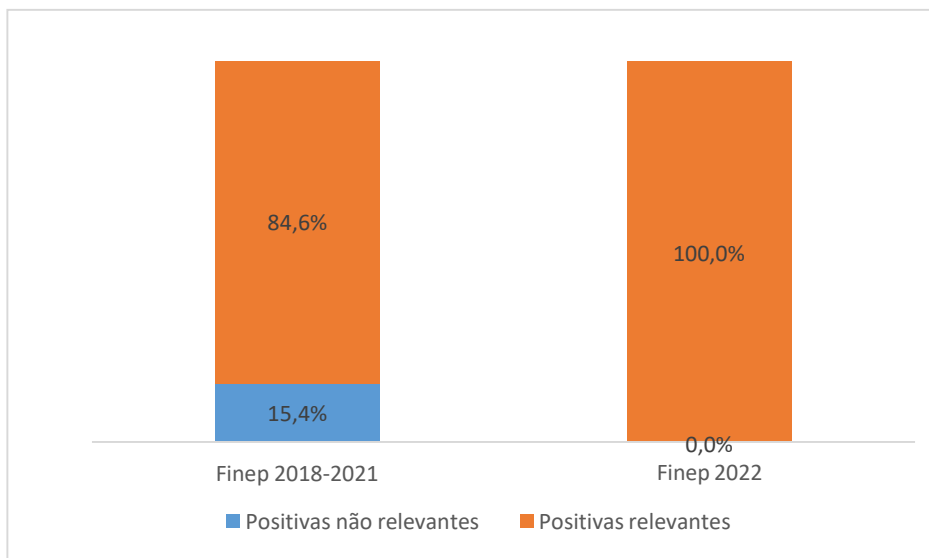
Esses elementos em conjunto são importante indício de que o grau de inovação dos projetos apoiados é bem maior do que o perfil de inovações da economia brasileira. O fato de os projetos apoiados terem elevado grau de inovação e risco tecnológico é importante elemento justificador da presença do financiamento 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 relevantes<sup>10</sup>, 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) e 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).

A grande parte dos projetos (84,6% dos projetos apoiados no período 2018-2021 e 100% dos projetos apoiados em 2022) 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.

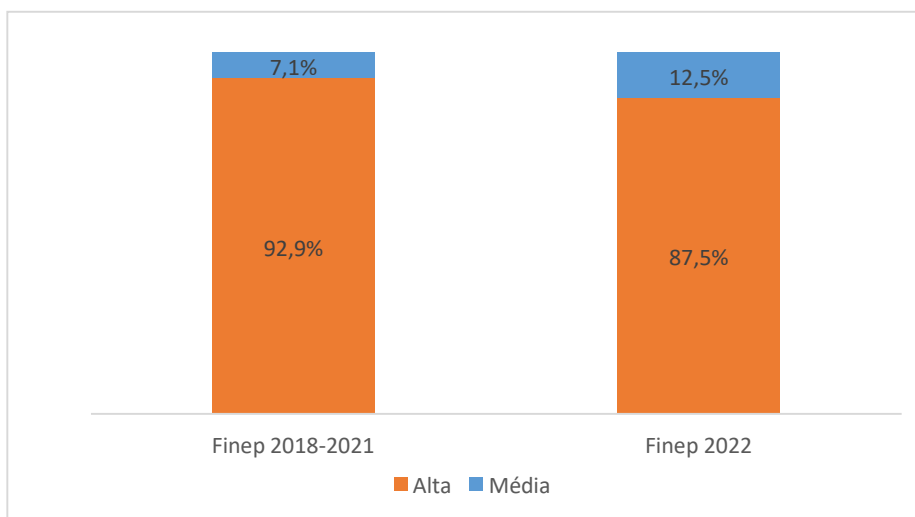
### **Gráfico 10 – Externalidades previstas nos projetos apoiados pela Finep com recursos reembolsáveis Funttel**

<sup>10</sup> 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.



Conforme as análises realizadas, considera-se que a maior parte dos projetos (92,3% dos projetos apoiados no período 2018-2021 e 87,5% dos projetos apoiados em 2022) 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, e estão aderentes às prioridades das políticas públicas de telecomunicações.

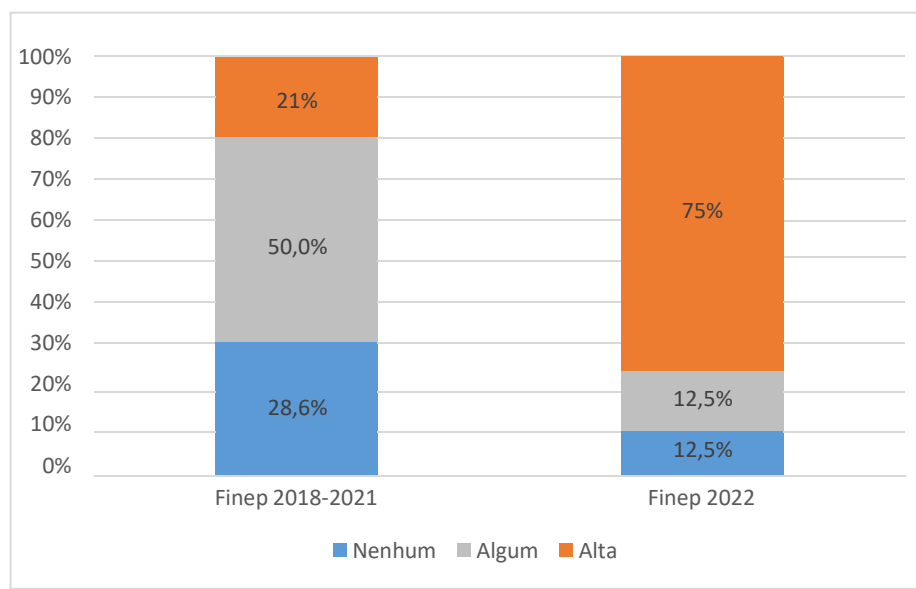
**Gráfico 11 – Relevância para o setor prevista nos projetos apoiados pela Finep com recursos reembolsáveis Funttel**



Por fim, em relação aos projetos apoiados no período 2018-2021, em 15,0% dos casos considerou-se que haveria alto potencial de internacionalização das soluções apoiadas, e em 53,8% dos casos considerou-se médio o potencial de internacionalização. Os números foram significativamente maiores em 2022, em que 75%

dos projetos apoiados foram considerados como alto o potencial de internacionalização, frente a 12,5% em que se considerou que o potencial seria médio, como visto no Gráfico 12. A internacionalização de um negócio é importante para a competitividade das empresas, e mostra que elas estão trabalhando em nível mais próximo às fronteiras tecnológicas mundiais.

**Gráfico 12 – Potencial de internacionalização resultantes dos 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 2022

No ano de 2022, houve o encerramento de um projeto reembolsável, de referência 1082/20, da empresa SMART MODULAR TECHNOLOGIES INDÚSTRIA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA, descrito a seguir.

#### I. 1082/20 – SMART MODULAR TECHNOLOGIES INDÚSTRIA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA.

Este projeto teve, em 2022, o desembolso integral dos recursos previstos e aprovação da prestação de contas final técnica e financeira.

Foram realizados os seguintes desenvolvimentos:

[Redacted text block 1]

[Redacted text block 2]

[Redacted text block 3]

[Redacted text block 4]

[Redacted text block 5]



[REDACTED]

*2.4.2. Resultados Técnicos Esperados – Projetos Contratados em 2022*

No ano de 2022 foram contratados 23 novos projetos pela Finep com recursos reembolsáveis do Funttel. Nesta seção são apresentados alguns dos resultados esperados destes projetos.

**I. Ref. 1676/21 - Padtec S.A.**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto – [REDACTED] [REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, 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. 1677/21 - Padtec S.A.**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED]

[REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, 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.

**III. 1678/21 - Padtec S.A.**

[REDACTED]







[REDACTED]

Os objetivos deste projeto – [REDACTED] -

estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, 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.

**VII. 1533/22 - Ativa Soluções Tecnológicas Indústria E Comércio S.A.**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED] [REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, com potencial de ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações, por meio de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias, com capacitação de recursos humanos.

**VIII. 1675/21 - Talkcommunications Do Brasil S.A.**

[REDACTED]

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED] [REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, com potencial de ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações, por meio de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias, com capacitação de recursos humanos.

**IX. 1409/22 - Brisanet Servicos De Telecomunicacoes S.A.**

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED]

[REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, 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.

**X. Solução Network Provedor Ltda**

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED]

[REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, com potencial de ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações, por meio de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias, com capacitação de recursos humanos.

**XI. JHS Telecomunicacoes Ltda**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED] [REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, com potencial de ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações, por meio de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias, com capacitação de recursos humanos.

**XII. Adyl Net Acesso A Internet Ltda**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED] [REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, com potencial de ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações, por meio de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias, com capacitação de recursos humanos.

**XIII. Ampernet - Telecomunicacoes Ltda**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, com potencial de ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações, por meio de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias, com capacitação de recursos humanos.

**XV. Voxx Telecom Ltda**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED]

[REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, com potencial de ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações, por meio de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias, com capacitação de recursos humanos.

**XVI. G2NETSUL Ltda**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED]

[REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, com potencial de ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações, por meio de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias, com capacitação de recursos humanos.

**XVII. Etecc Fibra Óptica Network Ltda**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED]

[REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, com potencial de ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações, por meio de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias, com capacitação de recursos humanos.

**XVIII. Sensorweb Serviços de Tecnologia da Informação S/A**

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED]

[REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, com potencial de ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações, por meio de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias, com capacitação de recursos humanos.

**XIX. Acessoline Telecomunicacoes Ltda**

[REDACTED]

Os objetivos deste [REDACTED]

[REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, com potencial de ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações, por meio de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias, com capacitação de recursos humanos.

**XX. Development One Zero Ltda**

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, 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.

**XXI. Infratel Infraestrutura em Telecomunicações Ltda**

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, 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.

**XXII. Hoinaski & Sklasky Ltda**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED]

[REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, com potencial de ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações, por meio de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias, com capacitação de recursos humanos.

### **XXIII. Proveradio Telecomunicacoes Ltda**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Os objetivos deste projeto [REDACTED]

[REDACTED] estão de acordo com os objetivos do Funttel e contribuem efetivamente com as políticas públicas de telecomunicações, com potencial de ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações, por meio de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias, com capacitação de recursos humanos.

#### *2.4.3. Fundos De Investimento*

Em junho de 2021 houve a contratação da gestora [REDACTED] para a gestão do FIP Inova Empresa. No período não ocorreram novos aportes de capital com recursos do FUNTTEL. O gestor vem atuando no sentido de avaliar o portfólio atual das empresas investidas do Fundo e definir as estratégias específicas de cada um desses ativos da carteira atual. Em paralelo, vem realizando uma prospecção ativa no mercado para a construção de um pipeline de potenciais novas empresas, incluindo aquelas aderentes ao FUNTTEL.



## 2.5. Análise retrospectiva sobre o último ano

Os resultados da aplicação de recursos reembolsáveis da Finep em 2022 com recursos do Funttel foram bastante positivos:

- Trata-se do ano com o maior número de projetos contratados (23), de 18 empresas distintas;
- Trata-se também do maior volume reembolsável contratado desde 2014: R\$ 265,7 milhões;
- Houve aumento da participação na carteira das empresas sediadas nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste. Além do aumento observado nos desembolsos em relação a 2021, observa-se que mais de 50% do valor contratado em 2022 refere-se a empresas sediadas no Nordeste;
- Trata-se do ano com o maior número de produtos operacionalizados: Finep Telecom, Inovacred Telecom, Aquisição Inovadora Telecom e Finep 5G;
- Houve aumento no desembolso direcionado a empresas de pequeno e médio portes, em relação a 2021;
- 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) desenvolvimento e maturação de novos produtos de financiamento, em especial das linhas Finep Aquisição Inovadora e Finep 5G; iii) ampliação das ações de fomento; iv) 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 v) efetivação das ações de descentralização de recursos.

## 2.6. Execução dos Empréstimos

A Finep já captou junto ao FUNTTEL mais de R\$ 1,99 bilhão 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 31/12/2022, 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 2 - Acompanhamento da Dívida Finep-Funttel**

Empréstimo	Valor do Contrato	Atualização Monetária	Amortizado	Devolução Antecipada	Previsão de Amortização
1	R\$ 50.000.000,00	R\$ 2.903.346,99	R\$ 18.704.074,42		R\$ 35.402.893,54
2	R\$ 50.000.000,00	R\$ 2.746.960,88	R\$ 15.926.054,29		R\$ 37.747.062,53
3	R\$ 100.000.000,00	R\$ 5.400.760,28	R\$ 26.402.619,98		R\$ 80.400.650,55
4	R\$ 100.000.000,00	R\$ 5.379.795,92	R\$ 26.395.773,28		R\$ 80.379.651,22
5	R\$ 200.000.000,00	R\$ 10.666.218,69	R\$ 40.606.619,16	R\$ 10.000.000,00	R\$ 162.666.218,69
6	R\$ 176.309.153,00	R\$ 8.938.604,56	R\$ 26.948.923,02	R\$ 6.512.077,67	R\$ 153.265.882,69
7	R\$ 200.000.000,00	R\$ 7.912.675,56	R\$ 20.576.205,24		R\$ 187.912.675,56
8	R\$ 200.515.207,00	R\$ 4.448.552,30	R\$ 10.116.658,23		R\$ 194.937.998,95
9	R\$ 196.835.262,00	R\$ 2.106.975,77	R\$ -	R\$ 59.050.578,60	R\$ 139.891.659,17
10	R\$ 94.815.734,00	R\$ 1.014.932,24	R\$ -	R\$ 28.444.720,20	R\$ 67.385.946,04
11	R\$ 150.000.000,00	R\$ 2.247.839,61		R\$ 3.003.592,34	R\$ 149.244.247,27
12	R\$ 204.911.690,00	R\$ 2.193.427,95		R\$ 61.473.507,00	R\$ 145.631.610,95
13	R\$ 184.285.210,00	R\$ 2.818.052,51	R\$ -		R\$ 187.103.262,51
14	R\$ 79.550.118,50	R\$ 3.870,58			R\$ 79.553.989,08
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.987.222.374,50</b>	<b>R\$ 58.782.013,85</b>	<b>R\$ 185.676.927,62</b>	<b>R\$ 168.484.475,81</b>	<b>R\$ 1.701.523.748,75</b>

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\$ 169 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\$ 1,7 bilhão, com previsão de amortização de mais de R\$ 63 milhões nos próximos 12 meses.

Além disso, a Finep pagou ao fundo R\$ 185 milhões de amortizações previstas nos empréstimos. Portanto, no total, a Finep já amortizou R\$ 354 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 2022, a carteira de projetos ativos apoiados com recursos não reembolsáveis do Funttel possui 12 (doze) convênios, dos quais seis tiveram desembolso e receberam os R\$ 16,6 milhões pagos em 2022. 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.

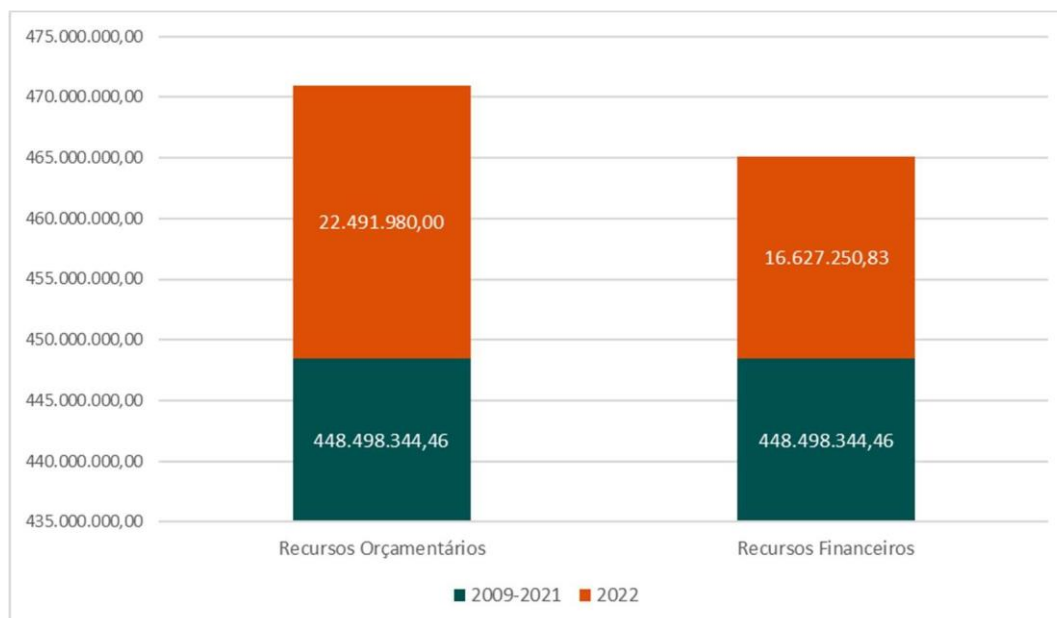
**Tabela 3 – Relação de Convênios de 2022**

Ref.	Projeto	Sigla Projeto	Instituição Executora	Instituição Interveniente	Valor Firmado (R\$)	Valor Liberado até 2022 (R\$)	Valor Liberado em 2022 (R\$)	Status em 31/12/2022
0556/14	Centro de Referência em Radiocomunicações	CRR	FINATEL	-	20.107.882	20.010.330	0	Encerrado em 2022
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	1.908.158	0	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	0	Em Prestação de Contas
0392/19	Sistemas Ópticos em 1 tb/s para internet do futuro - fase 2	TERANET2	CPQD	-	15.156.000	13.426.000	4.507.081	Em Desembolso
0393/19	Plataforma Blockchain para desenvolvimento de aplicações seguras em IoT - Fase 2	BLOCKIOT2	CPQD	-	5.773.714	5.760.897	0	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	2.000.000	0	Em execução /Integralmente desembolsado
0731/20	Plataforma 5G BR	5GBR	CPQD	-	21.108.877	11.829.650	4.090.906	Em Desembolso
1195/21	Projeto GESTÃO 4.0 de Telecom	GR4.0	CPQD	-	12.000.000	2.183.273	1.683.273	Em Desembolso

Ref.	Projeto	Sigla Projeto	Instituição Executora	Instituição Interveniente	Valor Firmado (R\$)	Valor Liberado até 2022 (R\$)	Valor Liberado em 2022 (R\$)	Status em 31/12/2022
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	4.450.000	3.700.000	Em Desembolso
1216/21	Segmento Solo como Serviço - Fase 1	SSCSF1	ITA	-	5.291.980	2.645.990	1.154.010	Em Desembolso
1508/22	Ações Estratégicas para Redes Futuras	637377	CPQD	-	11.500.000	1.491.980	1.491.980	Contratado no exercício
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	0	Contratado no exercício
					<b>145.880.233</b>	<b>100.236.878</b>	<b>16.627.250</b>	

O gráfico 10, abaixo, demonstra a execução orçamentária e financeira da Finep para os recursos não reembolsáveis. Desde 2009, a Finep empenhou R\$ 470.990.324,46 de recursos orçamentários para projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico na área de telecomunicações e liberou R\$ 465.125.595,29.

**Gráfico 10 – Execução Orçamentária e Financeira**



Do total de recursos financeiros liberados, a maioria foi proveniente do orçamento de 2022, enquanto apenas R\$ 474.402,77 foram inscritos em restos a pagar em 2021, e pagos em 2022. Em 2022, foram inscritos em restos a pagar o valor de R\$ 6.339.131,94 que serão pagos no exercício de 2023.

**Tabela 4 - Convênios Beneficiados em 2022**

Projetos	Empenho 2021	Empenho 2022	Total Liberado
TERANET2		4.507.081,40	R\$ 4.507.081,40
PLAT5GBR	R\$ 474.402,77	4.092.918,60	R\$ 4.090.906,45
GR40		3.700.000,00	R\$ 1.683.272,98
TECSEG		3.700.000,00	R\$ 3.700.000,00
Ações Estratégicas para Redes Futuras		1.491.980,00	R\$ 1.491.980,00
Inclusão Digital de Comunidades Remotas		1.200.000,00	R\$ 0,00
Segmento Solo como Serviço - Fase 1		3.800.000,00	R\$ 1.154.010,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 474.402,77</b>	<b>22.491.980,00</b>	<b>R\$ 16.627.250,83</b>

### 3.2. Resultados alcançados

Nesta seção são apresentadas informações sobre os convênios em andamento e sobre os encerrados no ano de 2022. 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 Encerrados em 2022

I. 0556/14 – CRR

[Redacted text block]

#### 3.2.2 Projetos em Prestação de contas

I. 0644/14 – NGINOVA

[Redacted text block]

[REDACTED]

### 3.2.3 Projetos em desembolso

#### I. 1216/21 – SSCSF1

[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 o projeto 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 2022 foram contratadas 23 novas operações, com elevado grau de inovação e relevância, e que tiveram relação direta com as prioridades do setor, a exemplo de projetos em semicondutores, internet das coisas e comunicações ópticas.

Como visto ao longo do relatório, os resultados da aplicação de recursos reembolsáveis da Finep em 2022 com recursos do Funttel foram bastante positivos. Trata-se do ano com maior número de projetos contratados (23), e com o maior valor contratado desde 2014 (R\$ 265,7 milhões); houve aumento da participação na carteira de empresas sediadas nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste; houve aumento em nível absoluto e relativo dos desembolsos a empresas de pequeno e médio portes; e os projetos contratados apresentaram elevado grau de inovação e de relevância.

Em relação à aplicação de recursos na forma não-reembolsável, em 2022, a carteira de projetos em acompanhamento totalizava 12 convênios, dos quais seis tiveram desembolso e receberam os R\$ 16,6 milhões pagos em 2022. Além disso, um convênio foi encerrado neste ano; e três estavam prestação de contas em 31/12/2022.