

RELATÓRIO ANUAL DE GESTÃO 2021

Petrópolis - RJ, maio de 2022

Sumário

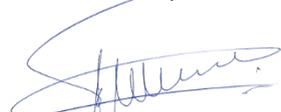
1. APRESENTAÇÃO	1
2. INTRODUÇÃO	2
3. ADMINISTRAÇÃO	3
4. RESULTADOS	3
4.1. PROJETOS DE P&DI E DE INFRAESTRUTURA	4
4.1.1. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – CBPF	4
4.1.2. Centro de Tecnologia Mineral – CETEM	8
4.1.3. Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN	10
4.1.4. Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM	11
4.1.5. Instituto Nacional de Tecnologia – INT	13
4.1.6. Jardim Botânico do Rio de Janeiro – JBRJ	14
4.1.7. Laboratório Nacional de Computação Científica – LNCC	15
4.1.8. Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST	17
4.1.9. Observatório Nacional – ON	18
4.1.10. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF	18
4.2. CONTRATOS DE SERVIÇOS	19
4.2.1. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – CBPF	19
4.2.2. Centro de Tecnologia Mineral – CETEM	21
4.2.3. Instituto Federal do Rio de Janeiro – IFRJ	25
4.2.4. Instituto Militar de Engenharia – IME	26
4.2.5. Instituto Nacional de Tecnologia – INT	26
4.2.6. Laboratório Nacional de Computação Científica – LNCC	29
4.2.7. Observatório Nacional – ON	31
4.2.8. Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST	30
5. ESTATÍSTICAS SOBRE PROJETOS E CONTRATOS VIGENTES	33
6. DEVOLUÇÃO DE SALDO DE PROJETOS	33
7. DEMONSTRAÇÃO FINANCEIRA	33
7.1. DEMONSTRAÇÃO FINANCEIRA - ADMINISTRAÇÃO DA FACC	34
8. ESTATÍSTICAS DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	34
9. EQUIPE	35

1. APRESENTAÇÃO

A Diretoria da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC agradece o apoio e apresenta ao Conselho Curador, aos dirigentes das Instituições Científicas e Tecnológicas apoiadas, aos coordenadores de projetos e aos pesquisadores e tecnologistas que a ela confiaram a gestão dos seus projetos, o presente Relatório Anual de Gestão relativo ao ano de 2021.

Para o exercício de 2022, a FACC espera continuar a evoluir na sua organização interna e no preparo do seu corpo técnico, com vistas a sempre melhorar o atendimento aos clientes, para o que espera contar com o suporte proativo de seus Conselheiros, dos dirigentes das instituições e dos pesquisadores e tecnologistas a quem apoia.

Cordialmente,



Francisco Roberto Leonardo
Diretor Geral

2. INTRODUÇÃO

A **Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC**, entidade de direito privado sem fins lucrativos nem econômicos, constituída nos termos da Lei nº 8.958/1994 (“Lei das Fundações”), regulamentada pelo Decreto nº 7.423/2010 e regida pelo Código Civil brasileiro, tem como objetivo prestar apoio a projetos de ensino, pesquisa, extensão e desenvolvimento institucional, científico e tecnológico do Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC e de outras Instituições Científicas e Tecnológicas (ICTs) e a Instituições Federais de Ensino Superior (IFES), como lhe faculta o artigo 2º do citado Decreto. No que concerne à Lei 10.973/2004 (“Lei da Inovação”), também apoia as ICTs e IFES em ações de incentivo à inovação e pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo.

No exercício de 2021, além do LNCC, a FACC apoiou as seguintes ICTs e IFES: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Centro de Tecnologia Mineral (CETEM), Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM), Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), Instituto Federal do Rio de Janeiro (IFRJ), Instituto Militar de Engenharia (IME), Instituto Nacional de Metrologia (INMETRO), Instituto Nacional de Tecnologia (INT), Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ), Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), Observatório Nacional (ON), Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (Cefet/RJ), Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) e Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF).

Os projetos apoiados contaram com recursos majoritariamente concedidos pela Financiadora de Inovação e Pesquisa (FINEP) e pela Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras).

No exercício de 2021, a Fundação fez a gestão administrativa e financeira de 143 projetos divididos em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&D,I), Infraestrutura, Desenvolvimento Institucional e Prestação de serviços, tendo gerido R\$ 43.791.444,74 como reportado na sua demonstração de resultado (DRE) na conta receitas com restrição.

Os resultados do exercício de 2021 da Administração da FACC e demais informações pertinentes são apresentadas nas páginas a seguir.

3. ADMINISTRAÇÃO

A administração da FACC é composta por um Conselho Curador, um Conselho Fiscal e uma Diretoria. Seguem os nomes dos integrantes dos órgãos de administração da FACC no exercício de 2021:

CONSELHO CURADOR

- Fábio Borges de Oliveira, Diretor do LNCC, Presidente do Conselho
- Antônio André Novothy - LNCC
- Ana Tereza Ribeiro Vasconcelos – LNCC
- Eduardo Lúcio Mendes Garcia – LNCC
- José Karam Filho – LNCC
- Márcio Rentes Borges - LNCC
- Cláudia Maria Souza Costa - Museu Imperial de Petrópolis
- Marcio Portes de Albuquerque - Diretor do CBPF
- João Carlos Costa dos Anjos - Diretor do ON
- Sílvia Cristina Alves França - Diretora do CETEM
- Ieda Maria Vieira Caminha - Diretora do INT
- Anelise Pacheco - Diretora do MAST

CONSELHO FISCAL

- Alexandre Silva da Costa - CBPF
- Marcelo Luiz Mendes da Fonseca – LNCC
- Robson Araújo D'Ávila – CETEM

DIRETORIA

- Diretor Geral: Francisco Roberto Leonardo
- Diretor Administrativo-Financeiro: Flávio Barbosa Toledo
- Diretor Técnico: Alexandre Leib Grojsgold

No exercício de 2021, as demonstrações contábeis da FACC foram de responsabilidade da empresa FSA Networks Contadores Associados. A auditoria independente ficou a cargo da empresa BDO RCS Auditores Independentes.

4. RESULTADOS

Os itens abaixo trazem um resumo dos projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&D,I), Infraestrutura, Prestação de serviços e Desenvolvimento institucional apoiados pela FACC no exercício de 2021, com a indicação da instituição responsável, a fonte de recursos ou financiador, o coordenador do projeto, período de execução, valor total do projeto e valor recebido no ano do exercício.

Importante: o total de valores recebidos no exercício se refere apenas aos valores depositados em contas correntes da FACC e de projetos para realizar as obrigações com os projetos incentivados. Esses recebimentos são diferentes dos valores reconhecidos nas demonstrações do resultado do exercício - DRE da Fundação, pois na DRE estão contidos o reconhecimento de despesas e receitas de recursos recebidos em exercícios anteriores que ainda não haviam sido executados e os rendimentos das aplicações destes projetos, conforme a tabela abaixo.

DEMONSTRAÇÕES DO RESULTADO - DRE				
2021	Recebimentos	Rendimentos	Reconhecimento de receitas	Total
Receitas ordinárias com restrição	33.252.758	1.258.889	9.279.798	43.791.445

4.1. PROJETOS DE P&D,I E DE INFRAESTRUTURA

4.1.1. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – CBPF

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
PETROBRAS	EORINFRA	Melhoria da infraestrutura com a aquisição de diversos itens de equipamentos de alto desempenho, e em particular, com a instalação de dois novos espectrômetros de análise de interfaces sólido-líquido nas instalações do Laboratório de Superfícies e Interfaces.	Fernando Loureiro Stavale Júnior	06/11/2019	04/11/2022	R\$ 6.279.563,19	R\$ 0,00

PETROBRAS	MICROWELL	Implantar e ampliar a infraestrutura experimental para o desenvolvimento de instrumentação básica de geração e detecção de ondas eletromagnéticas, desde MHz até micro-ondas, para aplicação no imageamento da interface poço formação.	Rubem Luis Sommer	31/05/2019	25/11/2022	R\$ 7.364.545,38	R\$ 0,00
PETROBRAS	QUANTPETRO	Tecnologias Quânticas em Geociências do Petróleo	Ivan dos Santos Oliveira Junior	10/04/2019	08/04/2022	R\$ 8.943.841,07	R\$ 0,00
PETROBRAS	EORPD	Predição de salinidade para injeção: Investigando o Impacto da Molhabilidade em Processos de Recuperação Avançada de Petróleo	Fernando Loureiro Stavale Júnior	11/11/2019	09/11/2022	R\$ 2.254.301,77	R\$ 0,00
PETROBRAS	MAGWATERPD	Identificação de mecanismos de atuação do campo magnético na mitigação de incrustações inorgânicas.	Rubem Luis Sommer	20/04/2018	13/01/2023	R\$ 5.493.191,75*	R\$ 1.546.184,74
PETROBRAS	MULTIAPET	Metodologias Petrofísicas do Poro ao Poço por Imagens e Inteligência Artificial.	Márcio Portes de Albuquerque	28/02/2018	26/10/2022	R\$ 6.513.126,87	R\$ 1.508.755,75
PETROBRAS	NANOMW	Aplicações de Técnicas de Microondas e Nanoagentes na Interface Poço Formação: Prova de Conceito e Desenvolvimento de Protótipos.	Rubem Luis Sommer	31/03/2017	29/03/2021	R\$ 4.234.885,20*	R\$ 0,00
PETROBRAS	PETRO2	Petrofísica por RMN de alto campo: Modelos, Experimentos e Aplicações.	Ivan dos Santos Oliveira Junior	28/02/2018	26/02/2023	R\$ 2.946.272,60*	R\$ 0,00
PETROBRAS	QUANTPD	Desenvolvimento de algoritmos e dispositivos de computação quântica para as Geociências do Petróleo.	Ivan dos Santos Oliveira Junior	30/09/2019	27/09/2024	R\$ 4.186.934,58	R\$ 849.873,77
FINEP	CBPFLAB	Equipamentos para Recuperação e Modernização dos Laboratórios do CBPF	Ivan dos Santos Oliveira Junior	06/12/2013	06/01/2022	R\$ 6.000.000,00	R\$ 0,00

FINEP	CBPFMULT	Equipamentos e Infraestruturas Multiusuários para Física	Márcio Portes de Albuquerque	16/08/2018	18/08/2023	R\$ 12.654.782,32	R\$ 0,00
FINEP	LABNANO16	Fortalecer o LABNANO/CBPF com a complementação dos equipamentos existentes e a aquisição de novos equipamentos para permitir a manutenção do nível de excelência na produção e caracterização de nanodispositivos e nanoestruturas, ampliando a capacidade de atendimento à comunidade brasileira de Ciência, Tecnologia e Inovação atuante em nanotecnologia e nanociências.	Rubem Luis Sommer	02/08/2017	02/08/2022	R\$ 5.374.730,42	R\$ 0,00
FINEP	SOSTEM	Aquisição de um porta amostra "double tilt" para o microscópio eletrônico de transmissão (TEM) do laboratório multiusuário de nanociência e nanotecnologia (LABNANO) do Centro brasileiro de Pesquisa Física (CBPF) para possibilitar análises de cristalografia de nanomateriais.	Rubem Luis Sommer	01/10/2019	01/07/2021	R\$ 131.170,00	R\$ 0,00
FINEP	CEAC	Estudos Avançados em Cosmologia	Mário Novello	03/04/2017	03/01/2021	R\$ 992.160,00	R\$ 0,00
FUNDEP**	MAGNETO E	Miniaturizar e incorporar elementos de microfluídica aos biossensores baseados em ressonadores magnetoelásticos produzidos pela Elyment	Rubem Luis Sommer	11/12/2020	10/12/2022	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
FUNDEP	MAGNETO F	Miniaturizar e incorporar elementos de microfluídica aos biossensores baseados em ressonadores magnetoelásticos produzidos pela Elyment	Rubem Luis Sommer	11/12/2020	10/12/2022	R\$ 380.000,00	R\$ 190.000,00

FINEP	RENAFAE	Atividades de Pesquisa e Colaborações Internacionais da RENAFEA	Ronald Cintra Shellard	01/09/2010	01/04/2021	R\$ 5.939.894,00	R\$ 0,00
Instituto Tecnológico Vale	QUARTZO	Estudos das diferentes forças de interação presentes na flotação reversa do quartzo por técnicas de superfície	Fernando Loureiro Stavale Júnior	16/05/2016	16/12/2023	R\$ 989.659,73*	R\$ 334.536,00
Ministério da Ciência Tecnologia, Comunicações e Inovações - MCTIC	NIT2020	viabilizar a transferência de tecnologias para o setor produtivo, por meio da realização de atividades de inovação, propriedade intelectual, prospecção e empreendedorismo tecnológico, visando apoiar a criação dos ambientes promotores de inovação nas 8 (oito) Unidades de Pesquisa (UPs) do MCTIC associadas ao Arranjo NIT-Rio.	Marcelo Portes de Albuquerque	12/12/2019	18/03/2021	R\$ 195.000,00	R\$ 0,00
Ministério da Ciência Tecnologia, Comunicações e Inovações - MCTIC	NIT2021	Viabilizar a transferência de tecnologias para o setor produtivo, por meio da realização de atividades de inovação, propriedade intelectual, prospecção e empreendedorismo tecnológico, visando apoiar a criação dos ambientes promotores de inovação nas 8 (oito) Unidades de Pesquisa (UPs) do MCTI associadas ao Arranjo NIT-Rio.	Marcelo Portes de Albuquerque	29/12/2020	29/06/2022	R\$ 242.462,00	R\$ 222.596,00
TOTAL					20	R\$ 81.136.520,88	R\$ 4.671.946,26

*Projetos onde houve acréscimo ou redução dos valores pelo(a) financiador(a).

4.1.2. Centro de Tecnologia Mineral – CETEM

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
FINEP	MANUTEMINE	Realizar manutenção preventiva, com substituição de eventuais componentes críticos, de equipamentos imprescindíveis ao desenvolvimento de tecnologia mineral no CETEM e seus usuários externos.	Reiner Neumann	12/12/2019	12/12/2022	R\$ 483.680,25	R\$ 0,00
PETROBRAS	CENPESIV	Ampliar a infraestrutura física e instrumental para determinação de parâmetros geoquímicos importantes para a caracterização de rochas potenciais geradoras de petróleo e gás.	Arnaldo Alcover Neto	20/12/2007	09/06/2012	R\$ 936.611,65	R\$ 0,00
PETROBRAS	CENPESIX	Estudar o efeito da complexação com compostos sulfurados (tióis) no comportamento cromatográfico dos compostos organomercuriais gerados nas reações de Grignard; Estudar efeito do ânion associado ao Hg ²⁺ na separação cromatográfica por GC-ICP-MS; Identificar e quantificar as espécies químicas orgânicas.	Arnaldo Alcover Neto	06/07/2009	27/09/2013	R\$ 978.403,32	R\$ 0,00
Instituto Tecnológico Vale	ARTE	Investigar o potencial de reuso de águas geradas nos processos de espessamento e filtração de rejeito de minério de ferro na flotação reversa	Marisa Bezerra de Mello Monte	01/06/2021	01/08/2023	R\$ 350.000,00	R\$ 200.000,00
Instituto Tecnológico Vale	MICROSCOPIA	Estudos dos mecanismos de adsorção de amina em quartzo por microscopia de força atômica.	Marisa Bezerra de Mello Monte	03/09/2015	03/09/2019	R\$ 166.302,21	R\$ 0,00

PANN Consultores de Geociências Ltda	ARGEMELA	Caracterização Tecnológica de Beneficiamento de Montebrasita da Região de Argemela, Portugal	Paulo Fernando Almeida Braga	04/11/2016	28/05/2021	R\$ 153.930,53	R\$ 0,00
Decolores Mármore e Granitos Ltda	DECNRES	Validar a utilização de nova tecnologia de limpeza e impregnação de produtos de proteção em chapas de rochas ornamentais, a partir da utilização de uma câmara de pressão e temperatura, tecnologia esta ainda não existente no mercado e desenvolvida entre o CETEM e a empresa Innovare. Ao final da pesquisa todos os resultados obtidos serão apresentados na forma de relatório.	Leonardo Luiz Lyrio da Silveira	21/09/2020	21/09/2022	R\$ 73.882,47	R\$ 30.000,00
Centro de Tecnologia Mineral	INOVAEGP	O desenvolvimento deste projeto dará suporte ao ingresso do CETEM na Rede de Escritório de Projetos do MCTI (CGEP/DEPRO/SEFIP) e permitirá uma visão clara e melhor organizada do portfólio de projetos de PD&I do Centro garantindo o alinhamento estratégico dos mesmos.	Andréa Camardella de Lima Rizzo	01/01/2021	01/09/2021	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
Vale S/A	LVERMELHA	Pesquisa e Desenvolvimento na utilização de Lama Vermelha como agente de remoção de CO ² de efluentes gasosos típicos aos processos industriais de combustão de óleo e carvão, inclusive verificar a influência das variáveis de processo e de projeto na eficiência dessa remoção.	Paulo Fernando Almeida Braga	10/06/2009	28/05/2021	R\$ 171.171,46	R\$ 0,00
Nexa Resources	NEXA	Estudo da obtenção de enxofre elementar a partir de SO ₂ através de reações envolvendo BaSO ₄ E BaS	Ysrael Marrero Vera	01/08/2019	31/07/2023	R\$ 75.955,39*	R\$ 8.098,51

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI	BIOPROLAT	Apoiar as atividades de PD&I do CETEM relacionadas ao desenvolvimento de tecnologias verdes para extração de Co e Ni a partir de lateritas brasileiras por bio-hidrometalurgia. Parte das atividades que serão desenvolvidas no projeto CLIENT-II (BioProLat – Brasil – Alemanha), no âmbito da cooperação técnico-científica MCTI-Brasil/BMBF-Alemanha.	Reiner Neumann	01/06/2021	31/05/2024	R\$ 751.646,88	R\$ 0,00
Serviço Geológico do Brasil - CPRM	CALCARIOS	Verificação da potencialidade dos calcários provenientes do litoral dos estados de Alagoas, Pernambuco e Paraíba.	Julio Cesar Guedes Correia	22/09/2021	22/10/2022	R\$ 100.000,00	R\$ 0,00
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI	REGINA	Desenvolvimento de tecnologias para a produção dos óxidos de terras raras empregados na produção de ímãs permanentes.	Ysrael Marrero Vera	23/10/2018	30/09/2023	R\$ 466.360,00	R\$ 0,00
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI	RESFERT	Levantamento de Resíduos e Rejeitos e o Potencial de Diversificação de Produtos da Atividade Mineral na Região Centro-Oeste para Agrominerais.	Marisa Bezerra de Mello Monte	08/10/2018	30/06/2021	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI	TEDCARVÃO	Realização de estudos de avaliação do ciclo de vida (ACV) e de economia circular (EC) tendo como foco a cadeia produtiva do carvão mineral no Brasil.	Marisa Nascimento	18/09/2019	31/03/2023	R\$ 220.000,00	R\$ 0,00
TOTAL					15	R\$ 5.177.945,16	R\$ 288.098,51

*Projetos onde houve acréscimo ou redução dos valores pelo(a) financiador(a).

4.1.3. Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
PETROBRAS	PAIF_F	Desenvolver metodologia para detecção e localização de pontos de vazamento em permutadores de calor (líquido/gás) do tipo circuito impresso, operando em níveis de baixa, média e alta pressão, empregando-se radiotraçadores de meia vida curta.	Luiz Brandão	10/12/2019	08/12/2022	R\$ 2.326.118,98	R\$ 654.758,35
TOTAL					1	R\$ 2.326.118,98	R\$ 654.758,35

4.1.4. Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
PETROBRAS	CAETE	Contratação de empresa especializada visando elaborar um projeto executivo para a edificação da unidade Caeté da Rede SGB de P,D&I com Rochas e Fluidos de Bacias Petrolíferas.	Rodrigo Rodrigues Adorno	29/12/2020	26/07/2022	R\$ 380.289,11	R\$ 199.652,11
PETROBRAS	CRG	Contratação de Projeto Executivo de construção de prédio inteiramente voltado para abrigar um conjunto de laboratórios de isotopia e geocronologia do Centro de Referência em Geociências (CRG).	Rodrigo Rodrigues Adorno	28/12/2020	25/07/2022	R\$ 1.545.309,94	R\$ 811.287,71
PETROBRAS	MCTER2	Viabilizar a contratação para a atualização do Projeto Executivo de 2010 para criação de infraestrutura física e laboratorial adequada para o desenvolvimento de robusto portfólio de projetos de P,D&I focados no setor de Óleo & Gás no país.	Rodrigo Rodrigues Adorno	28/12/2020	25/07/2022	R\$ 2.171.240,00	R\$ 1.139.901,00

PETROBRAS	NEXALTAFL0	Determinar a composição, estágio de oxidação, idade e fonte dos diferentes eventos magmáticos nas regiões de Alta Floresta e Tapajós.	Rodrigo Rodrigues Adôrno	30/11/2021	30/11/2023	R\$ 661.000,00	R\$ 369.500,00
PETROBRAS	RIFT	Investigar o efeito da herança de litosfera reologicamente enfraquecida ao longo do Sistema Cisalhante Orogênico Borborema e seus efeitos no controle e desenvolvimento de zonas distensionais e formação de bacias sedimentares no nordeste do Brasil no âmbito do sistema rift equatorial.	Carlos Eduardo Ganade de Araújo	29/11/2019	27/11/2023	R\$ 3.682.243,46	R\$ 678.154,91
PETROBRAS	SGBHIDRO	Melhorar o gerenciamento de recursos hídricos por meio da integração de dados aerogeofísicos e terrestres.	Oderson de Souza Filho	26/03/2021	26/03/2023	R\$ 339.500,00	R\$ 203.700,00
PETROBRAS	URCA	Contratação de empresa especializada visando elaborar um projeto executivo para a edificação da unidade URCA da Rede SGB de P,D&I com Rochas e Fluidos de Bacias Petrolíferas.	Rodrigo Rodrigues Adôrno	28/12/2020	25/07/2022	R\$ 140.447,67	R\$ 140.447,67
TOTAL					7	R\$ 8.920.030,18	R\$ 3.542.643,40

4.1.5. Instituto Nacional de Tecnologia – INT

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
SINOCHEM	BIOLUB*	Desenvolvimento de óleos base para biolubrificantes a partir de resíduo da produção de óleo de palma e alcoóis de origem renovável (n-butanol e glicerol).	Viridiana Leitão	27/06/2019	30/10/2020	R\$ 1.347.024,85	R\$ 0,00
SINOCHEM	ETAE	Desenvolver catalisadores ativos, seletivos e estáveis para a síntese de álcoois e de éteres de alto peso molecular a partir de etanol via síntese de Guerbet.	Lucia Appel	30/09/2021	31/08/2024	R\$ 3.135.597,24	R\$ 1.611.256,77
SINOCHEM	PROPILENO	Determinar a formulação de um catalisador ativo, seletivo e estável para a síntese do propeno a partir do etanol em uma etapa, bem como obter as condições ótimas de operação deste sistema catalítico.	Lucia Appel	27/06/2019	27/06/2022	R\$ 1.748.642,70	R\$ 592.369,07
FINEP	LIBER	Desenvolver tecnologia inovadora para Pessoas com Deficiência Visual – PDV (cegos, surdocegos e com visão reduzida), para a inclusão escolar, profissional, educacional e social.	Júlio Cezar Augusto da Silva	18/08/2021	18/08/2023	R\$ 1.967.655,48	R\$ 983.940,16
FINEP	LIBERTECA	Desenvolver tecnologia inovadora para Pessoas com Deficiência Visual – PDV (cegos, surdocegos e com visão reduzida), para a inclusão escolar, profissional, educacional e social.	Júlio Cezar Augusto da Silva	18/08/2021	18/08/2023	R\$ 128.679,60	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	LABIO	Pesquisa geral, detecção e estudo para controle de microrganismos de interesse para a biocorrosão em sistemas de longa distância.	Walter Barreiro Cravo Junior	12/07/2018	30/12/2024	R\$ 1.236.920,84	R\$ 444132,50

FUNDEP	ROTA2030	Desenvolver um catalisador monolítico para a reforma do etanol ou gasolina para a produção de hidrogênio, simulação numérica em softwares de simulação de motores e a realização de ensaios em bancada dinâmométrica em um motor monocilíndrico de pesquisa, para avaliação de desempenho e emissão de poluentes.	Marco André Fraga	01/06/2021	01/06/2024	R\$ 935.975,00	R\$ 467.987,50
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI	APL	Implementar através do modelo de enfoque sistêmico a disseminação de informações sobre eficiência energética e uso de biomassa renovável, e avaliar o potencial de uso de geração fotovoltaica nas empresas de cerâmica vermelha organizadas em Arranjos Produtivos Locais (APLs) de Cerâmica Vermelha situadas na região do Seridó dos Estados da Paraíba e Rio Grande do Norte.	Joaquim Augusto Pinto Rodrigues	01/03/2020	31/05/2022	R\$ 150.000,00	R\$ 60.000,00
TOTAL					8	R\$ 10.650.495,71	R\$ 4.159.686,00

4.1.6. Jardim Botânico do Rio de Janeiro – JBRJ

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
Instituto Mar Adentro Promoção e Gestão do Conhecimento do Ecossistemas Aquáticos	ILHAS	Substituição de Megathyrus Maximus (JACQ) B.K. Simon & S.W.L. JACOBS (Capim Colonião) utilizando técnicas de nucleação no monumento natural das Ilhas Cagarras, RJ.	Massimo Bovini	10/05/2021	31/07/2022	R\$ 22.453,20	R\$ 32.610,60

WWF Brasil	PROSPECIES	Realizar eventos nacionais sobre a gestão de instrumentos para a conservação de espécies; Elaborar e publicar Planos de Ação Nacionais (PANs) e Territoriais (PATs) para a conservação e recuperação de espécies ameaçadas de extinção em 12 áreas de intervenção do projeto; Elaborar material com orientações e diretrizes para o setor produtivo ou licenciadores; Disponibilização de dados do sistema CNCFlores sobre espécies ameaçadas; Capacitar órgãos ambientais em avaliação do risco de extinção da flora brasileira.	Thaís Laque Barbosa da Cunha	15/09/2020	30/12/2022	R\$ 1.720.626,25	R\$ 688.109,45
Botanic Gardens Conservation International	TECIDOS	Aprimoramento da coleção de tecidos foliares de espécimes do arboreto do Jardim botânico do Rio de Janeiro.	Luciana Franco	01/08/2021	01/08/2022	R\$ 23.068,25	R\$ 23.068,25
TOTAL					3	R\$ 1.766.147,70	R\$ 743.788,30

4.1.7. Laboratório Nacional de Computação Científica – LNCC

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
FINEP	CENAPADRJ	O objetivo geral é a ampliação da infraestrutura computacional do Centro Nacional de Processamento de Alto Desempenho do Rio de Janeiro (CENAPAD-RJ).	Wagner Vieira Léo	27/12/2017	27/07/2021	R\$ 731.958,76	R\$ 0,00
FINEP	PETAFLOR	Sistema de Computação Petaflórica do SINAPAD/2014	Pedro Leite Dias	09/10/2014	10/03/2021	R\$ 59.135.999,58	R\$ 0,00

PETROBRAS	INTELIPETRO	Desenvolvimento de Software de Plataforma para Inteligência Computacional.	Fábio André Machado Porto	24/08/2018	18/07/2021	R\$ 3.571.021,08*	R\$ 0,00
PETROBRAS	METAPETRO	Realizar estudos ambientais em áreas influenciadas pela indústria de óleo gás utilizando uma abordagem metagênômica.	Ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos	30/01/2019	22/09/2023	R\$ 3.814.894,39	R\$ 0,00
PETROBRAS	PADEF	Paralelização e Análise de Acurácia, Desempenho e Aplicabilidade de Simuladores baseados em Elementos Finitos.	Antônio Tadeu de Azevedo Gomes	29/06/2018	27/12/2020	R\$ 631.635,60	R\$ 0,00
PETROBRAS	SUPERPD	Desenvolver otimizações em softwares de modelagem computacional de aplicações da área de óleo e gás visando o aumento da eficiência no seu tempo de execução e também melhor utilização dos recursos computacionais em ambientes heterogêneos de computação de alto desempenho.	Wagner Vieira Léo	26/08/2020	24/08/2024	R\$ 10.583.861,62	R\$ 2.609.039,75
FINEP	GENOVIR	Genômica Computacional do Vírus Zika	Ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos	22/12/2016	22/06/2022	R\$ 1.771.472,00	R\$ 0,00
FINEP	LNCC 2020	Desenvolvimento e manutenção corretiva, evolutiva e perfectiva dos sistemas computacionais e softwares de suporte à pesquisa científica	Wagner Vieira Léo	14/07/2017	14/07/2023	R\$ 7.500.000,00	R\$ 1.687.500,00
ATOSBULL	ATOSBULL	Pagamento de bolsas de estudos de doutorado.	Antônio Tadeu de Azevedo Gomes	04/08/2015	03/08/2020	R\$ 243.750,24	R\$ 0,00

PRONTLIFE	PRONTLIFE2	O intercâmbio científico e o desenvolvimento de inovações em tecnologia da informação e saúde direcionadas a evolução do sistema prontuário eletrônico inteligente (Prontlife) que abrange protocolos de especialidades e patologias, além de ambiente integrado de armazenamento de dados clínicos e informações de atendimento.	Kary Ann del Carmen Ocana Gautherot	01/11/2019	31/04/2022	R\$ 144.000,00*	R\$ 60.000,00
ZIKA Alliance	ZIKA	Aliança Global para controle e prevenção do Zika vírus	Ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos	01/05/2017	06/12/2025	R\$ 20.180,30*	R\$ 0,00
FAPERJ	FLUTEC	Implementar ações necessárias para concretizar uma parceria público-privada entre os agentes locais, poder público e investidores imobiliários de forma a viabilizar a construção do Parque Tecnológica da Região Serrana – PTRS.	Flavio Barbosa Toletto	22/01/2021	22/01/2022	R\$ 596.341,00	R\$ R\$ 596.341,00
TOTAL					12	R\$88.745.114,57	R\$ 4.952.880,75

*Projetos onde houve acréscimo ou redução dos valores pelo(a) financiador(a).

4.1.8. Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
FNDCT	MASTMULTI	Promover a inclusão social e digital das ciências, estabelecendo referenciais que alicercem a cultura científica brasileira.	Heloisa Maria Bertol Domingues	05/12/2016	05/12/2022	R\$ 2.486.069,49	R\$ 0,00
TOTAL					1	R\$ 2.486.069,49	R\$ 0,00

4.1.9. Observatório Nacional – ON

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
FNDCT	PEGBR	Assegurar a continuidade do "Laboratório Multiusuário Pool de Equipamentos Geofísicos do Brasil" – PEG-Br (www.pegbr.on.br), repositório de equipamentos geofísicos móveis implantado no Observatório Nacional.	Sérgio Fontes	13/12/2019	13/12/2022	R\$ 749.522,59	R\$ 0,00
PETROBRAS	EMPRESALT	Desenvolvimento de fluxo de trabalho para inversão 3D conjunta e vinculada de dados geofísicos eletromagnéticos e sísmicos.	Sérgio Fontes	14/01/2019	13/01/2023	R\$ 9.061.916,51*	R\$ 1.973.962,51
FNDCT	ONMULT	Infraestrutura Multiusuário ON	João Carlos da Costa Anjos	10/05/2018	10/05/2023	R\$ 13.903.005,67	R\$ 0,00
TOTAL					3	R\$ 23.714.444,77	R\$ 1.973.962,51

*Projetos onde houve acréscimo ou redução dos valores pelo(a) financiador(a).

4.1.10. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
PETROBRAS	DCPR	Dar continuidade ao estudo da determinação de parâmetros petrofísicos usados na descrição e caracterização de rochas reservatório, a partir da medida da sua resistividade complexa espectral.	Fernando Sérgio de Moraes	07/08/2019	05/08/2024	R\$ 5.170.430,21	R\$ 1.516.809,79
PETROBRAS	MODDFISPET	Desenvolvimento experimental de modelagem física e petrofísica aplicada à caracterização e ao monitoramento sísmico de reservatório.	Roseane Missagia	17/01/2019	15/01/2024	R\$ 12.439.376,46*	R\$ 0,00

EQUINOR	ROCKPHYS	Avaliação da eficácia dos modelos de físicas de rochas existentes (DEM, Biot-Gassmann, T-matrix) para os carbonatos do pré-sal brasileiro utilizando dados de potenciais afloramentos análogos e dados de amostras de poços para avaliação.	Marco Ceia	17/09/2020	17/09/2023	R\$ 6.214.241,81	R\$ 3.088.892,87
TOTAL					3	R\$ 23.824.048,48	R\$ 4.605.702,66

*O projeto teve redução de valor pelo Financiador.

4.2. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

4.2.1. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – CBPF

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
Vallourec Soluções Tubulares do Brasil	CAMPOVAL	Transmissão de campo magnético AC através de tubos utilizados na extração de petróleo	Luiz Carlos Sampaio Lima	01/06/2018	01/11/2022	R\$ 255.000,00	R\$ 0,00
	CBPFGESTÃO	Apoio institucional ao CPBF	Márcio Portes de Albuquerque	01/01/2010	Prazo Indeterminado	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	DRX	Projeto de pesquisa e desenvolvimento em técnicas de difração de raio-X e espectroscopia de fluorescência de raio-X de e prestação de serviços de ensaios e análise dessas mesmas técnicas.	Flávio Garcia	30/05/2019	30/05/2022	R\$ 7.370,00	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	INTERFACES	Projeto de análise qualitativa e quantitativa da superfície de nanopartículas magnéticas.	Alexandre Mello	07/03/2016	01/03/2024	R\$ 132.132,21	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	INTERFACES2	Pesquisar e desenvolver metodologias experimentais e de análise para a caracterização de superfícies e interfaces para determinação de composição química, estado químico,	Fernando Loureiro Stavale Júnior	27/09/2021	26/09/2026	R\$ 415.800,00	R\$ 0,00

		característica morfológicas e de estrutura atômica de amostras compostas por óxidos, sulfetos e metais por meio de técnicas de análises de superfícies de interesse para projetos de P&D em instituições acadêmicas e na indústria.					
Iniciativa Privada	LABNANOSV	Prestação de serviço de assistência técnica dos equipamentos identificados como Microscópio Eletrônico de Transmissão, sistema de Microanálise NSS Thermo System Seven e Microscópio Eletrônico de Varredura Field Emission.	Rubem Luis Sommer	20/07/2016	31/12/2023	R\$ 615.924,26	R\$ 151.743,00
Iniciativa Privada	LSD	Desenvolvimento de instrumentos científicos, com alto conteúdo tecnológico agregado, voltados para a aquisição e o processamento de sinais em alta velocidade. .	Herman Lima	09/05/2016	09/05/2022	R\$ 74.858,46	R\$ 0,00
Iniciativa privada	OSSOBOVINO	Estabelecer procedimento padrão para o processamento para escala industrial de osso bovino na forma de grãos ou blocos porosos.	Alexandre Rossi	27/03/2007	27/03/2012	R\$ 15.200,00	R\$ 0,00
Rede Nacional de Ensino e Pesquisa	POP	Serviço de Manutenção e operação do PoP-RJ, na RNP.	Marita Campos Maestrelli	02/01/2019	30/09/2022	R\$ 2.078.221,19	R\$ 350.447,01
Iniciativa Privada	PTT	Cessão Temporária de Instalações Prediais e de Prestação de Serviço de Ponto de Troca de Tráfego no RJ.	Marita Campos Maestrelli	02/01/2019	02/01/2023	R\$ 441.116,65	R\$ 149.370,43
Iniciativa privada	XVIII ESCOLA	Contribuir para a difusão do conhecimento científico e para a melhoria do nível dos estudantes de graduação e pós-graduação em Física, Engenharia, Química, Matemática, Informática e áreas correlatas, não só do	Roberto Silva Sarthour Júnior	01/03/2021	01/11/2021	R\$ 72.745,45	R\$ 72.745,45

		Brasil como de países latino-americanos.					
TOTAL					11	R\$ 4.063.168,22	R\$ 724.305,89

4.2.2. Centro de Tecnologia Mineral – CETEM

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
Iniciativa Privada	CATE Avulso	Prestação de Serviços	Leonardo Luiz Lyrio da Silveira	Prazo Indeterminado	Prazo Indeterminado	R\$ 1.050.991,67	R\$ 267.082,53
	CETEMDIR	Apoio institucional ao CETEM	Silvia Cristina Alves França	01/01/2011	Prazo indeterminado	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	COAM Avulso	Prestação de Serviços	Arnaldo Alcover Neto	Prazo Indeterminado	31/11/2021	R\$ 1.153.873,96	R\$ 36.390,00
Iniciativa Privada	COAMI	Realização de caracterização química, mineralógica e tecnológica em amostras minerais, ambientais e de materiais de interesse em atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação, principalmente provenientes do Setor Mineral Metalúrgico	Arnaldo Alcover Neto	01/07/2021	01/07/2024	R\$ 213.491,80	R\$ 207.820,00
Iniciativa Privada	COPM Avulso	Execução de estudos, pesquisas e desenvolvimento de tecnologias na área de tratamento de minérios, incluindo processos físico-químicos e técnicas de modificação dos minerais para usos específicos.	Paulo Braga	Prazo Indeterminado	31/03/2022	R\$ 1.294.598,11	R\$ 126.188,50
Iniciativa Privada	COPMPMRC	O Programa Material de Referência Certificado (PMRC) foi criado para coordenar todos os aspectos técnicos e gerenciais da produção de materiais de referência certificados (MRC) no CETEM.	Maria Alice Cabral de Góes	27/07/2017	14/09/2026	R\$ 1.707.168,36	R\$ 269.934,01

Mineração Paragominas S/A	COPMVALEI	Locação pela Contratada à Contratante de equipamentos de mineração para a prestação de serviços técnicos de testes com minérios de bauxita em escala piloto de moagem (SAG e Bolas) e classificação (Peneiras e Ciclonas) na Planta	Claudio Luiz Schneider	07/07/2015	31/12/2019	R\$ 2.158.711,07	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	GRAPHITA	Prestação de Serviços	Marisa Bezerra de Mello Monte	01/10/2019	30/09/2021	R\$ 18.300,00	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	LAA	O presente projeto tem como objeto a realização de beneficiamento de minérios, caracterizações mineralógica e tecnológica de amostras minerais e ambientais, desenvolvimento e inovação, principalmente provenientes do Setor Mineiro Metalúrgico.	Luiz Carlos Bertolino	01/08/2021	01/08/2024	R\$ 3.780,00	R\$ 3.780,00
Iniciativa Privada	LAB64	Realização de ensaios, em escala de bancada e piloto com intuito de desenvolver processos, empregando as técnicas de metalurgia extrativa e estudos para meio ambiente para a mesma área.	Marisa Nascimento	01/05/2021	01/05/2023	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	LABMIN	Desenvolvimento tecnológico e inovação para processos e produtos ligados a cadeia produtiva dos minerais industriais e metálicos de forma a agregar valor ao setor mineral	Paulo Fernando Almeida Braga	01/05/2021	01/05/2024	R\$ 6.250,00	R\$ 6.250,00
Iniciativa Privada	LABMOL	Simular por meio de modelagem molecular diversas situações, no que tange a área mineral, com o objetivo explícito de se ter várias moléculas pré-concebidas.	Julio Cesar Guedes Correia	01/11/2021	01/11/2023	R\$ 100.000,00	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	LAMASFERRO	Realizar ensaios de deslamagem e flotação em coluna em escala piloto para avaliar a possibilidade de concentração da hematita.	Elves Matiolo	19/06/2016	Prazo Indeterminado	R\$ 1.642.747,91	R\$ 0,00

Iniciativa Privada	LEMA	Serviços de análises ambientais, especialmente análises quantitativas de mercúrio em amostras ambientais e biológicas, incluindo, mas não limitado, a tecido muscular de peixes, águas naturais, efluentes líquidos, sedimentos, solos, resíduos e rejeitos minerais, entre outros.	Zuleica Carmen Castilhos	13/12/2021	13/12/2026	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
Lobo Engenharia	LOBO	Caracterização química e mineralógica de 4 (quatro) amostras mineralizadas em vermiculita da região de Ouvidor – GO. Execução de ensaios de bancada para indicação de rota de processo e possíveis aplicações industriais.	Silvia França	08/11/2016	19/08/2021	R\$ 52.000,00	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	LQSNANO	O Programa do Laboratório de Química de Superfície abrange as atividades relacionadas ao beneficiamento de minérios, em particular, a técnica de flotação, coagulação e floculação. Na redução dos impactos ambientais e o uso racional dos recursos minerais.	Marisa Bezerra de Mello Monte	01/10/2021	01/10/2025	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	MODSIM	Desenvolvimento de modelos para simulação e escalonamento de operações unitárias e de plantas de processamento mineral.	Claudio Luiz Schneider	01/08/2021	01/08/2023	R\$ 301.500,00	R\$ 301.500,00
Iniciativa Privada	R3MINARE	Contribuir, dentro das premissas da Economia Circular, com a coleta e gerenciamento de dados que contribuam para a recuperação e re inserção de matéria-prima secundária e materiais críticos oriundos de equipamentos eletroeletrônicos pós-consumo e material residual.	Lucia Xavier	04/01/2021	04/01/2024	R\$ 20.319,96	R\$ 20.319,96

Iniciativa Privada	SCT	Ampliar a capacidade e dinâmica do Setor de Caracterização Tecnológica do CETEM em manter-se na vanguarda dos desafios tecnológicos advindos do Setor Minerio Metalúrgico Brasileiro. O projeto busca facilitar a aproximação comercial e técnica do SCT com as empresas do Setor Mineral.	Reiner Neumann	01/10/2021	30/09/2026	R\$ 700,00	R\$ 700,00
Iniciativa Privada	SISPARTIMIN	Desenvolvimento tecnológico de projetos nas áreas de sistemas particulados e separação sólido-líquido na indústria mineral, com ênfase em processos de desaguamento, avaliação reológica e disposição de rejeitos minerais, redução de consumo e reúso de água e de processo, incluindo tecnologias de tratamento de influentes líquidos.	Silvia França	01/10/2019	01/10/2024	R\$ 119.800,00	R\$ 60.550,00
TOTAL					20	R\$ 10.124.232,84	R\$ 1.350.515,00

4.2.3. Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
PETROBRAS	RCIPAIF	O suporte das atividades de melhoria da infraestrutura do Instituto de Engenharia Nuclear.	Cristóvão Araripe Marinho	14/09/2020	14/01/2023	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL					1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

4.2.4. Instituto Federal do Rio de Janeiro – IFRJ

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
Iniciativa Privada	ENGEMAT01	Tem como objetivo principal realizar análise em membranas de filtração de exploração de petróleo. As análises serão realizadas através da utilização do microscópio eletrônico de varredura, presente no laboratório do IFRJ Campus Paracambi, microscópio esse equipado com um sistema de análise química por EDS.	André Pimenta	19/03/2019	19/12/2023	R\$ 68.152,63	R\$ 19.284,01
Iniciativa Privada	EVENTOCPIN	Realização de eventos em diferentes áreas do conhecimento no Campus Pinheiral.	Rosângela Terra	31/05/2019	30/06/2020	R\$ 1.205,01	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	VIDEOSCNIT	Promover o curso de capacitação em Língua Portuguesa no ambiente empresarial, a fim de instrumentalizar os profissionais acerca do uso da linguagem e sua estrutura, desenvolvendo a proficiência e capacitando-os a leitura, compreensão e produção de textos relacionados à sua realidade de vida, especialmente no seu contexto profissional.	Juliana Benício	01/10/2019	31/12/2020	R\$ 5.629,00	R\$ 0,00
TOTAL					3	R\$ 74.986,64	R\$ 19.284,01

4.2.5. Instituto Militar de Engenharia – IME

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
Iniciativa Privada	LABFER	Formar e especializar recursos humanos, desenvolver conhecimento tecnológico na área ferroviária e transmiti-lo às operadoras através de Cursos de Especialização, Extensão e Execução de Projetos de Cooperação Técnica.	Luiz Antônio Silveira Lopes	07/05/2019	05/05/2021	R\$ 1.241.342,49	R\$ 686.342,49
TOTAL					1	R\$ 1.241.342,49	R\$ 686.342,49

4.2.6. Instituto Nacional de Tecnologia – INT

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
Iniciativa Privada	AUTOMAÇÃO	Realização de serviço tecnológico para desenvolvimento de software e firmware para controle de impressora 3D com sistema de extrusão direta para pellets e duas cabeças de impressão, com mesa aquecida.	Saul Eliahú Mizrahi	16/09/2019	31/12/2021	R\$ 101.250,00	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	AVATEC AVALIAÇÃO	Emissão de pareceres técnicos baseados na avaliação das atividades desenvolvidas pela Consultente visando o acompanhamento do processo de montagem e instalação dos equipamentos, bem como da funcionalidade das soluções de tecnologia.	Valéria Said de Barros Pimentel	19/12/2016	30/12/2026	R\$ 2.240.572,86	R\$ 1.630.489,32

Iniciativa Privada	CENANO	Realização de projetos em conjunto com empresas, assim como a prestação de serviços, visando alavancar a inovação em diversos setores por meio da nanotecnologia.	Luiz Fernando Vieira	05/10/2021	04/10/2023	R\$ 7.200,00	R\$ 7.200,00
Iniciativa Privada	CERTIFICAÇÃO	Emissão de Pareceres de certificação de conformidade que consistem na demonstração formal de que um produto, devidamente identificado, atende aos requisitos de normas ou regulamentos técnicos específicos.	Rosana Carvalho Esteves	01/07/2017	10/02/2023	R\$ 777.697,86	R\$ 106.860,85
Iniciativa Privada	INOVAÇÃO	Estudos e Consultorias na área de Tecnologia Assistiva, nas especialidades de Engenharia de Produção, Engenharia Eletrônica, Computação, Design de Produtos e Mecatrônica. Desenvolvimento de softwares e equipamentos, gerando produtos para autonomia da pessoa com deficiência.	Carlos Alberto Marques Teixeira	01/06/2017	31/12/2023	R\$ 943.985,33	R\$ 256.989,99
	INTINSTIT	Apoio institucional ao INT	Ieda Maria Vieira Caminha	26/01/2017	Indeterminado	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	LACAT	Desenvolvimento de catalisadores e condições de processo onde se destacam linhas de pesquisa relacionadas com a obtenção de combustíveis sintéticos/biocombustíveis, hidrogênio e produtos/intermediários químicos a partir de diferentes matérias-primas, renováveis ou não.	Laís Ferreira de Castro	01/03/2021	25/02/2022	R\$ 10.450,00	R\$ 10.450,00

Iniciativa Privada	LACOR	Avaliação da eficiência de inibidor de corrosão para campo UO-BC	Denize de Souza Freitas	17/09/2018	30/09/2022	R\$ 297.841,48	R\$ 146.919,00
Iniciativa Privada	LACORBIO	Atua em desenvolvimento tecnológico e presta serviços de grande complexidade para vários setores industriais, notadamente para o setor de Óleo, Gás e Biocombustíveis.	Eduardo Homem de Siqueira Cavalcanti	01/08/2017	26/08/2021	R\$ 78.697,99	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	LAENP	Realizar ensaios de certificação e de desenvolvimento de projetos de avaliação da conformidade de produtos na área de segurança	Edilvando Pereira Eufrázio	03/05/2017	30/11/2022	R\$ 533.555,86	R\$ 138.995,00
Iniciativa Privada	LAH2S	Realizar pesquisa aplicada e desenvolver metodologias para estudar a corrosão pelo CO2 e H2S em altas pressões e temperatura (HPHT).	Javier Alejandro Carreno Velasco,	01/12/2020	15/09/2023	R\$ 85.371,11	R\$ 71.280,00
Iniciativa Privada	LAQO1*	Avaliação de processos químicos e caracterização de insumos, produtos e efluentes.	Eliane Przytyk Jung	21/06/2017	30/12/2022	R\$ 271.449,78	R\$ 201.290,00
Iniciativa Privada	LAQUA	Determinar o Oxigênio, Nitrogênio e Hidrogênio por fusão de amostra em ambiente inerte com detecção simultânea por infravermelho e condutividade térmica.	Láís Ferreira de Castro	20/09/2018	06/05/2021	R\$ 52.690,40	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	LATAB2	Atua nas análises de produtos derivados do tabaco, além de realizar avaliação de diversos processos químicos e caracterizações de insumos, produtos e efluentes.	Simone Carvalho Chiapetta	12/03/2021	12/03/2022	R\$ 14.300,00	R\$ 14.300,00
Iniciativa Privada	LATAB3	Execução de ensaios de caracterização e avaliação de combustíveis líquidos, sólidos e gasosos.	Camila Calicchio Lopes	17/03/2017	28/02/2023	R\$ 371.289,39	R\$ 89.265,95

Iniciativa Privada	LATES	Desenvolve trabalhos de diagnose energética que compreendem balanços de energia, testes em equipamentos e processos térmicos e/ou elétricos, visando identificar medidas para o uso eficiente de energia.	Fabrício dos Santos Dantas	18/04/2017	31/12/2022	R\$ 576.678,90	R\$ 111.061,20
TOTAL					16	R\$ 6.363.030,96	R\$ 2.785.101,31

* Houve alteração do nome do projeto.

4.2.7. Jardim Botânico do Rio de Janeiro – JBRJ

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
Iniciativa privada	ENBT	Desenvolvimento de atividades do Programa de Extensão e Especialização da ENBT.	Mônica Sousa Da Rocha	31/08/2021	31/08/2024	R\$ 40.443,00	R\$ 40.443,00
TOTAL					1	R\$ 40.443,00	R\$ 40.443,00

4.2.8. Laboratório Nacional de Computação Científica – LNCC

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
Iniciativa Privada	INCUBADORA	Prestação de serviços típicos de incubação de empresas.	Flávio Barbosa Toledo	15/03/2001	30/06/2021	R\$ 133.242,57	R\$ R\$ 23.999,89
Iniciativa Privada	LABIODARCY	Serviço de sequenciamento de DNA e RNA, em plataformas NGS MiSeq, nextSeq500, Ion Torrent PGM para sequenciamento de genomas shotgun e mate-pair, metagenomas, RNA-seq, pequenos RNAs, exomas, metilomas e serviços de bioinformática para montagem de genoma de procariotos e eucariotos, anotação de genoma, análise de metagenômica, análise de RNA-seq, análise de pequenos RNAs e análise de exoma.	Ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos	01/05/2018	01/05/2023	R\$ 174.292,81	R\$ 0,00

	LNCCGESTÃO	Apoio institucional ao LNCC	Fabio Borges de Oliveira	01/08/2017	01/08/2022	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	PDILNCC	Fortalecer o papel do LNCC como centro estratégico de excelência em computação científica, atuando na fronteira do conhecimento nas suas atividades de pesquisa e desenvolvimento.	Fabio Borges de Oliveira	22/06/2020	22/06/2022	R\$ 50.861,27	R\$ 0,00
PETROBRAS	RCISUPERPD	Uso dos recursos oriundos do Ressarcimento de Custos Indiretos (RCI) do Projeto de P&D "Utilização de HPC em modelagem de problemas da indústria de Petróleo", a serem empregados no suporte ao programa de desenvolvimento institucional e de melhoria da infraestrutura do Laboratório Nacional de Computação Científica – LNCC.	Fabio Borges de Oliveira	31/07/2021	31/07/2025	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL					5	R\$ 358.396,65	R\$ 74.860,86

4.2.9. Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
Iniciativa Privada	MASTCODAR	Organização de cursos e eventos da Coordenação de Documentação e Arquivo do Museu de Astronomia e Ciências Afins	Heloiisa Maria Bertol Domingues	09/04/2018	19/06/2020	R\$ 38.394,53	R\$ 0,00
TOTAL					1	R\$ 38.394,53	R\$ 0,00

4.2.10. Observatório Nacional – ON

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
Iniciativa Privada	CALIBRATEF	O presente projeto tem como objeto a prestação de serviços de calibração na grandeza tempo e frequência (T&F), bem como a pesquisa e desenvolvimento voltados ao aperfeiçoamento dos métodos de calibração na grandeza tempo e frequência.	Ricardo Carvalho	10/06/2021	09/06/2024	R\$ 17.124,43	R\$ 17.124,43
Iniciativa Privada	GEOMAG	Tem como objeto a metrologia geomagnética. Sendo a principal atividade a calibração magnética e desenvolvimento/montagem de protótipos.	Luiz Carlos de Carvalho Benyosef	20/10/2016	20/10/2023	R\$ 230.471,80	R\$ 48.000,00
Iniciativa Privada	GRAVIMETRIA	Prestação de serviços especializados de determinações da aceleração da gravidade local e de seu gradiente vertical.	Mauro Andrade de Souza	01/01/2017	01/01/2025	R\$ 216.710,92	R\$ 27.954,00
Iniciativa Privada	LAGAP	Realização de estudos e serviços técnicos especializados na área de geofísica, incluindo desenvolvimento científico, tecnológico e inovações, apoio a empresas com instrumentação geofísica e pessoal técnico, realização de cursos e treinamentos em técnicas e instrumentação geofísicas.	Sérgio Luiz Fontes	05/06/2020	05/06/2022	R\$ 328.380,00	R\$ 272.580,00
Iniciativa Privada	LIGON	Prestar serviço, realizar pesquisas, desenvolver novas metodologias e inovações na área de geofísica e geologia para empresas do ramo do petróleo, mineração, meio-ambiente, órgãos governamentais e outros.	Emanuele Francesco La Terra	01/11/2019	01/11/2021	R\$ 165.220,00	R\$ 45.900,00

Iniciativa Privada	OBMAG	Desenvolvimento técnico-científico relacionado aos observatórios magnéticos, manutenção de observatórios magnéticos, construção de novos observatórios magnéticos no Brasil, pesquisas científicas, capacitação de técnicos, pesquisadores e alunos, assim como divulgação e popularização de temas relacionados à geofísica.	Katia J. dos Reis Pinheiro	15/02/2016	15/02/2025	R\$ 921.179,17	R\$ 152.388,05
	ONGESTAO	Apoio às pesquisas realizadas no Observatório Nacional nas suas diversas áreas de atuação.	João Carlos da Costa Anjos	01/04/2021	01/04/2023	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PETROBRAS	ONSALT	O presente projeto tem como objeto a administração e execução dos recursos financeiros oriundos da rubrica "Ressarcimento de Custos Indiretos", associado ao Projeto financiado pela SHELL Brasil Petróleo Ltda., intitulado "Desenvolvimento de Fluxo de Trabalho para Inversão 3D Conjunta e Cooperativa de Dados Geofísicos" de acordo com as normas da ANP (RT-03/2015).	João Carlos da Costa Anjos	01/10/2019	01/10/2023	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Iniciativa Privada	RESINC RETEMP	Serviços de Sincronismo Certificado a Hora Legal Brasileira	Ricardo Carvalho	28/04/2016	01/01/2023	R\$ 7.787.622,41	R\$ 1.245.742,38
TOTAL					10	R\$ 9.686.958,73	R\$ 1.809.688,86

4.2.11. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - UENF

CONCEDENTE	SIGLA	OBJETO	COORDENADOR	INÍCIO	FINAL	VALOR	VALOR RECEBIDO NO EXERCÍCIO DE 2021
IFES	ECMUENF	Promover uma formação multidisciplinar na área de concentração de Engenharia e Ciência dos Materiais para oportunizar aos seus alunos espaços que permitam desenvolver as competências necessárias ao perfil de	Carlos Maurício Fontes Vieira	31/07/2021	31/07/2024	R\$ 337.500,00	R\$ 168.750,00

		educador exigido na sociedade atual.					
TOTAL					1	R\$ 337.500,00	R\$ 168.750,00

5. ESTATÍSTICAS SOBRE PROJETOS E CONTRATOS VIGENTES

QUANTIDADE DE PROJETOS DE P&D E DE INFRAESTRUTURA E CONTRATOS DE SERVIÇOS						
Instituição	Projetos de P&D, I e Infraestrutura		%	Contratos de serviços e Desenvolvimento Institucional	%	Total
	Públicos	Empresas privadas				
CBPF	10	10	27%	11	16%	31
CETEM	7	8	21%	20	29%	35
CNEN	0	1	1%	1	1%	2
CPRM	0	7	10%	0	0%	7
IFRJ	0	0	0%	3	4%	3
IME	0	0	0%	1	1%	1
INT	3	5	11%	16	23%	24
JBRJ	0	3	4%	1	1%	4
LNCC	5	7	16%	5	7%	17
MAST	1	0	1%	1	1%	2
ON	2	1	4%	10	14%	13
UENF	0	3	4%	1	1%	4
Total	28	45	100%	70	100%	143

6. DEVOLUÇÃO DE SALDO DE PROJETOS

INSTITUIÇÃO	CONCEDENTE	SIGLA	VALOR DEVOLVIDO	VALOR RECEBIDO	%
CBPF	PETROBRAS	NANOMW	R\$ 11.360,59	R\$ 4.234.885,20	0,27%
CBPF	FINEP	SOSTEM	R\$ 32.948,46	R\$ 131.170,00	25,12%
CBPF	FINEP	RENAFAE	R\$ 11.114,83	R\$ 5.939.894,00	0,19%
CETEM	ITV	MICROSCOP	R\$ 28,41	R\$ 166.302,21	0,02%
LNCC	FINEP	CENAPADRJ	R\$ 327,00	R\$ 731.958,76	0,04%
LNCC	PETROBRAS	INTELIPETRO	R\$ 18.772,38	R\$ 3.571.021,08	0,53%
LNCC	PETROBRAS	PADEF	R\$ 12.302,72	R\$ 631.635,60	1,95%
Total			R\$ 86.854,39	R\$ 15.406.866,85	0,56%

7. DEMONSTRAÇÃO FINANCEIRA

7.1. DEMONSTRAÇÃO FINANCEIRA - ADMINISTRAÇÃO DA FACC

DEMONSTRAÇÃO CONTÁBIL - FACC	
Receitas DOACI	1.994.559
Receita Financeira	185.475
Receita de taxa administrativa	611.405
<u>Receitas com isenção de impostos¹</u>	<u>15.443.904</u>
<u>Receitas com trabalho voluntário²</u>	<u>298.124</u>
TOTAL RECEITAS	18.533.467
Custos com pessoal	17.692.552
Despesas com Recursos Humanos	1.537.158
Encargos sociais	413.365
<u>Despesas com isenção de impostos³</u>	<u>15.443.904</u>
<u>Despesas com trabalho voluntário⁴</u>	<u>298.124</u>
Pessoa Jurídica	501.195
Contabilidade	134.892
Jurídico	76.600
Auditoria	23.368
Aluguel das salas + telefonia	22.800
Obra e serviços de manutenção	26.331
Apoio Administrativo (MEI)	85.680
Serviços de TI	25.536
Sistemas, Ferramentas de Informática	43.509
Material de escritório e informática	13.579
Viagens e representações	3.589
Alimentação	491
Despesas gerais	18.893
Despesas financeiras	25.928
Pessoa Física	92.674
Serviços de Importação	54.720
Serviços de portador	2.022
Serviços gerais	12.944
Outros	22.988
Diversos	122.655
<u>Recuperação de despesas⁵</u>	<u>50.000</u>
Repasse entre projetos	49.082
Depreciação	23.573
TOTAL DESPESAS	18.409.075
RESULTADO DO EXERCÍCIO	124.392

¹ Efeitos da renúncia fiscal obtida em 2021 (não tem efeito no balanço patrimonial)

² Doação do HH dos Diretores da fundação (trabalho voluntário)

³ Cálculo meramente indicativo dos tributos federais dos quais a FACC é imune - renúncia fiscal

⁴ Custo do HH da Diretoria (sem efeito no Demonstrativo de resultado)

⁵ Baixa de provisões e adiantamentos anteriores

8. ESTATÍSTICAS DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	QUANTIDADE
ITENS PATRIMONIADOS	325
PROCESSOS DE IMPORTAÇÃO	31
PAGAMENTOS REALIZADOS	7.427
NOTAS FISCAIS EMITIDAS NO ANO	936
CONTAS CORRENTES ADMINISTRADAS	147
PROJETOS DE P&D E INFRAESTRUTURA GERIDOS	73
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	70

9. EQUIPE

Na listagem é apontada a equipe de colaboradores permanentes da Fundação em 2021 e o setor ao qual pertencem.

1. Rikchainne Ibrahim Silvestre – Gerência Executiva;
2. Nainalisa Sousa da Veiga – Gerência Executiva;
3. Carolina C. de Andrade – Propostas, Qualidade e Processos;
4. Jenifer Guitz – Propostas, Qualidade e Processos;
5. Danielle Lafontaine C. Ferrão – Financeiro e Pessoal;
6. Ana Carolina D. Fernandes – Financeiro e Pessoal;
7. Marcia de Fatima da Piedade Valente – Financeiro e Pessoal;
8. Renato Fernandes de Almeida Agostini – Financeiro e Pessoal;
9. Moema Mendonça de Andrade – Projetos;
10. Karoline da Silva Queiroz – Projetos;
11. Douglas Innocente – Projetos;
12. Luciano Sanches Monteiro - Projetos;
13. Mariane Lima – Projetos;
14. Monique Fonseca – Projetos;
15. Samantha Alves – Projetos;
16. Priscila Morais Moura – Projetos;
17. Dayanne Oliveira – Secretaria;
18. Tiago Martins da Silva – TI;
19. Diogo da Silva Tavares – Compras;
20. Denis de Azevedo Dias - Administração (Jovem Aprendiz);
21. Marcelo Correa de Oliveira – Administração (Jovem Aprendiz);
22. Evelin Fonseca Ferreira da Silva – Administração (Jovem Aprendiz).