

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2021



FUNCATE
*Fundação de Ciência, Aplicações
e Tecnologia Espaciais*

FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

Conselho Curador

João Braga (Presidente)
José Ângelo da Costa Ferreira Neri
Claudio Aparecido de Almeida
Heyder Hey
Ieda Maria Vieira Caminha
Julio Hideo Shidara
Marcus Tulio de Araújo
Maria Célia Ramos de Andrade
Mário Luiz Selingardi
Nelson de Jesus Parada (Instituidor)
Paulo Cesar Rezende de Carvalho Alvim

Conselho Fiscal

Titulares

Ailton Teixeira
João Carlos Schmidt Machado
José Valter Januário

Suplentes

Bento de Oliveira Silva
Jair Capatti Júnior
Thiago Tavares Campaner

Conselho Diretor

Josiel Urbaninho de Arruda (Presidente)
José Ângelo da Costa Ferreira Neri (Vice-presidente)
Marcus Tulio de Araújo (Vice-presidente)

Diretoria Executiva

Diretoria de Administração

Rejane M. A. Passos

Diretoria de Projetos

Sidney L. A. Carrara

Assessoria Jurídica

Luciana Fonseca Arantes
Mauricio Muniz

Assessoria de Planejamento e de Relações

Institucionais

Sidney L. A. Carrara

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2021

Supervisão e revisão técnica

Clotilde Ferri
Luciana Fernandes

Projeto editorial, organização, elaboração, revisão e edição de textos

Ronan Marques de Moraes

Agradecimento

Agradecemos o empenho da equipe FUNCATE e dos coordenadores de projetos das instituições apoiadas no fornecimento de informações para a elaboração deste Relatório de Atividades.

FUNCATE

Av. Dr. João Guilhermino, 429 – 11ª andar
Edifício Saint James
12210-131, São José dos Campos, SP
Tel. 12 3925-1345
contato@funcate.org.br
www.funcate.org.br

GLOSSÁRIO DE SIGLAS

Principais siglas utilizadas neste relatório:

AEB – Agência Espacial Brasileira
AFOSR – *Air Force Office of Scientific Research* (EUA)
API - *Application Programming Interface*
BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social
BIM - *Building Information Modeling*
CBERS – Satélite Sino-brasileiro de Recursos Terrestres (*China-Brazil Earth Resources Satellite*)
CEFET/RJ – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca
CEMADEN – Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais
CENANO - Centro de Caracterização de Nanotecnologia (INT)
CENPES – Centro de Pesquisas e Desenvolvimento da Petrobras
CETEM – Centro de Tecnologia Mineral
CI - Controle Interno
CH2 - *Chandrayaan-2*
CLA – Centro de Lançamento de Alcântara
CLBI – Centro de Lançamento da Barreira do Inferno
CLS – Centros de Lançamentos Subordinados ao DCTA
CLT – Consolidação das Leis do Trabalho
CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
COMAER – Comando da Aeronáutica
COMIT – Coordenação de Manufatura, Montagem, Integração e Testes do LIT/INPE
CONFIES – Conselho Nacional das Fundações de Apoio às Instituições de Ensino Superior e de Pesquisa Científica e Tecnológica
CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CRNS – *Cosmic Ray Neutron Sensor*
CTI - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer
CT&I – Ciência, Tecnologia e Inovação
CTM – Código Tributário Municipal
DCTA – Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial
E2T – Espaço, Educação e Tecnologia
ERP - *Enterprise Resource Planning*
FA – Fundo Amazônia
FAB – Força Aérea Brasileira
FINEP – Financiadora de Estudos e Projetos
FSO – Foguetes Suborbitais
GAT – Grupo de Apoio Técnico (MEC/MCTI)
GDS - *Ground Sample Distance*
HW - *Hardware*

IAEA - *International Atomic Energy Agency*
IAI - *Inter-American Institute For Global Change Research*
IAE – Instituto de Aeronáutica e Espaço
IBICT – Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia
ICT – Instituição de Ciência e Tecnologia
ICTP – ICT Privada
IEAv – Instituto de Estudos Avançados
IES - Instituição de Ensino Superior
IFI – Instituto de Fomento e Coordenação Industrial
INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
INPI – Instituto Nacional de Propriedade Industrial
INSA - Instituto Nacional do Semiárido
INT – Instituto Nacional de Tecnologia
IPEV – Instituto de Pesquisas e Ensaios em Voo
ISRO - *Indian Space Research Organisation*
ISTRAC - *ISRO Telemetry, Tracking and Command Network*
ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
LAQFA – Laboratório Químico e Farmacêutico da Aeronáutica
LGPD – Lei Geral de Proteção de Dados
LIDAR - *Light Detection and Ranging*
LIT – Laboratório de Integração e Testes (INPE)
LTNL – Linhas de Transmissão Não-Lineares
LULUCF – Uso da terra, Mudança no uso da terra e florestas (*Land Use, Land Use Change and Forestry*)
MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações
MEC – Ministério da Educação
NSSC – *National Space Science Center (China)*
OBTV – Ordem Bancária de Transferências Voluntárias
ON – Observatório Nacional
ONR – *Office of Naval Research* (EUA)
PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S/A
PNAE – Programa Nacional de Atividades Espaciais
REDD+ – *Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation*
SDC – Secretaria de Defesa Civil
SGT – Sistema de Gerenciamento Territorial
SCV – SICONV – Convênios e Contratos de Repasse da Administração Pública Federal
SICAP – Sistema de Cadastro e Prestação de Contas
TI – Tecnologia da Informação
TCU – Tribunal de Contas da União
TSE – Tribunal Superior Eleitoral
VLM – Veículo Lançador de Microsatélites
VS – Veículo Suborbital

SUMÁRIO

| | |
|--|-----------|
| Palavra do Presidente | 5 |
| Excelência em gestão de projetos de P&D&I | 6 |
| Gestão | 9 |
| A FUNCATE em números | 10 |
| Compras | 10 |
| Prestação de Contas e Remanejamento de Recursos | 13 |
| Recursos Humanos | 14 |
| Patrimônio e Doação de Bens | 15 |
| Movimentação Financeira e Fiscal | 16 |
| Contabilidade | 16 |
| Assessoria Jurídica | 16 |
| Assessoria de Planejamento e de Relações Institucionais | 17 |
| Suporte e Desenvolvimento de TI | 17 |
| Geotecnologia | 18 |
| Transferência de tecnologia | 19 |
| Gestão de Projetos | 21 |
| Gerência de Projetos | 22 |
| Prestação de contas | 25 |
| Relatório do Auditor Independente sobre as demonstrações Contábeis | 26 |
| Apoio às ICTs | 34 |
| Resumo ICTs | 35 |
| CEMADEN | 36 |
| CETEM | 37 |
| CTI Renato Archer | 38 |
| DCTA | 39 |
| IAE | 40 |
| IEAv | 41 |
| IFI | 42 |
| IPEV | 43 |
| ITA | 44 |
| IBICT | 45 |
| INPE | 46 |
| INT | 50 |
| ON | 53 |
| Anexos | |
| Parecer do Conselho Fiscal | 54 |
| Aprovação do Ministério Público referente ao exercício de 2020 | 55 |

PALAVRA DO PRESIDENTE

No segundo dia do mês de dezembro deste corrente ano de 2022 a FUNCATE completará 40 anos de existência. É tempo para reflexões. De acordo com o item I do artigo segundo de seu estatuto, a Fundação tem por objetivo colaborar com instituições governamentais de ciência e tecnologia, visando ao seu desenvolvimento institucional, e (item II) apoiar seus projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico e institucional.

Ao longo de sua história, a FUNCATE tem colecionado um significativo número de resultados que comprovam que vem cumprindo muito bem a sua missão, mesmo em situações por vezes desfavoráveis. Recentemente um representante do MEC nos surpreendeu ao reportar, em um simpósio, que a FUNCATE é a Fundação que apoia o maior número de instituições federais de ciência e tecnologia ou de ensino superior em todo o País. E isso sem contar outras formas de parcerias estabelecidas, tais como a que temos com a Agência Espacial Brasileira. Tão vasta gama de relacionamentos faz com que a FUNCATE seja coparticipante do sucesso das instituições parceiras em seus inúmeros projetos institucionais, acrescentando ao seu histórico uma série notável de resultados positivos, pelos quais tem responsabilidade direta. Como exemplo de eventos mais recentes no Programa Espacial Brasileiro, podemos citar o lançamento do satélite CBERS-4A, o lançamento do satélite Amazônia, ambos pelo INPE, o ensaio do tiro em banco do motor S50, do IAE, e o ensaio em voo do Scramjet (motor do veículo hipersônico 14-X), do IEAv. Não foi pouco o trabalho realizado pela nossa Fundação para viabilizar a ocorrência de tão significativos eventos.

E são muitas as histórias gravadas em nossas mentes, dignas de serem contadas algum dia, de como os nossos colaboradores se empenharam para que prazos fossem cumpridos, ansiedades de gerentes e diretores fossem saciadas, dificuldades fossem inclusive antecipadas e sanadas antes mesmo de serem percebidas pelas equipes técnicas. De fato, a FUNCATE tem hoje um grupo precioso de colaboradores que é empenhado no cumprimento da sua missão. Ao ouvir o nosso Conselho Fiscal mencionar que “mais uma vez estava aprovada com louvor a prestação de contas fiscal anual”, e ao perceber a repercussão alegre pelas diversas gerências em celebração, ficou-me evidente o zelo de todos os setores responsáveis pelo cumprimento de suas tarefas com perfeição, resultando em ser a FUNCATE um nome de referência, não somente pelos resultados dos projetos alcançados pelas instituições que apoia, mas também pela perfeição do cumprimento das extensas e detalhadas tarefas relacionadas à execução desses projetos, dentro de um período de tempo aceitável, e com intermináveis prestações de contas. Assim sendo, cumpro-me parabenizar a todos os colaboradores da FUNCATE, que fazem desta Fundação uma instituição reconhecida pela sua seriedade, perfeição e eficiência em todos os seus trabalhos. Muito obrigado!

Parabenizo às gerentes pela gestão muito competente de suas diversas áreas, e aos Diretores, pela destreza de companhia, pelo trabalho incansável, habilidoso, dedicado, que mantém o rumo da nossa instituição, e ainda nos faz vislumbrar novas atividades mais ousadas, que poderão trazer outros resultados diferentes na busca do cumprimento da nossa missão, de colaborar para o crescimento do nosso País. Parabenizo aos nossos assessores jurídicos, que cuidadosamente nos orientam para que encontremos e adotemos soluções legalmente corretas, seguras, no desempenhar de nossas atividades diárias. Parabenizo aos membros do Conselho Diretor, atuais e anteriores, e agradeço pela parceria, pela harmonia e pelo suporte em todas as vezes que foram solicitados, dado com muita dedicação e esmero. Agradeço ao Conselho Fiscal pela dedicação altruísta de seus membros, ao analisar detalhadamente a nossa contabilidade e documentos, e gerar relatórios necessários à nossa prestação de contas. Igualmente parabenizo ao Conselho Curador por manter o nosso Norte, por nos dar apoio em diversas situações em que houve necessidade, e por zelar para que a Fundação cumpra bem o seu papel e, conforme reza o artigo 3º de seu Estatuto, tenha realmente um prazo indeterminado. Finalmente parabenizo ao nosso Instituidor, sempre presente e zeloso pela instituição que criou, por ter se empenhado para estruturar, dar vida à FUNCATE e zelar por ela, conforme a sua visão certa do futuro promissor que ela teria, contribuindo significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico do nosso Brasil. Parabéns à FUNCATE pelos seus 40 anos de instituição! Vida longa à FUNCATE!

Josiel Urbaninho de Arruda
Presidente do Conselho Diretor

EXCELÊNCIA EM GESTÃO DE PROJETOS DE P&D&I

A FUNCATE – Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais foi instituída em 2 de dezembro de 1982, com o objetivo básico de contribuir para o desenvolvimento da ciência e da tecnologia no país. Entidade de direito privado, sem fins lucrativos, possui autonomia patrimonial, financeira e administrativa na forma da lei. Rege-se através de Estatuto, Regimento Interno e demais dispositivos legais aplicáveis, e suas ações estão sujeitas ao controle e fiscalização do Ministério Público Estadual, de órgãos de controle e de órgãos financiadores em projetos específicos.

Desde 1996, a FUNCATE atua como fundação de apoio do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), nos termos da Lei nº 8.958/94. Atualmente, também exerce o papel de fundação de apoio de outras 15 instituições de excelência no país: CEFET/RJ, CEMADEN, CETEM, CLA, CLBI, CTI Renato Archer, DCTA, IAE, IBICT, IEAv, IFI, INT, IPEV, ITA e LAQFA.

Ao longo de 39 anos de existência, a FUNCATE vem exercendo com competência seu papel no gerenciamento de projetos de pesquisa científica e tecnológica com financiamento de agências de fomento nacionais e internacionais. Também atua na execução de projetos com participação conjunta das instituições parceiras, visando ao desenvolvimento tecnológico e de inovação do produto nacional.

Convênios e contratos

A FUNCATE tem papel fundamental como ente facilitador na captação de recursos por parte das instituições apoiadas. O compartilhamento das atividades dos laboratórios das instituições com entidades públicas e privadas, nacionais e estrangeiras, é viabilizado por meio da simplificação de procedimentos burocráticos e da gestão administrativo-financeira de parcerias, contratos e convênios, e prestação de serviços.

Como interveniente em convênios firmados, cabe à Fundação a gestão financeira dos recursos disponibilizados e demais atividades necessárias à viabilização do plano de trabalho acordado entre as partes, realizando aquisições de bens e contratações de serviços, bem como de pessoal necessário à execução do projeto.

Em 2021, a FUNCATE administrou 84 projetos, sendo 64 convênios e 20 projetos de prestação de serviços. No período foram internalizados recursos da ordem de R\$ 105,5 milhões, o que representa um aumento de 16% do nível de liberação de recursos em relação ao exercício anterior.

Missão

A FUNCATE tem como missão realizar atividades de gestão e de execução de contratos, convênios e acordos de parceria celebrados com entidades públicas e privadas, ligadas direta ou indiretamente a instituições de ciência e tecnologia, de forma ágil, eficiente e transparente, com o objetivo de fomentar a pesquisa e apoiar a captação de recursos, contribuindo, assim, para o desenvolvimento científico e tecnológico do país e firmando-se como uma fundação de apoio capaz de agregar parceiros pela sua organização estrutural e funcional, pela credibilidade e excelência administrativa.

Estratégia

- Apoiar a pesquisa, o ensino e a extensão, bem como a promoção do conhecimento, com base na cooperação técnica, científica e administrativa com instituições de ciência e tecnologia, com a finalidade de executar contratos, convênios e acordos de cooperação e de desenvolver projetos e serviços técnicos ou de consultoria.
- Aplicar o conhecimento adquirido ou desenvolvido com as instituições parceiras em assuntos temáticos tais como: Cartografia, Meio Ambiente, Transportes, Comunicação, Energia, Defesa e Planejamento Urbano e Regional.
- Acompanhar os coordenadores na elaboração de projetos, junto a organizações públicas e privadas, de acordo com a legislação vigente.
- Garantir a continuidade do processo de inovação em pesquisa, através do apoio no gerenciamento de projetos e na captação de recursos.
- Desenvolver atividades com outras entidades, desde que compatíveis com os objetivos da FUNCATE, expressos em seu plano institucional.
- Desenvolver, de acordo com a disponibilidade financeira da FUNCATE, Programas de Bolsas de Apoio no atendimento aos objetivos estatutários.
- Possibilitar a transformação de descobertas científicas e tecnológicas das instituições de ciência e tecnologia em processos e produtos que possam reverter em benefícios para a sociedade.

Valores

- Eficiência

A busca pela eficiência está presente em todas as ações desenvolvidas.

- Integridade

Respeito aos aspectos legais deve ser a característica identificadora da administração e do gerenciamento dos recursos.

- Colaboração

A atuação é voltada para o trabalho em equipe, marcado pelo companheirismo, pelo respeito mútuo e pela confiança.

- Inovação

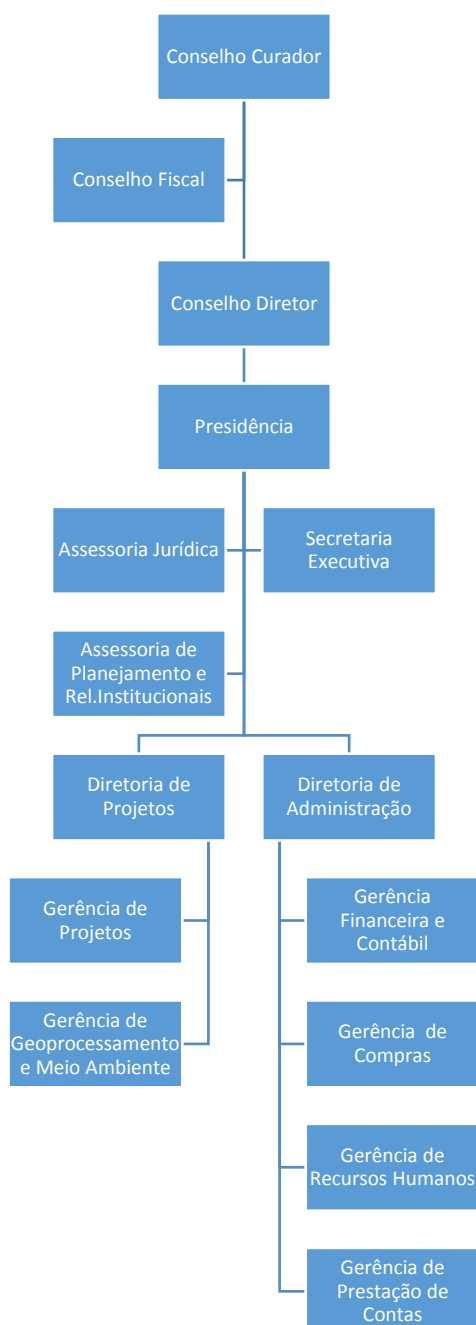
A busca de novas ideias para a melhoria do desempenho norteia a prática da equipe.

- Postura

A conduta é pautada pela ética e pelo relacionamento profissional, cordial e participativo.

Estrutura organizacional

O organograma abaixo apresenta a estrutura organizacional da FUNCATE em 31 de dez 2021.



Credenciamentos e Registros

- Credenciamento MEC/MCTI – Lei nº 8.958/94

A FUNCATE encontra-se credenciada como Fundação de Apoio do INPE desde 13mai1996. Também tem autorização para apoiar as seguintes instituições governamentais: CEFET/RJ, CEMADEN, CETEM, CLA, CLBI, CTI Renato Archer, DCTA, IAE, IBICT, IEAv, IFI, INT, IPEV, ITA e LAQFA.

- Credenciamento CNPq - Lei nº 8.010/90 Registro de Credenciamento em 20set1991, última renovação ocorrida em 16abr2020, com validade até 16abr2025.
- Credenciamento CNPq - Credenciamento de Fundação de Apoio apta a receber e gerenciar recursos oriundos de pessoas jurídicas de direito privado, destinados ao apoio a projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação aprovados pelo CNPq, que se enquadrem no artigo 3º da Lei nº 10.973/2004.
- CREA – Registro de Pessoa Jurídica – CI - 2785302/2022, com validade 31dez2022.

Para apoio às ICTs, a FUNCATE encontrava-se, em 31Dez2021, cadastrada junto a 164 instituições, entre órgãos governamentais (FINEP, PETROBRAS, Plataforma +Brasil, BNDES, Prefeituras) e empresas nacionais. Também encontrava-se cadastrada junto a instituições no exterior: *Air Force Office of Scientific Research (AFOSR)*, Banco Mundial (BM), *Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt (DLR)*, *Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)*, *Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)*, *Office of Naval Research (ONR)*, Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).

GESTÃO

FUNCCATE EM NÚMEROS

A estrutura organizacional da FUNCCATE permite tornar efetivas as atividades de apoio à realização de projetos de pesquisa e de desenvolvimento, desde a fase inicial, de elaboração da proposta, até a sua finalização, com a devida prestação de contas. As áreas operacionais da Fundação estão aptas a proporcionar um apoio com qualidade e agilidade às instituições parceiras.

| Quantidade Propostas | 2020 | | 2021 | |
|----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| | Convênios | Prestação de Serviços | Convênios | Prestação de Serviços |
| Enviadas | 9 | 1.359 | 24 | 1.457 |
| Aprovadas | 7 | 958 | 8 | 1.038 |
| Pendentes | 0 | 0 | 15 | 174 |
| Não-Aprovadas | 2 | 401 | 1 | 245 |

| Instrumentos | 2020 | | 2021 | |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------|
| | Qtde. | Valor Novos Projetos (R\$ mil) | Qtde. | Valor Novos Projetos (R\$ mil) |
| Convênios | 63 | 32.000 | 8 | 11.494 |
| Contratos de Prestação de Serviços | 8 | 7.050 | 4 | 480 |
| Propostas específicas | 956 | 13.958 | 1.034 | 16.302 |
| Total | 1.027 | 53.008 | 1.046 | 28.276 |

COMPRAS

A FUNCCATE realizou 970 processos de compras, sendo 101 por licitação e 869 através de contratação direta. Dentre estes 72 foram de importação. O total de recursos movimentados foi na ordem de R\$ 42,5 milhões.

Processos de compra por modalidade

| Modalidade | 2020 | | 2021 | |
|--|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| | Nº processos | Valor (R\$ mil) | Nº processos | Valor (R\$ mil) |
| NACIONAL | | | | |
| Dispensa de Licitação | 1 | 62 | 3 | 2.525 |
| Inexigibilidade | 16 | 1.115 | 10 | 429 |
| Seleção Pública | 83 | 25.022 | 75 | 19.823 |
| RDC* | 1 | 18.600 | - | - |
| Total Licitação | 101 | 44.799 | 88 | 22.777 |
| Compras Diretas | 990 | 8.865 | 810 | 6.395 |
| Total compras nacional | 1.091 | 53.664 | 898 | 29.172 |
| NO EXTERIOR | | | | |
| Licitação | 12 | 6.144 | 13 | 9.770 |
| Compras Diretas | 95 | 4.752 | 59 | 3.638 |
| Total compras exterior | 107 | 10.896 | 72 | 13.408 |
| Total processos | 1.198 | 64.560 | 970 | 42.580 |
| *Refere-se a Regime Diferenciado de Contratação para atender às necessidades das instituições apoiadas | | | | |

Licitações por instituição - Nacionais

| Instituição | 2020 | | 2021 | |
|--------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| | Nº Processos | Valor (R\$ mil) | Nº Processos | Valor (R\$ mil) |
| CEMADEN | 2 | 155 | 3 | 347 |
| CETEM | 2 | 4.814 | 3 | 137 |
| CTI | - | - | 2 | 1.916 |
| DCTA | 1 | 3825 | 6 | 2.728 |
| FUNCATE* | 4 | 1.779 | 4 | 9.081 |
| IAE | 39 | 28.420 | 32 | 2.471 |
| IEAV | 10 | 1.557 | 11 | 1.961 |
| INPE | 23 | 2.376 | 20 | 3.468 |
| INT | 8 | 427 | 7 | 668 |
| ITA | 12 | 1.446 | - | - |
| Total | 101 | 44.799 | 88 | 22.777 |

*Trata-se de licitações com valores estimados realizadas para atender todos os Convênios da FUNCATE.

Compra direta por instituição – Nacionais

| Instituição | 2020 | | 2021 | |
|----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| | Nº Processos | Valor (R\$ mil) | Nº Processos | Valor (R\$ mil) |
| AEB | 66 | 778 | 46 | 484 |
| CEMADEN | 22 | 321 | 47 | 366 |
| CETEM | 4 | 12 | 2 | 9 |
| CTI | - | - | 17 | 88 |
| DCTA | 4 | 88 | 5 | 5 |
| FUNCATE | 33 | 67 | 71 | 191 |
| IAE | 172 | 1.936 | 144 | 1.425 |
| IEAV | 34 | 365 | 58 | 769 |
| INPE | 491 | 3.799 | 292 | 2.221 |
| INT | 128 | 642 | 103 | 627 |
| IPEV | 12 | 79 | - | - |
| ITA | 21 | 211 | 23 | 184 |
| PREF.S.VICENTE | 2 | 526 | 2 | 26 |
| SABESP | 1 | 41 | - | - |
| Total | 990 | 8.865 | 810 | 6.395 |

Compras por tipo de despesa – Nacionais

| Tipo de Despesa | 2020 | 2021 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Valor (R\$ mil) | Valor (R\$ mil) |
| Consumo | 9.342 | 5.048 |
| Equipamento | 15.341 | 5.662 |
| Serviço | 28.981 | 18.462 |
| Total | 53.664 | 29.172 |

Processos de importação por Instituição – Licitações

| Instituição | 2020 | | 2021 | |
|--------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| | Nº Processos | Valor (R\$ mil) | Nº Processos | Valor (R\$ mil) |
| CEMADEN | - | - | 1 | 981 |
| CETEM | - | - | 2 | 4.558 |
| IAE | 2 | 843 | 3 | 2.665 |
| IEAV | 3 | 1.321 | 1 | 464 |
| INPE | 4 | 1.929 | 1 | 396 |
| INT | 3 | 2.051 | 5 | 706 |
| Total | 12 | 6.144 | 13 | 9.770 |

Processos de importação por Instituição – Contratação Direta

| Instituição | 2020 | | 2021 | |
|--------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| | Nº Processos | Valor (R\$ mil) | Nº Processos | Valor (R\$ mil) |
| AEB | 1 | 21 | 1 | 8 |
| CEMADEN | 4 | 523 | 4 | 96 |
| CETEM | 1 | 45 | - | - |
| CTI | - | - | 1 | 52 |
| FUNCATE | 1 | 8 | - | - |
| IAE | 6 | 291 | 3 | 2.353 |
| IEAV | 10 | 1.288 | 1 | 98 |
| INPE | 57 | 1.793 | 42 | 956 |
| INT | 12 | 757 | 7 | 75 |
| IPEV | 3 | 26 | - | - |
| Total | 95 | 4.752 | 59 | 3.638 |

Importações por tipo de despesa

| Tipo de Despesa | 2020 | 2021 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Valor (R\$ mil) | Valor (R\$ mil) |
| Consumo | 2.319 | 4.214 |
| Equipamento | 5.627 | 8.236 |
| Serviço | 2.950 | 958 |
| Total | 10.896 | 13.408 |

Passagens emitidas

Em 2021, a FUNCATE viabilizou a aquisição de hospedagens e de passagens aéreas nacionais e internacionais, no apoio às atividades previstas nos projetos. Foram adquiridas 186 passagens, totalizando R\$ 1.062 mil.

| | 2020 | 2021 |
|------------------------------|------|-------|
| Nº de passagens | 201 | 186 |
| Valor total (R\$ mil) | 559 | 1.062 |

Quantidade de passagens emitidas por instituição

| INSTITUIÇÃO | 2020 | | 2021 | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Nº de Passagens | Valor (R\$ mil) | Nº de Passagens | Valor (R\$ mil) |
| AEB | 41 | 62 | 45 | 167 |
| CEMADEN | 20 | 25 | 40 | 76 |
| CETEM | - | - | - | - |
| CTI | - | - | 4 | 14 |
| FUNCATE | 7 | 9 | 1 | 1 |
| IAE | 3 | 7 | 1 | 3 |
| INPE | 45 | 96 | 45 | 433 |
| INT | 18 | 20 | - | - |
| ITA | 67 | 340 | 50 | 368 |
| TOTAL | 201 | 559 | 186 | 1.062 |

PRESTACÕES DE CONTAS E REMANEJAMENTOS DE RECURSOS

Em atendimento ao disposto na legislação e conforme definido nos termos contratuais, a FUNCATE efetua a prestação de contas dos recursos recebidos pelos convênios, seguindo os formulários/portais específicos de cada instituição, atendendo a diligências e consultas sobre essas prestações até a sua aprovação final. Em 2021, foram encaminhados 39 processos de prestações de contas aos financiadores e respondidos 36 questionamentos sobre prestações de contas ainda em análise.

A FINEP, com base na determinação do TCU 3235/2017, está reabrindo a análise de Prestações de Contas que já se encontravam aprovadas. No ano de 2021 a FUNCATE efetuou 16 respostas de questionamentos dessas novas análises e recebeu 14 novas aprovações dessas Prestação de Contas.

Prestação de contas por executor

| Executor | 2020 | | 2021 | |
|--------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| | Qde. | Valor (R\$ mil) | Qde. | Valor (R\$ mil) |
| CEMADEN | 1 | 28 | 11 | 4.912 |
| CETEM | 2 | 594 | 2 | 1.172 |
| DCTA | 2 | 4.154 | 2 | 4.915 |
| IEAv | 3 | 12.810 | 2 | 4.965 |
| INPE | 3 | 8.143 | 8 | 90.562 |
| INT | 9 | 4.186 | 10 | 14.019 |
| IPEV | - | - | 1 | 888 |
| ITA | 2 | 1.897 | 3 | 4.756 |
| Total | 22 | 31.812 | 39 | 126.189 |

Prestação de contas por financiador

| Financiador | 2020 | | 2021 | |
|--------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| | Qde. | Valor (R\$ mil) | Qde. | Valor (R\$ mil) |
| BNDES | 1 | 7.441 | 1 | 12.155 |
| FINEP | 2 | 398 | 6 | 56.009 |
| IAI | 1 | 28 | 2 | 650 |
| MCTI | - | - | 1 | 25.363 |
| MD | 6 | 18.570 | 7 | 14.636 |
| NSSC | - | - | 1 | 2.062 |
| PETROBRAS | 12 | 5.375 | 13 | 13.543 |
| PNUMA | - | - | 8 | 1.771 |
| Total | 22 | 31.812 | 39 | 126.189 |

Também neste período, foram inseridos na Plataforma Mais Brasil mais de 900 documentos de liquidação para compor as Prestações de Contas Futuras.

Devido à atual situação de pandemia, durante o período a FUNCATE não recebeu visitas de auditorias ou fiscalizações.

No ano, 11 prestações de contas finais foram aprovadas técnica e financeiramente, sendo 6 pela FINEP, 4 pela PETROBRAS e 1 pelo MCTI.

Remanejamento de Recursos de Convênios

A área de Controle e Prestação de Contas auxiliou a coordenação dos projetos na elaboração e envio, através dos portais dos órgãos concedentes, de 53 solicitações de reformulação financeira de Convênios e Termos de Cooperação.

RECURSOS HUMANOS

Para viabilizar a execução dos projetos pelas instituições apoiadas, a FUNCATE realiza a contratação de recursos humanos, nas modalidades CLT, autônomos, bolsistas e estagiários. Em 2021, a FUNCATE gerenciou recursos na ordem de R\$ 37,4 milhões, referentes a movimentação de pessoal, encerrando o exercício com 204 colaboradores celetistas.

Como forma de se manter permanentemente atualizada sobre os temas inerentes à área, a Gerência de Recursos Humanos da FUNCATE, em 2021, participou ativamente dos grupos de WhatsApp e Lives uma vez que os cursos e reuniões presenciais estavam suspensas, devido à Pandemia da COVID-19.

Em dezembro de 2021, a FUNCATE contava com 416 colaboradores ativos (celetistas, autônomos, estagiários e bolsistas), incluindo o Presidente do Conselho Diretor, representando um aumento de 39% em relação ao ano anterior.

Profissionais alocados em projetos junto às instituições (dezembro)

| Instituições | Celetistas | | Autônomos | | Estagiários | | Bolsistas | | Pró-labore | |
|-------------------|-------------|------------|----------------|------------|-------------|----------|------------|-----------|------------|----------|
| | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| AEB | 8 | 7 | - | 0 | - | - | - | - | - | - |
| CEMADEN | - | - | - | - | - | - | 5 | 46 | - | - |
| CETEM | 1 | 1 | - | - | - | - | 11 | 7 | - | - |
| CGPDI | - | - | - | - | - | - | 3 | 3 | - | - |
| CTI | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| FUNCATE (ADM) | 46 | 47 | 1 | 1 | 4 | 2 | - | - | 1 | 1 |
| FUNCATE (GEO) | - | 78 | - | 38 | - | - | - | 5 | - | - |
| INPE | 120 | 62 | - | - | 11 | 4 | 50 | 8 | - | - |
| INT | 1 | 5 | 1 | - | - | - | 24 | 16 | - | - |
| ITA | 3 | 3 | 3 | 70 | - | - | 1 | 2 | - | - |
| NSSC | 1 | 1 | - | - | - | - | 5 | 8 | - | - |
| Total | 180 | 204 | 5 | 109 | 15 | 6 | 99 | 96 | 1 | 1 |
| Variação % | +13% | | +2.080% | | -60% | | -3% | | 0% | |

Profissionais alocados na administração da FUNCATE (dezembro)

| Ano | Celetistas | Autônomo | Estagiários | Pró-labore |
|--------------|------------|-----------|-------------|------------|
| 2020 | 46 | 1 | 4 | 1 |
| 2021 | 47 | 1 | 2 | 1 |
| Var.% | 2% | 0% | -50% | 0% |

Movimentação de Pessoal – Celetistas

| Total em Dez2019 | Admitidos | Demitidos | Total em Dez2020 |
|------------------|-----------|-----------|------------------|
| 161 | 56 | 37 | 180 |

| Total em Dez2020 | Admitidos | Demitidos | Total em Dez2021 |
|------------------|-----------|-----------|------------------|
| 180 | 41 | 17 | 204 |

Movimentação de Pessoal – Demais Modalidades

| Ano | Autônomos | Bolsistas | Estagiários |
|--------|-----------|-----------|-------------|
| 2020 | 5 | 99 | 15 |
| 2021 | 109 | 96 | 6 |
| Var. % | +2.080% | -3% | -60% |

Capacitação de pessoal

A capacitação e atualização da equipe foi realizada através da escolha do próprio colaborador, conforme disponibilidade/necessidade de cada um dentro da jornada de trabalho.

PATRIMÔNIO E DOACÃO DE BENS

Aquisição e inserção de bens no Ativo Fixo da Fundação

No ano de 2021 foram adquiridos 24 novos bens para o ativo fixo da Fundação.

Os 12 equipamentos inseridos no ativo da FUNCATE em 2020 foram doados pelo projeto “PDA MATA ATLANTICA” e estavam totalmente depreciados.

| Categoria | 2020 | | 2021 | |
|---------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| | Qtde. | Valor (R\$ mil) | Qtde. | Valor (R\$ mil) |
| Móveis e Utensílios | - | - | 6 | 9 |
| Máquinas e Equipamentos de Escritório | - | - | 1 | 1 |
| Equipamentos | 12 | - | 17 | 39 |
| Total | 12 | - | 24 | 49 |

Doação de bens adquiridos com recursos de projetos

| Categoria | 2020 | | | | 2021 | | | |
|---------------------|-----------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------|------------|-----------------|
| | Contratos | | Convênios | | Contratos | | Convênios | |
| | Qtde. | Valor (R\$ mil) | Qtde. | Valor (R\$ mil) | Qtde. | Valor (R\$ mil) | Qtde. | Valor (R\$ mil) |
| Móveis e Utensílios | - | - | 35 | 31 | 18 | 7 | 2 | 25 |
| Equipamentos | 85 | 942 | 563 | 8.253 | 35 | 349 | 119 | 5.269 |
| Obras e Instalações | 1 | 7.163 | 1 | 1.087 | - | - | - | - |
| Veículos | - | - | 3 | 6.293 | - | - | - | - |
| Software | 1 | 15 | - | - | - | - | - | - |
| Total | 87 | 8.120 | 602 | 15.664 | 53 | 356 | 121 | 5.294 |

Doação de bens adquiridos com recursos de projetos por Instituto

| Instituição | 2020 | | 2021 | |
|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|
| | Qtde | Valor (R\$ mil) | Qtde | Valor (R\$ mil) |
| CETEM | 11 | 132 | - | - |
| EMBRAPA (CPATU) | 12 | 15 | - | - |
| IAE | 5 | 6.562 | - | - |
| IFI | - | - | 11 | 1.093 |
| INT | 65 | 1.374 | 41 | 3.723 |
| INPE | 595 | 8.538 | 122 | 834 |
| LAQFA | 1 | 7.163 | - | - |
| Total | 689 | 23.784 | 174 | 5.650 |

MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA E FISCAL

A FUNCATE, em dezembro de 2021, administrava 316 contas bancárias, entre contas correntes e contas de poupança e de aplicações financeiras, representando um aumento de 10,11% em relação ao ano anterior.

Em 2021, houve uma diminuição das médias mensais referentes as movimentações financeiras, faturas emitidas e lançamentos fiscais.

| Item | Quantidade | | |
|---|------------|-------|---------|
| | 2020 | 2021 | Var % |
| Média mensal de movimentações financeiras | 2.822 | 2.613 | -7,41% |
| Média mensal de faturas emitidas | 109 | 99 | -9,17% |
| Média mensal de lançamentos fiscais | 411 | 359 | -12,65% |
| Contas bancárias | 287 | 316 | 10,11% |

CONTABILIDADE

No ano de 2021 foram contabilizados e conferidos 69.846 lançamentos. Em comparação ao ano de 2020 houve uma queda de 5,65% das médias mensais nas movimentações contábeis.

A Fundação é auditada 2 vezes por ano por auditores independentes, sendo o trabalho realizado com auditoria completa e tendo como resultado relatórios semestrais, os quais são submetidos para aprovação do Conselho Fiscal e posteriormente para o Conselho Curador e Ministério Público. Até a presente data, nos 39 anos de atividade da FUNCATE, todos os Pareceres foram favoráveis, considerados como "Sem Ressalvas".

ASSESSORIA JURÍDICA

A Assessoria Jurídica da FUNCATE acompanhou os processos de renovação da autorização como fundação de apoio do CEMADEN, CETEM, CLBI, DCTA, IAE, IBICT, IEAv, IFI, INT, IPEV, ITA, LAQFA, CEFET/RJ, CLA e CTI Renato Archer, além de iniciar as tratativas para obter a autorização para atuar como fundação de apoio do INSA.

Os trabalhos de orientação das áreas técnicas da Fundação na elaboração de instrumentos, a emissão de Pareceres, a leitura diária do Diário Oficial da União (DOU), bem como o apoio às Diretorias e o assessoramento dos Conselhos Fiscal, Diretor e Curador em suas reuniões foram mantidas normalmente.

A Assessoria Jurídica manteve também os trabalhos para adequação da FUNCATE à LGPD (Lei 13.709/2018), compondo a Comissão para Estudos e Implantação do Disposto na LGPD na FUNCATE e o acompanhamento dos processos judiciais da Fundação, exceto processos trabalhistas.

No final do ano de 2021 a FUNCATE contratou um advogado júnior para fortalecer a equipe da Assessoria Jurídica.

Devido à Pandemia da COVID-19 e, em atendimento as recomendações dos órgãos competentes, a Assessoria Jurídica, assim como as demais áreas da Fundação, manteve o sistema *home office* para desempenhar suas atividades, adequando-se às novas condições de trabalho remoto.

Análise de instrumentos jurídicos

Foram analisados 356 instrumentos jurídicos, entre contratos, convênios, termos de ajuste e termos de cooperação (incluindo aditivos), representando uma diminuição de 12% das análises em relação ao ano anterior.

ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO E DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

A Assessoria de Planejamento e de Relações Institucionais, juntamente com a Diretoria de Administração, contribui de forma efetiva para as entregas do orçamento e plano de metas e do relatório de atividades da FUNCATE, aprovados anualmente pelo Conselho Curador da Fundação.

Compete a esta Assessoria a elaboração do relatório SICAP, entregue anualmente ao Ministério Público Estadual; a manutenção do conteúdo dos sites na Internet e Intranet.

Em 2021 foram mantidos atualizados os cadastros na Plataforma +Brasil, Portal da Petrobras, CONFIES, SAM.gov, contabilizando 15 cadastros, entre incluídos e atualizados.

SUPORTE E DESENVOLVIMENTO DE TI

A área de TI tem desempenhado papel estratégico no processo de suporte e melhorias estruturais internas na FUNCATE, entendendo às necessidades dos setores e implantando as melhores soluções.

Em 2021 a área implantou melhorias no sistema de *home office* para todos os colaboradores da Fundação, com a manutenção de um parque de 132 *desktops* e *laptops* distribuídos entre as áreas técnica e administrativa, e 59 servidores, focando na tecnologia de virtualização para uma operação mais transparente e sustentável, dentre eles controladores de rede, arquivos, *web*, telecom e *ERP*.

Contamos com *firewall* e antivírus constantemente atualizados, garantindo a integridade de todas as informações internas e externas que são disponibilizadas dentro da nossa infraestrutura.

Mantivemos o acompanhamento técnico dos contratos de serviços de *outsourcing*, manutenção, infraestrutura e consultorias, bem como suas readequações às novas necessidades da Fundação, buscando melhor qualidade dos serviços e reduções de custos.

Com a implantação de novos sistemas e atualização dos existentes, melhoramos o gerenciamento e a agilidade na solução de incidentes e entrega de novas solicitações, com boas perspectivas de redução de custos no dia a dia.

Participamos ativamente dos constantes processos de atualização do sistema de *ERP*, da intranet e do site da Fundação, visando a atender às novas demandas da legislação, incorporar novas tecnologias e melhorar a segurança da informação nas áreas administrativas (recursos humanos, financeira, compras, fiscal, contábil, jurídica).

GEOTECNOLOGIA

GEOTECNOLOGIA

A FUNCATE tem oferecido à sociedade importantes contribuições na geração de dados geográficos com consistência e mantendo sua inquestionável reputação quanto à qualidade técnica de seus produtos e serviços. Resultado desta qualidade vem de profissionais altamente qualificados e com reconhecimento nacional e internacional.

A criação de soluções tecnológicas que suportam o grande volume de dados geográficos em uma rede colaborativa tem mostrado um alto desempenho, estabilidade e confiança.

Estas soluções são resultado de uso de tecnologias desenvolvidas com acompanhamento de renomados pesquisadores do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais INPE e equipe técnica da FUNCATE com mais de 15 anos de experiência em desenvolvimento de soluções e ferramentas de geoprocessamento.

O importante diferencial neste mercado de geotecnologia oferecido pela FUNCATE está na transferência das tecnologias e metodologias desenvolvidas para atender às demandas e necessidades de instituições públicas e privadas.

Os serviços especializados deste Grupo são:

Geoprocessamento e Sensoriamento remoto

- Estimativas de emissões de gases de efeito estufa no setor LULUCF
- Levantamento e monitoramento de uso e cobertura da terra
- Levantamento e monitoramento de recursos naturais
- Mapas de Aptidão Agrícola
- Zoneamento Ecológico Econômico
- Cadastro ambiental rural
- Mosaico contínuo de imagens
- Base cartográfica digital
- Planta Genérica de Valores (PGV)

Desenvolvimento de soluções

- Aplicações em geoprocessamento de arquitetura integrada para ambiente corporativo
- Manipulações de grandes bases de dados
- Soluções *web*
- Soluções *mobile*

Capacitação

- Conceitos Básicos da Ciência da Geoinformação
- Formação no Sistema TerraView
- Formação no Sistema TerraAmazon
- Formação no Sistema TerraSGT
- Formação no Desenvolvimento de página internet utilizando API TerraPHP

| Quantidade Propostas | 2021 | |
|----------------------|-----------|------------------------|
| | Convênios | Contratos Prest. Serv. |
| Enviadas | 0 | 9 |
| Aprovadas | 0 | 1 |
| Pendentes | 0 | 0 |
| Não-Aprovadas | 0 | 8 |

| Instrumentos firmados | 2021 | |
|---------------------------------|----------|--------------------------------|
| | Qtde. | Valor Novos Projetos (R\$ mil) |
| Convênios | 0 | 0 |
| Contratos de Prestação Serviços | 1 | 275 |
| Propostas específicas | 0 | 0 |
| Total | 1 | 275 |

STATUS DA EXECUÇÃO FÍSICA DOS CONVÊNIOS E CONTRATOS ADMINISTRADOS PELA GERÊNCIA DE GEOPROCESSAMENTO E MEIO AMBIENTE (DEZEMBRO)

| Status da Execução Física | Quantidade | % |
|---------------------------|------------|-------------|
| Conforme Cronograma | 3 | 100% |
| Atrasado | 0 | 0% |
| Total | 3 | 100% |
| Assinado no Exercício | 1 | 33% |
| Em andamento | 2 | 67% |
| Encerrado no Exercício | 0 | 0% |
| Total | 3 | 100% |

Em 2021, a equipe da Gerência de Geoprocessamento e Meio Ambiente realizou visitas externas às Prefeituras de São Vicente - SP, São Sebastião - SP, Jacareí - SP e Ilhabela – SP.

Os projetos em destaque desta gerência são:

- **FA-Biomas** – O projeto de Monitoramento Ambiental dos Biomas Brasileiros por Satélite composto pelos Biomas Mata Atlântica, Caatinga, Pampa e Pantanal é um projeto estruturado para atender e atingir diretamente a políticas públicas brasileiras, especificamente as previstas no Plano Amazônia Sustentável (PAS) e sobretudo ações voltadas para “operações de combate aos desmatamentos ilegais e à grilagem de terras públicas”. Este projeto também agregará maior valor ao país, por definir as linhas de base de desmatamento nestes biomas permitindo prover métricas de forma sistematizada, e assim definir os níveis de referência de emissões florestais (FREL), necessários à estratégia de REDD+ e contribuir para a redução das emissões por desmatamento e degradação.

- **São Vicente** – O projeto SVicente-CTM, que prevê a revisão do cadastro técnico imobiliário, consolidou a execução do voo aerofotogramétrico com geração da ortofoto digital GSD de 5cm de uma área de 90km², levantamento de pontos de controle horizontal e vertical (HV) com precisão de 5 cm, curvas-de-nível contendo as linhas mestras e intermediárias, com dados obtidos pelo sensor LIDAR, que resultaram nos produtos de Modelo de Superfície e Modelo de Terreno. Foi executado o georreferenciamento de insumos internos como plantas de loteamento, e localização das inscrições imobiliárias para suportar a execução da revisão do cadastro. Juntamente a isso foi desenvolvido o Sistema de Informação Geográfica em ambiente de internet (web), na versão 2.0 e publicado ainda internamente para a Prefeitura. Dentro desta proposta, ainda foi analisado o fluxo das rotinas de trabalho junto à equipe de cadastro e execução fiscal para identificação de ações dos trabalhos de geoprocessamento para a perpetuação das atualizações no processo da Prefeitura.

GESTÃO DE PROJETOS

GERÊNCIA DE PROJETOS

Em 2021, a FUNCATE, por meio da Gerência de Projetos, acompanhou de perto o desenvolvimento dos projetos apoiados, não só na gestão administrativa e financeira, como também por meio da interação permanente da Diretoria de Projetos com os dirigentes das ICT's e coordenadores.

| Quantidade Propostas | 2021 | |
|----------------------|-----------|-----------------------|
| | Convênios | Prestação de Serviços |
| Enviadas | 24 | 1.448 |
| Aprovadas | 8 | 1.037 |
| Pendentes | 15 | 174 |
| Não-Aprovadas | 1 | 237 |

| Instrumentos firmados | 2021 | |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| | Qtde. | Valor Novos Projetos (R\$ mil) |
| Convênios | 8 | 11.494 |
| Contratos Prestação de Serviços | 3 | 205 |
| Propostas específicas | 1.034 | 16.302 |
| Total | 1.045 | 28.001 |

STATUS DA EXECUÇÃO FÍSICA DOS CONVÊNIOS ADMINISTRADOS PELA GERÊNCIA DE PROJETOS (DEZEMBRO)

| Status da Execução Física | Quantidade | % |
|---------------------------|------------|-------------|
| Conforme Cronograma | 52 | 80% |
| Atrasados | 13 | 20% |
| Total | 65 | 100% |
| Assinados no Exercício | 8 | 12% |
| Em andamento | 41 | 63% |
| Encerrados no Exercício | 16 | 25% |
| Total | 65 | 100% |

Devido à pandemia da COVID 19, a maior parte das atividades do departamento foi realizada em *home office*. Somente os institutos do DCTA mantiveram atividades presenciais, mas a interação com coordenadores, demais membros das instituições e empresas foram feitas prioritariamente por meio de plataformas digitais.

Em 2021, destacaram-se os projetos a seguir:

- **SCV VLM-1**: 2021 foi marcado pelo sucesso do primeiro ensaio de tiro em banco do Motor-Foguete S50 realizado em primeiro de outubro. O evento contou com a presença do Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, Marcos Pontes; do Diretor-Geral do DCTA, Tenente-Brigadeiro do Ar Hudson Costa Potiguara; do Presidente da AEB, Carlos Moura; do Diretor do Instituto de Aeronáutica e Espaço, Brigadeiro do Ar César Augusto O'Donnell Alván; do Presidente da FUNCATE, Josiel Urbaninho de Arruda além de representantes das organizações que atuam no projeto, bem como Oficiais-Generais da FAB, Comandantes, Diretores e Chefes de Organizações Militares. O sucesso deste ensaio é fundamental para que o Brasil possa avançar nas fases finais de desenvolvimento do foguete VS-50, que permitirá ao País novas capacidades em termos de produção de veículos suborbitais e lançadores de microsatélites.

Muitas solicitações de aquisições e contratações foram demandadas para esta e outras atividades do projeto em 2021.



Foto 1 – Ensaio de tiro em banco do S50

- **SCV PROVOO**: O marco do 14-X aconteceu no dia 14 de dezembro de 2021, quando o Centro de Lançamento de Alcântara (CLA) realizou o primeiro teste de voo do motor aeronáutico hipersônico, por meio da Operação Cruzeiro. Assim o Brasil ingressa, de maneira definitiva, no seleto grupo de nações que detêm o conhecimento técnico e os meios para projetar, construir, lançar e rastrear um sistema hipersônico aspirado.

A FUNCATE teve participação relevante, atendendo a solicitações complexas e urgentes, reconhecida pela gerência do projeto em agradecimento enviado por email:

Caros Colegas,

Boa tarde. Em nome da Gerência do PROPHIPER, gostaria de agradecer todos os colegas da FUNCATE que direta ou indiretamente não mediram esforços conosco em prol da Op. Cruzeiro nestes últimos dois anos. Estamos a caminho para executar essa importante operação de lançamento para nosso DCTA, reposicionando nossa engenharia aeroespacial num patamar diferenciado frente às demais Forças Aéreas do Mundo. Que Deus nos abençoe nessa nobre missão!

Brasil!

Israel Rego



Foto 2 – lançamento do 14X

- **SCV AMAZÔNIA-1**: Em fevereiro de 2021 houve o lançamento do Satélite Amazônia-1 a partir do Satish Dhawan Space Centre (SHAR), em Sriharikota, na Índia.

O lançamento do satélite foi comemorado na madrugada do dia 28 por técnicos, engenheiros e demais membros da equipe de desenvolvimento tecnológico do equipamento.



Foto 3 – Lançamento do Satélite Amazônia-1



Foto 4: Satélite Amazônia-1 em órbita

- **SCV/ CTI-TSE HW:** Em maio de 2021 foi assinado o convênio que visa ao desenvolvimento tecnológico na análise de hardware do ecossistema de votação eletrônica. Em julho estava contratada a empresa de serviços especializados para apoio à equipe do CTI na análise e qualificação de urnas eletrônicas e outros dispositivos utilizados no processo eleitoral.

- **INT:** Prestação de serviços pelos laboratórios do INT. Para os 70 projetos vigentes em 2021, a FUNCATE apoiou o INT na execução das atividades constantes de seus planos de trabalho.

- **LIT PADCTI:** Com o retorno parcial das atividades presenciais, em 2021 houve um aumento nas prestações de serviços da Coordenação de Manufatura, Montagem, Integração e Testes – COMIT comparativamente a 2020. Com o sucesso do contrato com a ANATEL durante 2019 e 2020, em 2021 ocorreu o seu aditivo e cerca de 150 equipamentos foram calibrados no Laboratório de Metrologia da COMIT.

Destaque no planejamento para 2022:

Em janeiro de 2001 foi promulgada a lei complementar no 177/2021, vedando o contingenciamento do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FNDCT.

Com isso a FINEP, que exerce a função de secretaria-executiva deste fundo, iniciou no último semestre de 2021 os contatos com as instituições para recebimento dos Termos de Referência para as Encomendas e lançamentos de chamadas públicas.

Espera-se para 2022 a assinatura de vários convênios utilizando recursos do FNDCT.

PRESTAÇÃO DE CONTAS

RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

Aos
Administradores da
FUNCATE -Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologias Espaciais
São José dos Campos - SP

Opinião sobre as demonstrações contábeis

Examinamos as demonstrações contábeis da FUNCATE - Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologias Espaciais ("Fundação"), que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2021 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo o resumo das principais políticas contábeis.

Em nossa opinião, as demonstrações contábeis acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da FUNCATE - Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologias Espaciais em 31 de dezembro de 2021, o desempenho de suas operações para o período findo naquela data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

Base para opinião sobre as demonstrações contábeis

Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas a seguir intitulada "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações contábeis". Somos independentes em relação à Entidade, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC), e cumprimos com as demais responsabilidades éticas de acordo com essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

Outros assuntos

Auditoria dos saldos comparativos

As demonstrações contábeis, relativas ao exercício findo em 31 de dezembro de 2020, foram por nós auditadas e o relatório de auditoria com data de 16 de abril de 2021 não continha ressalva.

Responsabilidades da Administração e da governança pelas demonstrações contábeis

A Administração é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações contábeis de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil aplicáveis a Entidade Sem fins Lucrativos (NBC TG 07), Interpretação Técnica Geral ITG 2002, Lei nº 12.101 de 27 de novembro de 2009 e Lei nº 12.868 de 15 de outubro de 2013 e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações contábeis livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Na elaboração das demonstrações contábeis, a Administração é responsável pela avaliação da capacidade de a Fundação continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações contábeis, a não ser que a Administração pretenda liquidar a Fundação ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

Os responsáveis pela governança da Fundação são aqueles com responsabilidade pela supervisão do processo de elaboração das demonstrações contábeis.

Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações contábeis

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações contábeis, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detectam as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações contábeis.

Como parte da auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso:

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações contábeis, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais;
- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas não com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Fundação;
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração;
- Concluimos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Fundação. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações contábeis ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Fundação a não mais se manter em continuidade operacional;
- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações contábeis, inclusive as divulgações e se as demonstrações contábeis representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.



Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos.

São José dos Campos, 11 de maio de 2022.



BDO RCS Auditores Independentes SS
CRC 2 SP 027006/O-4 F

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mauro de Almeida Ambrósio'. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right.

Mauro de Almeida Ambrósio
Contador CRC 1 SP 199692/O-5

FUNCATE - FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIAS ESPACIAIS

Balancos patrimoniais

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020

(Em milhares de Reais)

| Ativo | | | | Passivo e patrimônio líquido | | | |
|-------------------------------|------------------|----------------|----------------|--|------------------|----------------|----------------|
| | Nota explicativa | 2021 | 2020 | | Nota explicativa | 2021 | 2020 |
| Circulante | | | | Circulante | | | |
| Caixa e equivalentes de caixa | 4 | 2.404 | 2.273 | Fornecedores | 11 | 5.261 | 3.280 |
| Aplicações financeiras | 5 | 174.886 | 160.043 | Obrigações sociais | | 747 | 595 |
| Clientes | 6 | 3.020 | 2.321 | Obrigações tributárias | | 482 | 314 |
| Direitos a faturar | | - | 7 | Obrigações com clientes | 12 | 19.791 | 23.422 |
| Adiantamentos a terceiros | 7 | 65.001 | 76.309 | Provisão para férias | | 2.241 | 1.915 |
| Outros créditos | | 42 | 43 | Convênios | 13 | 210.999 | 205.315 |
| Impostos a Recuperar | 9 | 9 | 9 | | | | |
| Despesas antecipadas | | 196 | 155 | | | 239.521 | 234.841 |
| | | 245.558 | 241.160 | | | | |
| Não circulante | | | | Não circulante | | | |
| Depósitos Judiciais | 8 | 994 | 953 | Provisão para contingências | 14 | 66 | 7 |
| Investimento | 9 | 1.877 | 1.889 | Provisão para Rescisão Trabalhista | 15 | 12 | 12 |
| Imobilizado e intangível | 10 | 663 | 715 | | | 78 | 19 |
| | | 3.534 | 3.557 | | | | |
| | | | | Patrimônio líquido | 16 | | |
| | | | | Patrimônio social | | 8.220 | 7.907 |
| | | | | Ajuste de avaliação patrimonial | | 1.591 | 1.637 |
| | | | | (Déficit)/Superavit Acumulado | | (318) | 313 |
| | | | | | | 9.493 | 9.857 |
| Total do ativo | | 249.092 | 244.717 | Total do passivo e patrimônio líquido | | 249.092 | 244.717 |

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

FUNCATE - FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIAS ESPACIAIS

Demonstrações do resultado

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020

(Em milhares de Reais)

| | Nota explicativa | 2021 | 2020 |
|--|------------------|----------|----------|
| Serviços prestados - projetos | | 22.318 | 19.028 |
| Financeiras - projetos e adm | | 778 | 382 |
| Outras | | - | 23 |
| Trabalho Voluntário | | 42 | 34 |
| Receitas da atividade | 17.1 | 23.138 | 19.467 |
| Realização dos Convênios | | 76.108 | 59.193 |
| Financeiras dos Convênios | | 3.805 | 2.648 |
| Outras dos Convênios | | - | - |
| Total dos Convênios | 17.2 | 79.913 | 61.841 |
| (=) Receitas | | 103.051 | 81.308 |
| (-) Custos dos serviços prestados - projetos | 18 | (17.804) | (15.609) |
| (-) Custos dos Convênios | 19 | (79.913) | (61.841) |
| (=) Resultado Bruto | | 5.334 | 3.858 |
| (-) Gerais e Administrativas | 20 | (5.541) | (4.432) |
| (-) Trabalho Voluntário | 20 | (42) | (34) |
| (-) Financeiras | 21 | (115) | 874 |
| | | (5.698) | (3.592) |
| (=) (Déficit)/Superávit do exercício | | (364) | 266 |

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

FUNCATE - FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIAS ESPACIAIS

Demonstrações do resultado abrangente

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020

(Em milhares de Reais)

| | 2021 | 2020 |
|--------------------------------------|--------------|------------|
| (=) (Déficit)/Superávit do exercício | (364) | 266 |
| Realização da Avaliação Patrimonial | 46 | 47 |
| Resultado abrangente | <u>(318)</u> | <u>313</u> |

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

FUNCATE - FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIAS ESPACIAIS

Demonstrações das mutações do patrimônio líquido (Em milhares de Reais)

| | Patrimônio social | Ajuste de avaliação patrimonial | Superavit acumulado | Total |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|--------------|
| Saldos em 31 de dezembro de 2019 | 6.517 | 1.684 | 1.390 | 9.591 |
| Transferência do superavit acumulado | 1.390 | - | (1.390) | - |
| Superavit do exercício | - | - | 266 | 266 |
| Realização da Avaliação Patrimonial | - | (47) | 47 | - |
| Saldos em 31 de dezembro de 2020 | 7.907 | 1.637 | 313 | 9.857 |
| Transferência do superavit acumulado | 313 | - | (313) | - |
| (Déficit) do exercício | - | - | (364) | (364) |
| Realização da Avaliação Patrimonial | - | (46) | 46 | - |
| | <u>8.220</u> | <u>1.591</u> | <u>(318)</u> | <u>9.493</u> |

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

FUNCATE - FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIAS ESPACIAIS

Demonstrações dos fluxos de caixa Em 31 de dezembro de 2021 e 2020 (Em milhares de Reais)

| | 2021 | 2020 |
|---|----------------------|------------------------|
| (=) (Déficit)/Superávit do exercício | (364) | 266 |
| Itens que não afetam o caixa | | |
| Depreciação e Amortização | 112 | 124 |
| Provisão para contingências | 59 | (1.085) |
| Provisão para honorários advocatícios | - | (154) |
| Provisão para créditos de liquidação duvidosa | (5) | (30) |
| | <u>(198)</u> | <u>(879)</u> |
| (Aumento)/redução nos ativos | | |
| Clientes | (694) | (422) |
| Direitos a faturar | 7 | (7) |
| Adiantamento a terceiros | 11.308 | (22.969) |
| Outros créditos | 1 | (1) |
| Despesas antecipadas | (41) | (35) |
| Depósitos Judiciais | (41) | (953) |
| Aumento/(redução) nos passivos | | |
| Fornecedores | 1.981 | (1.167) |
| Obrigações sociais | 152 | - |
| Obrigações tributárias | 168 | (64) |
| Obrigações com clientes | (3.631) | 8.091 |
| Provisões de férias | 326 | 45 |
| Convênios | 5.684 | (3.397) |
| Depósito em garantia | - | (20) |
| (=) Caixa líquido gerado / (utilizado) nas atividades operacionais | <u>15.022</u> | <u>(21.778)</u> |
| Atividades de investimento | | |
| Compras de Imobilizado | (48) | - |
| (=) Caixa utilizado nas atividades de investimento | <u>(48)</u> | <u>-</u> |
| (=) Aumento / (Diminuição) líquido de caixa e equivalentes de caixa | <u><u>14.974</u></u> | <u><u>(21.778)</u></u> |
| Caixa no início do período | 162.316 | 184.094 |
| Caixa no final do período | <u>177.290</u> | <u>162.316</u> |
| (=) Aumento / (Diminuição) líquido de caixa e equivalentes de caixa | <u><u>14.974</u></u> | <u><u>(21.778)</u></u> |

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

**PRESTAÇÃO DE CONTAS
APOIO AS ICT'S**

Em R\$ mil

| INSTITUIÇÃO | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | DEVOLUÇÃO RECURSOS | SALDO EM 31/12/2021 |
|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| CEMADEN | 2.029 | 4.685 | 4.193 | 0 | 2.521 |
| CETEM | 1.999 | 695 | 874 | 7 | 1.813 |
| CTI | 0 | 4.688 | 1.635 | 0 | 3.053 |
| DCTA | 4.881 | 26.519 | 6.308 | 3.711 | 21.381 |
| IAE | 62.641 | 13.178 | 15.393 | 0 | 60.426 |
| IEAv | 638 | 8.376 | 4.505 | 0 | 4.509 |
| IPEV | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ITA | 2.440 | 1.848 | 1.889 | 9 | 2.390 |
| INPE | 43.326 | 25.461 | 16.118 | 8.399 | 44.270 |
| INT | 4.969 | 2.261 | 2.798 | 1.696 | 2.736 |
| TOTAL GERAL | 122.924 | 87.711 | 53.713 | 13.823 | 143.099 |

1 considera rendimentos de aplicação financeira

Em R\$ mil

| INSTITUIÇÃO | RECEITAS | | DESPESAS |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| | GERADAS. | RECEBIDAS | |
| IAE | 0 | 0 | 4.428 |
| IBICT | 0 | 7 | 1 |
| INPE | 14.304 | 15.141 | 11.457 |
| INT | 1.826 | 2.381 | 1.747 |
| ON | 0 | 0 | 18 |
| TOTAL GERAL | 16.130 | 17.529 | 17.651 |

BENS DOADOS

Em R\$ mil

| INSTITUIÇÃO | QUANTIDADE | VALOR |
|--------------------|------------|--------------|
| IFI | 11 | 1.093 |
| INPE | 122 | 834 |
| INT | 41 | 3.723 |
| TOTAL GERAL | 174 | 5.650 |

RESSARCIMENTO AO TESOUREIRO

Em R\$ mil

| INSTITUIÇÃO | VALOR |
|--------------------|------------|
| INPE | 527 |
| INT | 90 |
| ON | 18 |
| TOTAL GERAL | 635 |

APOIO AO



Em R\$ mil

| Nº PROJETO | OBJETO | FINANCIADOR | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | SALDO EM 31/12/2021 |
|--------------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| 1 CEMADEN ELOS | Projeto de pesquisa municipal em proteção e defesa civil: Fortalecimento da cultura de gestão de riscos de desastres no Brasil (Projeto Elos). | MCTI | 397 | 1.776 | 2.169 | 4 |
| 2 CEMADEN MAP FIRE | <i>The role of ecosystem services in adaptation to global change for human well being (SGP-HW).</i> | IAI | 205 | 410 | 475 | 140 |
| 3 FINEP REMADEN | Rede Nacional de Monitoramento de Desastres Naturais. | FINEP | 1.427 | 1.008 | 835 | 1.600 |
| 4 SCV CEMADEN SDC CURSOS | Execução do projeto denominado "Ação educacional para capacitação de agentes municipais em proteção e defesa civil". | MCTI | 0 | 1.491 | 714 | 777 |
| TOTAL | | | 2.029 | 4.685 | 4.193 | 2.521 |

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

| Nº | PROJETO | TIPO | OBJETO | FINANCIADOR | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | DEVOLUÇÃO RECURSOS | SALDO EM 31/12/2021 |
|--------------|------------------|------|---|-------------|--------------------|-----------------------|------------|--------------------|---------------------|
| 1 | CENPES BR BIOMOL | TC | Aplicação de técnicas moleculares para elucidação e otimização de processos de biorremediação de solos contaminados por hidrocarbonetos e metais. | PETROBRAS | 169 | 1 | 163 | 7 | 0 |
| 2 | CENPES ROCHAS | TC | Caracterização mineralógica e geoquímica avançadas de rochas do pré-sal. | PETROBRAS | 950 | 664 | 594 | 0 | 1.020 |
| 3 | FINEP FUTUROMIN | CV | Caracterização avançada de minérios complexos dos elementos portadores de futuro: terras raras, Lítio e Cobalto. | FINEP | 880 | 30 | 117 | 0 | 793 |
| TOTAL | | | | | 1.999 | 695 | 874 | 7 | 1.813 |

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

CV = Convênio

TC = Termo de Cooperação

| Nº | PROJETO | OBJETO | FINANCIADOR | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | SALDO EM 31/12/2021 |
|--------------|------------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| 1 | CTI BYD VERTICAL | Materiais avançados perovskuita para células solares tandem de alta eficiência monolíticas com silício cristalino. | BYD ENERGY | 0 | 610 | 154 | 456 |
| 2 | CTI FUNDEP VISTOBIO | Desenvolvimento de teste rápido e portátil para detecção de doenças infecciosas | FUNDEP | 0 | 195 | 0 | 195 |
| 3 | CTI FUNDEP VISTOBIO CP | Desenvolvimento de teste rápido e portátil para detecção de doenças infecciosas. | VISTOBIO | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | SCV CTI TSE HW | Pesquisa, desenvolvimento e inovação de tecnologia em qualificação e análise de hardware voltados ao aprimoramento tecnológico do ecossistema de votação eletrônica. | MCTI | 0 | 3.883 | 1.481 | 2.402 |
| TOTAL | | | | 0 | 4.688 | 1.635 | 3.053 |

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

APOIO AO



Em R\$ mil

| Nº | PROJETO | OBJETO | FINANCIADOR | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | DEVOLUÇÃO RECURSOS | SALDO EM 31/12/2021 |
|--------------|-------------------|---|------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------------|---------------------|
| 1 | DCTA ROYALTIES | Programa de Fortalecimento das Atividades Relacionadas à Ciência, Tecnologia e Inovação no Âmbito do DCTA. | EMBRAER | 45 | 19.986 | 3.287 | 3.711 | 13.033 |
| 2 | DCTA TI ROYALTIES | Apoio e suporte para implementação do projeto "Modernização do Ambiente de TI do DCTA para Inovação de Processo e Serviço por meio da computação em Nuvem. | EMBRAER | 4.836 | 108 | 2.468 | 0 | 2.476 |
| 3 | SCV DCTA CLS | Execução do projeto de CT&I desenvolvimento institucional dos Centros de Lançamento subordinados ao Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial – DCTA. | COMANDO DA AERONÁUTICA | 0 | 6.425 | 553 | 0 | 5.872 |
| TOTAL | | | | 4.881 | 26.519 | 6.308 | 3.711 | 21.381 |

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

APOIO AO



Em R\$ mil

| Nº | PROJETO | OBJETO | FINANCIADOR | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | SALDO EM 31/12/2021 |
|--------------|--------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|---------------------|
| 1 | FINEP SPD | SPD - Sistema de Propulsão para Defesa. | FINEP | 13.245 | 11.005 | 1.332 | 22.918 |
| 2 | FINEP TR5000 | Turboreator de 5.000 N. | FINEP | 7.492 | 197 | 300 | 7.389 |
| 3 | IAE FSO DLR | Foguetes Suborbitais de Pesquisa e Plataformas de Reentrada & Experimentos Científicos e Tecnológicos. | DLR | 2.165 | 50 | 922 | 1.293 |
| 4 | SCV IAE FSO | "Foguetes Suborbitais de Pesquisa e Plataformas de Reentrada & Experimentos Científicos e Tecnológicos" - Desenvolvimento e Qualificação dos Subsistemas dos Foguetes Suborbitais e Plataforma de Reentrada – PSM. | AEB | 2.045 | 43 | 639 | 1.449 |
| 5 | SCV VLM1 | Veículo Lançador de Microsatélite VLM-1. | AEB | 37.694 | 1.883 | 12.200 | 27.377 |
| TOTAL | | | | 62.641 | 13.178 | 15.393 | 60.426 |

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

Em R\$ mil

| PROJETO | RECEITAS | | DESPESAS |
|--------------|----------|-----------|--------------|
| | GERADAS | RECEBIDAS | |
| DLR-3 | 0 | 0 | 4.428 |

APOIO AO



Em R\$ mil

| Nº | PROJETO | OBJETO | FINANCIADOR | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | SALDO EM 31/12/2021 |
|--------------|-------------------|--|------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| 1 | IEAv C2 ROYALTIES | Comando e Controle a partir da fusão massiva de dados aeroespaciais em alto desempenho computacional. | EMBRAER | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | SCV PROSOLO | Execução de parcela do projeto de desenvolvimento tecnológico denominado "Definição dos requisitos de operação do demonstrador tecnológico do voo hipersônico aspirado autônomo 14-XW (PROSOLO I E II)", relativo ao projeto "Propulsão Hipersônica 14-X (PROHIPER). | COMANDO DA AERONÁUTICA | 196 | 5.649 | 1.618 | 4.227 |
| 3 | SCV PROVOO | "Execução do projeto de desenvolvimento tecnológico denominado "Ensaio em voo do demonstrador tecnológico <i>Scramjet</i> 14-X S (PROVOO I E II)" | COMANDO DA AERONÁUTICA | 442 | 2.727 | 2.887 | 282 |
| TOTAL | | | | 638 | 8.376 | 4.505 | 4.509 |

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

APOIO AO



BENS DOADOS *Em R\$ mil*

| QUANTIDADE | VALOR |
|-------------------|--------------|
| 11 | 1.093 |

APOIO AO



Em R\$ mil

| PROJETO | OBJETO | FINANCIADOR | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | DEVOLUÇÃO RECURSOS | SALDO EM 31/12/2021 |
|------------------|--|--------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| FINEP FEV | Desenvolvimento de ferramentas de processamento em tempo real para estações de telemetria. | FINEP | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

APOIO AO



Em R\$ mil

| Nº | PROJETO | OBJETO | FINANCIADOR | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | DEVOLUÇÃO RECURSOS | SALDO EM 31/12/2021 |
|--------------|-----------------------|---|------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------------|---------------------|
| 1 | ITA COVID-19 | Programa de Apoio às Pesquisas e Iniciativas Relacionadas ao Combate à COVID-19 do ITA. | COMANDO DA AERONÁUTICA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ITA MEEVI CABEAMENTO | Modernização do ensino de engenharia visando à inovação. | COMANDO DA AERONÁUTICA | 9 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| 3 | ITA MEEVI ORC 002 SCV | Modernização do ensino de engenharia visando à inovação. | COMANDO DA AERONÁUTICA | 119 | 1.791 | 1.590 | 0 | 320 |
| 4 | SCV ITA BIM | Disseminação BIM no COMAER. | COMANDO DA AERONÁUTICA | 2.312 | 57 | 299 | 0 | 2.070 |
| TOTAL | | | | 2.440 | 1.848 | 1.889 | 9 | 2.390 |

¹ considera rendimentos de aplicação financeira



Em R\$ mil

| PROJETO | RECEITAS | | DESPESAS |
|---------|----------|-----------|----------|
| | GERADAS | RECEBIDAS | |
| COMUT | - | 7 | 1 |



Em R\$ mil

| Nº | PROJETO | RECEITAS | | DESPESAS |
|----|----------------|---------------|---------------|---------------|
| | | GERADAS | RECEBIDAS | |
| 1 | DADOS RAIOS | 9 | 31 | 123 |
| 2 | INPE IAEA CRNS | 44 | 44 | 36 |
| 3 | ISTRAC CH2 | 0 | 31 | 1.184 |
| 4 | LIT PADCTI | 14.251 | 15.035 | 10.114 |
| | TOTAL | 14.304 | 15.141 | 11.457 |

RESSARCIMENTO AO TESOUREO *Em R\$ mil*

| PROJETO | VALOR |
|------------|------------|
| LIT PADCTI | 527 |

BENS DOADOS *Em R\$ mil*

| QUANTIDADE | VALOR |
|------------|------------|
| 122 | 834 |



Em R\$ mil

| Nº | PROJETO | TIPO | OBJETO | FINANCIADOR | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | DEVOLUÇÃO RECURSOS | SALDO EM 31/12/2021 |
|----|------------------|------|---|----------------|--------------------|-----------------------|----------|--------------------|---------------------|
| 1 | ASICA | CV | "Airborne Stable Isotopes of CO2 from the Amazon." | UNIÃO EUROPEIA | 161 | 1 | 150 | 0 | 12 |
| 2 | CENPES CATPRO | TC | Desenvolvimento de metodologias de avaliação de riscos para categorização, seleção e controle de projetos de desenvolvimento tecnológico de sistemas complexos. | PETROBRAS | 347 | 8 | 68 | 0 | 287 |
| 3 | CENPES NUBI | TC | Estudo da variabilidade da cobertura de nuvens para suporte em projetos de geração de energia empregando tecnologia solar - Projeto NUBI. | PETROBRAS | 428 | 639 | 252 | 815 | 0 |
| 4 | CENPES PREVER | TC | Desenvolvimento de um sistema híbrido de previsão de irradiação solar de curto prazo com foco na gestão da geração heliotérmica - PREVER. | PETROBRAS | 859 | 0 | 0 | 859 | 0 |
| 5 | COMPSIS ACDH-SAT | CP | Desenvolvimento do projeto ACDH-SAT. | COMPSIS | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | FA BIOMAS | CV | Desenvolvimento e a implementação de sistemas de monitoramento do desmatamento para os biomas Mata Atlântica, Caatinga, pampa e Pantanal. | BNDES | 11.597 | 19.706 | 11.682 | 0 | 19.621 |

Em R\$ mil

| Nº | PROJETO | TIPO | OBJETO | FINANCIADOR | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | DEVOLUÇÃO RECURSOS | SALDO EM 31/12/2021 |
|----|-------------------|------|---|-------------|--------------------|-----------------------|----------|--------------------|---------------------|
| 7 | FINEP ACDH SAT | CV | Desenvolvimento do projeto ACDH-SAT. | FINEP | 41 | 0 | 0 | 41 | 0 |
| 8 | FINEP DWL | CV | Manutenção corretiva do DWL - Sistema de Litografia Direta a LASER UV Heidelberg Instruments modelo DWL-66FS (DWL). | FINEP | 0 | 149 | 0 | 0 | 149 |
| 9 | FINEP EQMULTINPE | CV | Equipamentos Multiusuários - INPE 2016. | FINEP | 3.373 | 126 | 165 | 0 | 3.334 |
| 10 | FINEP INFRINPE14 | CV | Melhoria da infraestrutura instrumental para qualificação de tecnologias espaciais no INPE. | FINEP | 52 | 1 | 28 | 0 | 25 |
| 11 | FINEP PELIT | CV | Ampliação do Laboratório de Integração e Testes - LIT do INPE. | FINEP | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12 | FINEP PROPSAT | CV | Atualização da infraestrutura de testes de propulsores de satélites do INPE. | FINEP | 5.732 | 148 | 361 | 0 | 5.519 |
| 13 | FINEP REDECLIMA 2 | CV | Fomento à Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas - Fase 2. | FINEP | 4.607 | 121 | 188 | 0 | 4.540 |
| 14 | FINEP SUBCOMPART | CV | Subestação elétrica e linha de transmissão de 138 KV compartilhada entre DCTA e INPE. | FINEP | 4.676 | 177 | 476 | 0 | 4.377 |

Em R\$ mil

| Nº | PROJETO | TIPO | OBJETO | FINANCIADOR | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | DEVOLUÇÃO RECURSOS | SALDO EM 31/12/2021 |
|--------------|-----------------|------|--|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| 15 | GEO PIXEL EXAPP | CP | Desenvolvimento de rotinas para a extração automática de APPs. | GEO PIXEL | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 16 | SCV AMAZONIA 1 | CV | Desenvolvimento do projeto do Satélite AMAZÔNIA-1 | AEB | 4.394 | 2.267 | 2.370 | 0 | 4.291 |
| 17 | SCV CBERS 4A | CV | Projeto do satélite CBERS-4A. | AEB | 6.663 | 23 | 6 | 6.680 | 0 |
| 18 | SCV EQUARS | CV | Projeto Missão EQUARS. | MCTI | 0 | 1.311 | 66 | 0 | 1.245 |
| 19 | SCV INPE SOC | CV | Projeto de extensão INPE e Sociedade. | MCTI | 0 | 172 | 14 | 0 | 158 |
| 20 | SCV PIRATA 2 | CV | <i>"Prediction and Research moored Array in the Tropical Atlantic - PIRATA".</i> | MCTI | 392 | 612 | 292 | 0 | 712 |
| TOTAL | | | | | 43.326 | 25.461 | 16.118 | 8.399 | 44.270 |

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

CP = Contrapartida

CV = Convênio

TC = Termo de Cooperação

Em R\$ mil

| DIVISÃO | RECEITAS | | DESPESAS |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | GERADAS | RECEBIDAS | |
| AVATEC | 768 | 740 | 347 |
| CORROSÃO | 1.058 | 1.640 | 1.398 |
| ENERGIA | 0 | 1 | 2 |
| TOTAL | 1.826 | 2.381 | 1.747 |

RESSARCIMENTO AO TESOURO *Em R\$ mil*

| DIVISÃO | VALOR |
|--------------|-----------|
| AVATEC | 26 |
| CORROSÃO | 64 |
| TOTAL | 90 |

BENS DOADOS *Em R\$ mil*

| QUANTIDADE | VALOR |
|------------|--------------|
| 41 | 3.723 |

| Nº | PROJETO | TIPO | OBJETO | FINANCIADOR | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | DEVOLUÇÃO RECURSOS ² | SALDO EM 31/12/2021 |
|----|-------------------|------|--|-------------|--------------------|-----------------------|----------|---------------------------------|---------------------|
| 1 | CENPES ETB | TC | Butadieno de fonte renovável. | PETROBRAS | 96 | 0 | 72 | 24 | 0 |
| 2 | CENPES HIBERNAÇÃO | TC | Avaliação de ligas alternativas para <i>liner</i> de tubos tipo MLP. | PETROBRAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CENPES HÍBRIDOS | TC | Catalisadores híbridos bifuncionais para produção de biocombustível. | PETROBRAS | 130 | 0 | 97 | 33 | 0 |
| 4 | CENPES INFRA-FLEX | TC | Adequação de infraestrutura laboratorial para o estudo de corrosão sob tensão pelo CO ₂ para dutos flexíveis. Projeto de pesquisa efeito do CO ₂ nos dutos flexíveis. | PETROBRAS | 1.038 | 10 | 398 | 650 | 0 |
| 5 | CENPES INJEÇÃO | TC | Estudo da compatibilidade e degradação química e microbiológica de produtos químicos utilizados na produção de petróleo. | PETROBRAS | 147 | 1.256 | 1.062 | 0 | 341 |
| 6 | CENPES MONOLITOS | TC | Uso de catalisadores estruturados para o processo industrial de reforma a vapor do metano. | PETROBRAS | 52 | 243 | 116 | 0 | 179 |
| 7 | CENPES MOTORES | TC | Construção de laboratório de referência, principalmente para o desenvolvimento de gasolinas aditivadas e avaliação de sua influência na formação de depósitos, desempenho, consumo de combustível e emissões veiculares. | PETROBRAS | 109 | 533 | 34 | 0 | 608 |

Em R\$ mil

| Nº PROJETO | TIPO | OBJETO | FINANCIADOR | SALDO ANO ANTERIOR | RECEITAS ¹ | DESPESAS | DEVOLUÇÃO. RECURSOS ² | SALDO EM 31/12/2021 |
|--------------------|------|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|----------------------------------|---------------------|
| 8 CENPES UV | TC | Estudos de alternativa à produtos bioacidas comerciais utilizados em sistemas de injeção de água. | PETROBRAS | 193 | 1 | 186 | 0 | 8 |
| 9 FINEP MULTINANO | CV | Atualização e Manutenção do Centro de Caracterização de Nanoestruturas e Nanomateriais do INT. | FINEP | 1.417 | 48 | 284 | 0 | 1.181 |
| 10 FINEP PRODSAUDE | CV | Estruturação da Rede de Produtos para Saúde. | FINEP | 1.273 | 1 | 285 | 989 | 0 |
| 11 FINEP SOS INT1 | CV | Manutenção dos microscópios eletrônicos do CENANO. | FINEP | 154 | 3 | 91 | 0 | 66 |
| 12 FINEP SOS INT2 | CV | Manutenção de equipamentos para preparação e caracterização de materiais para aplicações. | FINEP | 33 | 1 | 0 | 0 | 34 |
| 13 INT ONR 2018 | CV | <i>Production of a low sulfur fuel by one-pot depolymerization and hydrodeoxygenation of biomass.</i> | ONR | 133 | 3 | 53 | 0 | 83 |
| 14 INT ONR 2020 | CV | Obter dados de expressão gênica e metabolismo bacteriano para mitigar eventos de corrosão microbiologicamente influenciada com base em um organismo modelo. | ONR | 162 | 4 | 19 | 0 | 147 |
| 15 INT ROYALTIES | CV | Licenciamento e exploração comercial dos ativos intangíveis de titularidade do Instituto Nacional de Tecnologia - INT. | DURACER | 32 | 158 | 101 | 0 | 89 |
| TOTAL | | | | 4.969 | 2.261 | 2.798 | 1.696 | 2.736 |

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

CV = Convênio TC = Termo de Cooperação

CONTRATO

Em R\$ mil

| PROJETO | RECEITAS | | DESPESAS |
|---------|----------|-----------|----------|
| | GERADAS | RECEBIDAS | |
| ON DIV | - | - | 18 |

RESSARCIMENTO AO TESOURO *Em R\$ mil*

| PROJETO | VALOR |
|---------|-------|
| ON DIV | 18 |

**FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS -
FUNCATE**

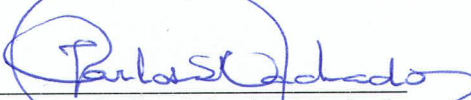
PARECER

O **CONSELHO FISCAL DA FUNCATE**, reunido às 15h00, do dia 30 de maio de 2022, nesta cidade, após examinar detidamente os dados e informações constantes do “Relatório para Reunião do Conselho Fiscal – 2021” e analisar em todos os seus aspectos as Demonstrações Financeiras referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2021, representadas pelo Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado, Demonstração das Mutações do Patrimônio e Demonstração do Fluxo de Caixa, e tendo presente o relatório relativo à revisão efetuada pela BDO RCS Auditores Independentes, por unanimidade dos membros presentes **APROVA** as contas do exercício de 2021, conforme os documentos acima referidos, os quais foram entregues antecipadamente a este Conselho Fiscal, e os esclarecimentos prestados pelos auditores Sr. Ricardo André Tortoriello e o Sr. Luiz Henrique Goulart Ribeiro, da BDO RCS Auditores Independentes SS, bem como pela Gerente Financeira e Contábil da FUNCATE, Sra. Ana Cristina de Castro Alves.

São José dos Campos, 30 de maio de 2022.



Sr. Ailton Teixeira
Presidente do Conselho Fiscal



Sr. João Carlos Schmidt Machado
Membro Titular do Conselho Fiscal



Sr. José Valter Januário
Membro Titular do Conselho Fiscal

OFÍCIO

São José dos Campos, 29 de setembro de 2021

Ofício D nº 807/2021 – 7ª PJ-SJC

Referência: Procedimento Administrativo de Fiscalização nº 63.0719.0000453/2021-4

Ilustríssimo Senhor

A 7ª Promotoria de Justiça de São José dos Campos, por meio do presente, vem à presença de vossa senhoria informar que a prestação de contas da Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologias Espaciais - FUNCATE, relativa ao exercício do ano de 2020, foi recebida, analisada, aprovada e arquivada nesta Promotoria de Justiça.

Sem mais, apresenta-se a vossa senhoria protestos de estima e consideração.

Dra. Ana Cristina Ioriatti Chami

7ª Promotora de Justiça de São José dos Campos

À Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologias Espaciais - FUNCATE

Ministério Público do Estado de São Paulo
7ª Promotoria de Justiça de São José dos Campos
Alexandre Bomfim Nobrega - Oficial de Promotoria
alexandrenobrega@mpsp.mp.br



Documento assinado eletronicamente por **Ana Cristina Ioriatti Chami, Promotor de Justiça**, em 01/10/2021, às 08:28, conforme art. 1º, III, "b", da Lei Federal 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [neste site](#), informando o código verificador **4071017** e o código CRC **304A54EE**.