

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2019



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 (Vice-presidente)
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
Maurício Pazini Brandão
Nelson de Jesus Parada (Instituidor)

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)
Heyder Hey (Vice-presidente)

Diretoria Executiva

Diretoria de Administração

Rejane M. A. Passos

Diretoria de Projetos

Sidney L. A. Carrara

Assessoria Jurídica

Nelson Moncoski Reinoso

Assessoria de Planejamento e de Relações

Institucionais

Sidney L. A. Carrara

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2019

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:

AFOSR – *Air Force Office of Scientific Research (U.S.A)*
AEB – Agência Espacial Brasileira
BD – Banco de Dados
BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social
CBERS – Satélite Sino-brasileiro de Recursos Terrestres (*China-Brazil Earth Resources Satellite*)
CEMADEN – Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais
CENPES – Centro de Pesquisas e Desenvolvimento da Petrobras
CESVAP – Comitê de Estudos Salariais do Vale do Paraíba
CETEM – Centro de Tecnologia Mineral
CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental
CLBI – Centro de Lançamento da Barreira do Inferno
CLT – Consolidação das Leis do Trabalho
CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
COBERTVAP – Comissão de Benefícios e Relações Trabalhistas do Vale do Paraíba
COFINS – Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social
COMAER – Comando da Aeronáutica
CONFIES – Conselho Nacional das Fundações de Apoio às Instituições de Ensino Superior e de Pesquisa Científica e Tecnológica
COPAC – Comissão Coordenadora do Programa Aeronave de Combate
CPTEC – Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (INPE)
CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CVT – Centro Vocacional Tecnológico
DCTA – Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial
DEGRAD – Mapeamento da Degradação Florestal na Amazônia Brasileira (INPE)
E2T – Espaço, Educação e Tecnologia
FAB – Força Aérea Brasileira
FINEP – Financiadora de Estudos e Projetos
FSO – Foguetes Suborbitais
FTP – Protocolo de Transferência de Arquivos (*File Transfer Protocol*)
GAT – Grupo de Apoio Técnico (MEC/MCTIC)

GIS – Sistema de Informação Geográfica (*Geographic Information System*)
IAE – Instituto de Aeronáutica e Espaço
IAOp – Instituto de Aplicações Operacionais
IBICT – Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia
ICT – Instituição de Ciência e Tecnologia
IEAv – Instituto de Estudos Avançados
IFI – Instituto de Fomento e Coordenação Industrial
INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
INPI – Instituto Nacional de Propriedade Industrial
INT – Instituto Nacional de Tecnologia
IPEV – Instituto de Pesquisas e Ensaio em Voo
ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
LAQFA – Laboratório Químico e Farmacêutico da Aeronáutica
LIT – Laboratório de Integração e Testes (INPE)
LULUCF – Uso da terra, Mudança no uso da terra e florestas (*Land Use, Land Use Change and Forestry*)
MAST – Museu de Astronomia e Ciências Afins
MCTIC – Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
MEC – Ministério da Educação
MS – Ministério da Saúde
NSSC – *National Space Science Center (China)*
OBA – Olimpíada Brasileira de Astronomia e Aeronáutica
OBTV – Ordem Bancária de Transferências Voluntárias
ON – Observatório Nacional
ONR – *Office of Naval Research (U.S.A)*
PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S/A
PNAE – Programa Nacional de Atividades Espaciais
PNUD – Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento
PNUMA – Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente
SIBRATEC – Sistema Brasileiro de Tecnologia
SICAP – Sistema de Cadastro e Prestação de Contas
SICONV – Convênios e Contratos de Repasse da Administração Pública Federal
TI – Tecnologia da Informação
UTMUTF – Uso da Terra, Mudanças do Uso da Terra e Florestas
VLM – Veículo Lançador de Microsatélites

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	12
Recursos Humanos	12
Patrimônio e Doação de Bens	13
Movimentação Financeira e Fiscal	14
Contabilidade	14
Assessoria Jurídica	14
Assessoria de Planejamento e de Relações Institucionais	14
Suporte e Desenvolvimento de TI	14
Geotecnologia	16
Transferência de tecnologia	17
Gestão de Projetos	20
Cooperação e Serviços Técnicos	21
Prestação de contas	24
Relatório do Auditor Independente sobre as demonstrações Contábeis	25
Apoio às ICTs	33
CEMADEN	34
CETEM	35
DCTA	36
DCTA/IAE	37
DCTA/IEAv	38
DCTA/IFI	39
DCTA/IPEV	40
DCTA/ITA	41
IBICT	42
INPE	43
INT	47
LAQFA	50
MAST	51
ON	52
Anexos	
Parecer do Conselho Fiscal	53
Aprovação do Ministério Público referente ao exercício de 2018	54

PALAVRA DO PRESIDENTE

A Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologias Espaciais (FUNCATE), em 2019, completou seu 37º ano de organização. Muitas foram as suas realizações, tanto na atuação como fundação de apoio, na gestão administrativa e financeira de importantes projetos nacionais, como participando da execução técnica de projetos, na forma de uma instituição de ciência e tecnologia privada.

Encerramos o ano de 2019 atuando como fundação de apoio credenciada do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), e autorizada por este a apoiar o Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA), o Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE), o Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), Instituto Nacional de Tecnologia (INT), o Observatório Nacional (ON), o Instituto de Pesquisas e Ensaios em Voo (IPEV), o Centro de Tecnologia Mineral (CETEM), o Instituto de Fomento e Coordenação Industrial (IFI), o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), o Instituto de Estudos Avançados (IEAv), o Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN), o Laboratório Químico e Farmacêutico da Aeronáutica (LAQFA), o Instituto de Aplicações Operacionais (IAOp), o Centro de Lançamento da Barreira do Inferno (CLBI) e o Hospital das Forças Armadas (HFA). Temos em andamento processos de autorização de apoio a outras instituições, dentre as quais destacamos o Centro de Lançamento de Alcântara (CLA) e o Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI). Apoiar tais instituições de renome do nosso País na gestão de seus projetos deu-nos a oportunidade de participar de seus desafios, e também de seus sucessos, o que muito nos enlevou.

A FUNCATE administrou em 2019 recursos da ordem de R\$ 150 milhões, correspondentes à gestão de 92 projetos, sendo 67 convênios e 25 contratos de prestação de serviços. Uma parcela de R\$ 30,5 milhões foi destinada ao pagamento de 164 empregados celetistas (46 ligados ao corpo administrativo e 118 em projetos), 107 bolsistas, 2 autônomos e 13 estagiários.

Dentre as diversas atividades realizadas no ano que se findou, relacionadas a relevantes projetos de C&T&I de grande interesse para a sociedade brasileira, em curso nas diversas instituições apoiadas, cumpre-nos destacar alguns casos especiais. Primeiramente, uma nova modalidade de convênio de captação de receitas próprias foi elaborada em conjunto com a Consultoria Jurídica da União (CJU-SJC), à luz da chamada Lei da Inovação, através da qual recursos antes destinados à conta única do Tesouro Nacional, devidos a indenizações à União pelo suporte de suas ICTs apoiadas a atividades do setor privado em projetos, passaram a ser disponibilizados para as próprias ICTs, para aplicação em atividades previamente programadas que resultem em inovação. Face à escassez de recursos financeiros orçamentários, tal fonte de recursos significa um relativo refrigério para as equipes dessas ICTs, além de apontar para um caminho de captação de recursos através de parcerias público-privadas em projetos de interesse mútuo, seja em aplicação direta de tecnologia, seja em aplicação dual, incluindo a disponibilização de instalações, equipamentos e conhecimento para promover a inovação na indústria nacional. Dentro desse contexto, destacamos também a capacitação da FUNCATE, através do estabelecimento de parceria, para promover cursos de treinamento de gestores para a criação ou o aproveitamento de oportunidades de captação de recursos, no âmbito de suas ICTs e de acordo com os interesses das mesmas, em atividades duais, tais como o programa governamental Rota 2030, que visa à modernização do setor automobilístico nacional. Conhecimento e tecnologias desenvolvidas ou em desenvolvimento no setor aeroespacial, por exemplo, podem muito bem contribuir em outras áreas de interesse da sociedade, tal como o setor automobilístico, resultando em vantagens mútuas. Nosso empreendimento nessa direção recebeu o nome de *FUNCATE Soluções*. Na área de Geotecnologias, cumpre-nos destacar dois fatos relevantes. Primeiramente, a indicação de dois especialistas da FUNCATE para tomarem assento no *Roster of Experts* da *United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD)*. E, ainda, a publicação de um artigo científico na renomada revista *Remote Sensing*, em parceria com pesquisadores de outras instituições, intitulado “*U-net-id, an Instance Segmentation Model for Building Extraction from Satellite Images*”, que pela sua qualidade foi destacado, dentre os 162 artigos publicados, para ilustrar a capa da sua edição de número 10, do volume 12, de 2 de maio de 2020. Esses dois fatos se traduzem em reconhecimento pela qualidade dos trabalhos desenvolvidos pela nossa competente equipe técnica, em parceria com o INPE, nos estudos e desenvolvimento de técnicas e de ferramentas para monitorar, por exemplo, o desmatamento de grandes áreas. Igualmente registramos nosso avanço no setor elétrico, captando recursos através de projetos de inovação contratados com concessionárias de energia elétrica, e iniciando negociações, inclusive, além de nossas fronteiras nacionais.

Ao refletirmos sobre as realizações da FUNCATE no ano que se findou, importa-nos mencionar o alto grau de profissionalismo de seus funcionários e colaboradores, o empenho e a dedicação na realização de suas tarefas, o zelo e o apreço que sempre manifestaram pela instituição a que servem, fazendo desta Fundação não somente uma organização muito bem sucedida, reconhecida como referência no terceiro setor brasileiro, mas também um excelente local de trabalho. Parabenizamos, portanto, a todos os funcionários e colaboradores da FUNCATE pela manutenção da excelência da sua marca.

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 16 instituições de excelência no país: CEMADEN, CETEM, CLBI, DCTA, HFA, IAE, IAOp, IBICT, IEAv, IFI, INT, IPEV, ITA, LAQFA, MAST e ON.

Ao longo de 37 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 o desenvolvimento tecnológico e de inovação do produto nacional.

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

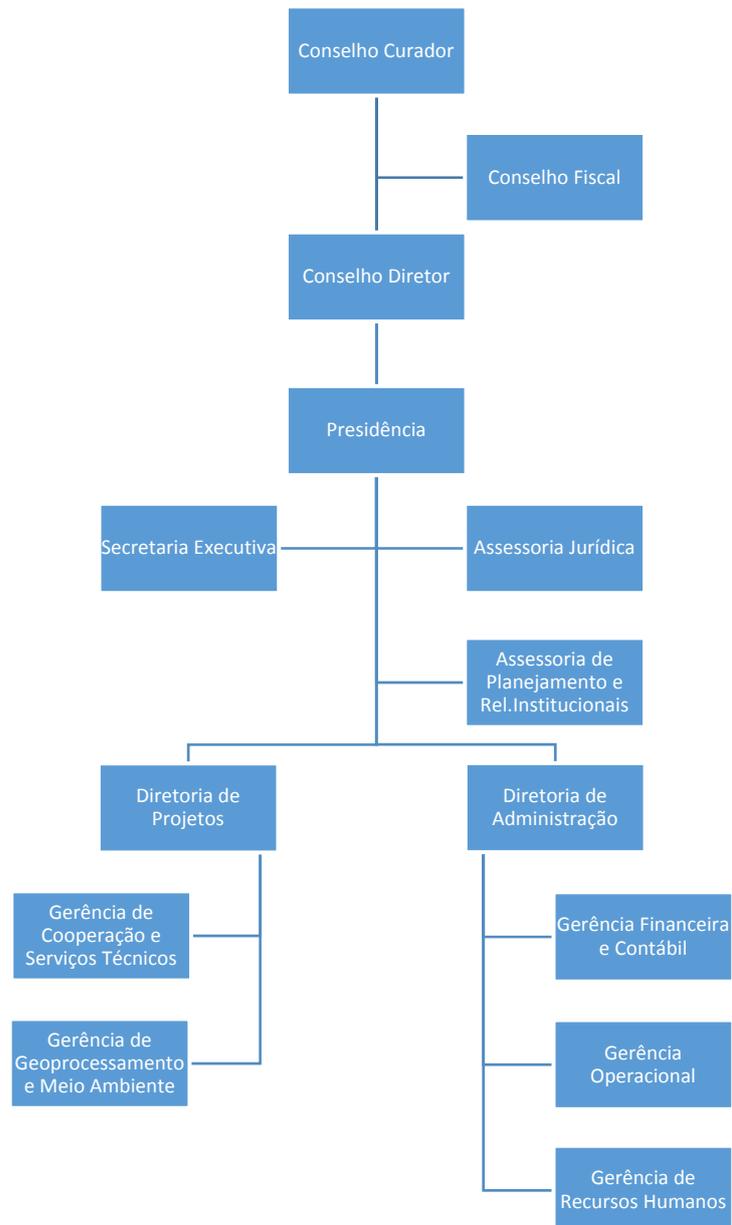
- Apoiar a pesquisa, o ensino e a extensão, bem como a promoção do conhecimento, com base na cooperação técnica, científica e administrativa com instituições de ciência e tecnologia, com a finalidade de executar contratos, convênios e acordos de cooperação e de desenvolver projetos e serviços técnicos 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 31Dez2019.



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 2019, a FUNCATE administrou 92 projetos. No período foram internalizados recursos da ordem de R\$ 150 milhões, o que representa um aumento de 64% do nível de liberação de recursos em relação ao exercício anterior. Manteve a gestão financeira de 67 convênios. Desse total, 11 tiveram início no período, com valor total de R\$ 43 milhões, e 10 foram finalizados. Em 31Dez, a FUNCATE administrava 21 centros de custos, referentes a contratos de prestação de serviços, e 57 convênios/termos de cooperação.

Credenciamentos e Registros

- Credenciamento MEC/MCTI – Lei nº8.958/94

A FUNCATE encontra-se credenciada como Fundação de Apoio do INPE desde 13/Mai/1996. Também tem autorização para apoiar as seguintes instituições governamentais: CEMADEN, CETEM, CLBI, DCTA, HFA, IAE, IBICT, IAOP, IEAV, IFI, INT, IPEV, ITA, LAQFA, MAST e ON.

- Credenciamento CNPq - Lei nº 8.010/90 Registro de Credenciamento em 20Set1991, última renovação ocorrida em 09/Jul/2015, com validade até 08Jul2020.
- 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 - 2263586/2020, com validade 31Dez2020.
- Certificado de Registro no Exército Brasileiro nº 164140 – Importação de materiais controlados, válido até 04Out2021.
- Inscrição no Ministério da Defesa – Portaria nº 2.700 – 16Dez2015: Inscrição da FUNCATE no Ministério da Defesa, como entidade privada executante de aerolevanteamento, categoria "c". Válida até 11Dez2020.
- Certificados e Registros – INPI Certificados de Marca FUNCATE nºs 8246870735, 824687078, 824687086, 824687094, com validade até 2027. Registro de Programa de Computador, Processo nº 10.152-1, com validade até 2019. Registros de Programas de Computador, Processos nºs 10.467-5 e 10.468-0, com validade até 2020.

Para apoio às ICTs, a FUNCATE encontrava-se, em 31Dez2019, cadastrada junto a 147 instituições, entre órgãos governamentais (Finep, Petrobras, Plataforma +Brasil, BNDES) e empresas nacionais e junto ao *Air Force Office of Scientific Research (AFOSR)* e *Office of Naval Research (ONR)*, dos Estados Unidos.

GESTÃO

FUNCATE EM NÚMEROS

A estrutura organizacional da FUNCATE 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	2018		2019	
	Convênios	Prestação de Serviços	Convênios	Prestação de Serviços
Enviadas	36	1.325	25	1.111
Aprovadas	15	976	13	482
Pendentes	16	233	6	284
Não-Aprovadas	5	116	6	345

Instrumento	2018		2019	
	Qtde.	Valor Novos Projetos (R\$ mil)	Qtde.	Valor Novos Projetos (R\$ mil)
Convênios	19	122.116	13	66.147
Contratos de Prestação de Serviços	133	12.596	504	11.359
Total	152	134.712	517	77.506

COMPRAS

A FUNCATE realizou 1.452 processos de compras, sendo 126 por licitação e 1.221 através de contratação direta. Dentre estes 105 foram de importação. O total de recursos movimentados foi de aproximadamente de R\$ 75 milhões.

Processos de compra por modalidade

Modalidade	2018		2019	
	Nº processos	Valor (R\$)	Nº processos	Valor (R\$)
NACIONAIS				
Dispensa de Licitação	8	908.643	7	10.354.987
Inexigibilidade	8	780.391	14	1.960.459
Seleção Pública	100	19.781.750	105	37.085.684
RDC*	1	21.592.687	-	-
Total Licitação	117	43.063.471	126	49.401.130
Compras Diretas	1.121	9.486.002	1.221	9.453.606
Total compras nacional	1.238	52.549.473	1.347	58.854.736
NO EXTERIOR				
Licitação	15	18.417.139	16	13.028.332
Compras Diretas	91	2.941.183	89	3.462.642
Total compras exterior	106	21.358.322	105	16.490.974
Total processos	1.344	73.907.795	1.452	75.345.710

*Refere-se a Regime Diferencial de Contratação para atender às necessidades das instituições apoiadas

Licitações por instituição - Nacionais

Instituição	2018		2019	
	Nº Processos	Valor (R\$)	Nº Processos	Valor (R\$)
CEMADEN	4	1.219.442	1	3.295
CETEM	0	200.990	6	570.516
DCTA	50	28.548.812	57	28.246.029
FUNCATE *	7	2.995.065	4	3.630.962
EDP	-	-	9	2.448.398
INPE	52	9.900.264	34	9.931.452
INT	4	198.897	15	4.570.476
Total	117	43.063.470	126	49.401.128

*Processos realizados pela Administração da FUNCATE em benefício das Instituições apoiadas para as demandas de despesas acessórias de importação e passagens, ou seja, Seleção Pública de Fornecedores realizada para atender TODOS os projetos.

Compra direta por instituição – Nacionais

Instituição	2018		2019	
	Nº Processos	Valor (R\$)	Nº Processos	Valor (R\$)
AEB	91	844.239	73	542.527
CEMADEN	3	53.452	16	85.516
CETEM	20	429.647	11	162.385
DCTA	237	3.269.819	266	2.709.053
FUNCATE	7	96.283	75	97.470
IBICT	-	-	-	-
INPE	570	4.261.206	561	4.491.479
INT	192	496.172	218	1.300.355
ON	1	35.180	-	-
LAQFA	-	-	1	64.817
Total	1.121	9.486.998	1.221	9.453.602

Compras por tipo de despesa – Nacionais

Tipo de Despesa	2018	2019
	R\$	R\$
Consumo	7.931.408	8.324.998
Equipamento	6.806.369	10.327.516
Serviço	37.811.695	40.202.223
Total	52.549.472	58.854.737

Processos de importação por Instituição – Licitações

Instituição	2018		2019	
	Nº Processos	Valor (R\$)	Nº Processos	Valor (R\$)
CETEM	1	505.200	-	-
DCTA	1	5.014.307	1	72.520
INPE	9	6.382.987	11	9.602.760
INT	4	6.514.643	4	3.353.051
Total	15	18.417.137	16	13.028.331

Processos de importação por Instituição – Contratação Direta

Instituição	2018		2019	
	Nº Processos	Valor (R\$)	Nº Processos	Valor (R\$)
CEMADEN	2	179.260	6	371.947
CETEM	6	30.796	-	-
DCTA	12	477.391	12	446.734
FUNCATE	-	-	-	-
INPE	63	1.934.246	63	2.369.380
INT	8	319.489	8	274.580
Total	91	2.941.182	89	3.462.641

Importações por tipo de despesa

Tipo de Despesa	2018	2019
	R\$	R\$
Consumo	1.330.340	870.532
Equipamento	19.166.339	15.294.076
Serviço	861.643	326.366
Total	21.358.322	16.490.974

Passagens emitidas

Em 2019, a FUNCATE viabilizou a aquisição de hospedagens e de passagens aéreas nacionais e internacionais, no apoio às atividades previstas nos projetos. Foram adquiridas 840 passagens, totalizando R\$ 1.346.315,39.

	2018	2019	Var. (%)
Nº de passagens	838	840	+0,23%
Valor total (R\$)	1.289.327	1.346.315	+4,42%

Quantidade de passagens emitidas por instituição

Instituição	AEB	CEMADEN	CETEM	DCTA	FUNCATE	INPE	INT	Total
2018	198	13	6	104	102	360	55	838
2019	205	31	2	149	73	200	180	840
Var. (%)	+3,54%	+138,46%	-66,67%	+43,27%	-28,43%	-44,44%	+227,27%	+0,24%

PRESTAÇÕES 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 específicos de cada instituição, atendendo a diligências e consultas sobre essas prestações até a sua aprovação final. Em 2019, foram encaminhados 26 processos de prestações de contas aos financiadores e respondidos 38 questionamentos sobre prestações de contas ainda em análise. Também nesse período, foram inseridos no Portal de Convênios – SICONV um total de 1.816 documentos de liquidação.

Prestação de contas por executor

Executor	2018		2019	
	Qde.	Vlr (R\$)	Qde.	Vlr (R\$)
CEMADEN	1	108.368	-	-
CETEM	3	1.645.185	2	429.794
DCTA	2	5.367.451	1	493.388
IAE	-	-	1	3.326.204
IEAv	-	-	1	19.293
IFI	-	-	1	1.982.769
INPE	5	25.889.640	12	22.149.221
INT	4	2.104.137	7	2.202.556
ITA	-	-	1	1.204.050
MAST	1	39.903	-	-
Total	16	35.154.684	26	31.807.275

Prestação de contas por financiador

Financiador	2018		2019	
	Qde	Valor (R\$)	Qde	Valor (R\$)
BNDES	1	22.792.444	1	2.726.816
FINEP	5	4.985.921	7	19.430.577
MCTIC	-	-	1	1.105.265
MD	1	1.194.840	4	3.699.500
NSSC	2	2.432.157	1	1.070.152
PETROBRAS	6	3.698.507	12	3.774.965
PNUMA	1	50.815	-	-
Total	16	35.154.684	26	31.807.275

Em 2019 a Fundação recebeu a visita dos auditores da FINEP para fiscalização financeira nos projetos FINEP/GARGANTA e FINEP/ACDHSAT.

No ano, a Fundação obteve a aprovação financeira e técnica de 12 Prestações de Contas Finais, sendo 9 pela FINEP e 3 pela PETROBRAS. Além destas a FINEP, com base na determinação do TCU 3235/2017, está reabrindo a análise de Prestações de Contas que já se encontravam aprovadas e no ano de 2019 a FUNCATE efetuou 18 respostas de questionamentos dessas novas análises e recebeu 8 novas aprovações dessas Prestação de Contas.

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 73 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 2019, a FUNCATE gerenciou recursos na ordem de R\$ 30,5 milhões, referentes a movimentação de pessoal, encerrando o exercício com 164 colaboradores celetistas.

Como forma de se manter permanentemente atualizada sobre os temas inerentes à área, a Gerência de Recursos Humanos da FUNCATE, participou de seis reuniões organizadas pela CESVAP – Comitê de Estudos Salariais do Vale do Paraíba e de duas reuniões realizada pela COBERTVAP – Comissão de Benefícios e Relações Trabalhistas do Vale do Paraíba.

Em dezembro de 2019, a FUNCATE contava com 287 colaboradores (celetistas, autônomos, estagiários e bolsistas), incluindo o Presidente do Conselho Diretor, como demonstram os quadros a seguir:

Profissionais alocados em projetos junto a instituições (dezembro de 2019)

Projeto	AEB	CETEM	COPAC	INPE	INT	ITA	Total
Celetista	8	-	21	83	3	3	118
Autônomo	-	-	-	-	-	1	1
Estagiário	-	-	-	6	3	-	9
Bolsista	-	17	-	53	37	-	107

Profissionais alocados na administração da FUNCATE (dezembro de 2019)

Celetista	Autônomo	Estagiário	Pró-labore
46	1	4	1

Movimentação de Pessoal – Celetistas

Total em Dez2018	Admitidos	Demitidos	Total em Dez2019
173	18	27	164

Movimentação de Pessoal – Demais Modalidades

Autônomo	Bolsista	Estagiário
2	107	13

Capacitação de pessoal

A capacitação e atualização constante de sua equipe de trabalho são metas permanentes da FUNCATE. Em 2019, a Sala de Treinamento foi ocupada por 340 usuários, para capacitações diversas entre outros eventos.

Banco de candidatos

A FUNCATE mantém em seu portal na Internet um Banco de Candidatos, para o recebimento de currículos. Em 2019 foram postados 176 currículos, sendo 38 na área administrativa, 30 da área de informática, 44 para a área de geoprocessamento, 33 para engenharias e 31 para outras áreas.

PATRIMÔNIO E DOAÇÃO DE BENS

No ano de 2019 foram inseridos 6 novos bens no ativo fixo da Fundação.

Doação de bens adquiridos com recursos de projetos e de convênios

Tipo	2018				2019			
	Contratos		Convênios		Contratos		Convênios	
	Qtde.	R\$ mil	Qtde.	R\$ mil	Qtde.	R\$ mil	Qtde.	R\$ mil
Móveis e Utensílios	46	64	105	127	30	102	133	289
Equipamentos	173	2.250	651	7.164	129	600	890	14.524
Instalações	3	9	-	-	-	-	-	-
Livros	-	-	-	-	-	-	2	-
Veículos	-	-	-	-	-	-	1	89
Software	-	-	18	6	4	64	8	377
Total	222	2.323	774	7.297	163	766	1.034	15.279

MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA E FISCAL

A FUNCATE, em dezembro de 2019, administrava 309 contas bancárias, entre contas correntes e contas de poupança e de aplicações financeiras, representando uma diminuição de 16% em relação ao ano anterior.

Em 2019, houve uma diminuição das médias mensais referentes as movimentações financeiras e faturas emitidas.

Item	Quantidade		
	2018	2019	Var.%
Média mensal da movimentação financeira	3.707	3.504	-5%
Média mensal de faturas emitidas	141	117	-17%
Média mensal de lançamentos fiscais	476	540	+13%
Contas bancárias	366	309	-16%

CONTABILIDADE

No ano de 2019 foram contabilizados e conferidos 92.429 lançamentos. Em comparação ao ano de 2018 houve uma queda de 11% 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 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 INT, IAE, ON, IPEV, IFI, CETEM, IBICT, IEAv, ITA, CEMADEN, MAST, LAQFA, DCTA e IAOp junto ao GAT/MEC, além de obter nova autorização para atuar como fundação de apoio do CLBI. Também acompanhou os processos de autorização para apoio a novos institutos com base na Lei 8.958/1994.

Manteve 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, bem como o apoio às Diretorias e o assessoramento dos Conselhos Fiscal, Diretor e Curador em suas reuniões.

Análise de instrumentos jurídicos

Foram analisados 514 instrumentos jurídicos, entre contratos, convênios, termos de ajuste e termos de cooperação (incluindo aditivos), representando um aumento de 20% 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 e do Canal da FUNCATE, na REDE TV CONFIES.

Em 2019 foram mantidos atualizados os cadastros na Plataforma +Brasil, Portal da Petrobras, CONFIES, SAM.gov, contabilizando 37 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 as necessidades dos setores e implantando as melhores soluções.

Em 2019, a área administrou a manutenção de um parque de 59 servidores focando na tecnologia de Virtualização desta maneira tornando a operação mais transparente e sustentável, dentre alguns deles tais como, Controladores de Rede, Arquivos, WEB, telecom e ERP, além de 132 desktops e laptops distribuídos entre as áreas técnica e administrativa.

Contamos com Firewall e Antivírus constantemente atualizados garantindo desta forma a integridade de todas as informações internas e externas que são disponibilizadas dentro da nossa Infraestrutura.

O acompanhamento de contratos dos serviços de outsourcing, manutenção, infraestrutura e consultorias.

A implantação de novos sistemas e atualização dos existentes foi possível a redução de custos devido a um melhor gerenciamento e agilidade na solução de incidentes e entrega de novas solicitações.

Com as últimas atualizações do servidor de ERP da Fundação foi possível a utilização das novas tecnologias utilizadas em dispositivos móveis, além da otimização dos dados e a atender às obrigações e exigências do governo.

GEOTECNOLOGIA

GEOTECNOLOGIA

A FUNCATE tem oferecido à sociedade importantes soluções em geotecnologias, com contribuições na geração de dados geográficos consistentes e mantendo sua inquestionável reputação quanto à qualidade técnica de seus produtos e serviços. Responsáveis por esta qualidade são nossos profissionais altamente qualificados e com reconhecimento nacional e internacional, multidisciplinares e especializados – Doutores em Sensoriamento Remoto, Ecologia, Biologia, Engenharia Ambiental e Ciências do Sistema Terrestre, Mestres em Computação Aplicada e Ciências em Geologia, e vários profissionais com mais de 15 anos de experiência nas áreas técnicas.

Na intenção de alinhar a necessidade da pesquisa sobre tendências tecnológicas e os desejos dos usuários e consumidores, a área de **Soluções em Geotecnologia** busca compreender as demandas e estratégias dos clientes e conhecer as suas particularidades, e tem como alicerce a interação entre as partes, que é a chave do sucesso e onde permeiam as negociações de forma transparente, acordos bem definidos e compromentimentos de ambas as partes.

A abrangência da atuação da área não possui barreiras físicas territoriais e com o objetivo de inovar métodos possui um ambiente de desenvolvimento de soluções que inspira criatividade e tecnologia.

As frentes temáticas iniciais de atuação em 2019 foram:

- * Cidades Inteligentes: incluindo Soluções Integradas, IoT (*Internet of Things*), IA (Inteligência Artificial) e *Big Data*.
- * Soluções ambientais para redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE).
- * ROTA 2030 – Implantação de núcleos de PD&I.

A área de **Soluções em Geotecnologia** atua principalmente com parcerias. O estreito relacionamento com o INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) permite que a interação de conhecimentos entre pesquisadores ocorra naturalmente e tem mostrado ser um dos principais aspectos para o alcance de resultados que superam as expectativas e necessidades dos clientes.

Dentre as competências desta gerência, destacam-se:

- Identificação de oportunidades e soluções
- Formação de agentes e gestores da inovação
- Elaboração da documentação técnica de projetos de PD&I
- Enquadramento das soluções tecnológicas em PD&I
- Execução de projetos de PD&I
- Acompanhamento técnico da implantação das soluções
- Gestão administrativa dos recursos
- Prestação de contas junto aos órgãos financiadores
- Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento
- Soluções ambientais em Emissões de Gases de Efeito Estufa - GEE
- IoT (*Internet of Things*), IA (Inteligência Artificial) e *Big Data*
- Planejamento urbano integrado
- Estudos de recursos naturais do solo
- Estudos de aptidão agrícola
- Desenvolvimento de ferramentas
- Sistemas de gestão integrada
- Cidades inteligentes – soluções integradas
- Comando e Controle
- Segurança cibernética
- Simulação e integração de sistemas críticos

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

Status da Execução Física	Quantidade	%
Conforme Cronograma	8	100
Atrasado	0	0
Total	8	100
Assinado no Exercício	0	0
Em andamento	6	75
Encerrado no Exercício	2	25
Total	8	100%

Em 2019, a equipe da Gerência de Geoprocessamento e Meio Ambiente participou de 6 eventos nacionais e 3 internacionais. Foram realizadas no ano visitas externas para reuniões técnicas junto ao Ministério do Meio Ambiente, em Brasília/DF, no BNDES, no Rio de Janeiro/RJ e cidades: Santos-SP, São Vicente-SP, Atibaia-SP, Itupeva-SP, Pindamonhangaba-SP, Petrópolis-RJ, Resende-RJ, Itamonte-MG.

Destaque para ações de parceria:

- **Pieracciani**
A aliança estratégica entre a FUNCATE e a Pieracciani prevê atuação no Vale do Paraíba e região principalmente frente às empresas para fornecimento de núcleo de PD&I da empresa e um Programa de Capacitação e Certificação de Gestores da Inovação, com base na metodologia *i-Belt* de educação corporativa.
Os conteúdos são personalizados para a solução de um desafio da organização, com a geração de protótipos que serão apresentados a uma banca, e se aprovados, seguem o fluxo do *pipeline* de projetos de inovação.
Ambas estão unindo forças para participar ativamente do Programa ROTA 2030 (Lei nº 13.755/18), que é uma estratégia elaborada pelo Governo Federal para desenvolvimento do setor automotivo no país, e consultoria e aplicação da Lei do Bem (Lei nº 11.196/05), que cria a concessão de incentivos fiscais às pessoas jurídicas que realizarem pesquisa e desenvolvimento de inovação tecnológica.
- **UNFCC – United Nations Climate Change**
Em 2019, especialistas da FUNCATE foram incluídos na Lista de Experts da UNFCC, para atuarem como participantes entre os especialistas brasileiros na Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima – UNFCC.

Esta Lista, “*Roster of Experts*”, reúne especialistas do mundo todo indicados por seus respectivos governos. Tais profissionais, após serem aprovados em testes de conhecimentos específicos, estarão habilitados para contribuir em análises técnicas de variados processos essenciais para a UNFCCC. Essas análises incluem a revisão de técnica dos inventários de GEE e outras informações anuais relatadas pelas Partes do Anexo I, assuntos relacionados a comunicações nacionais que não sejam parte do Anexo I, revisão de relatórios sobre observação sistemática e avaliação técnica dos níveis de emissão de referência florestal propostos e/ou níveis de referência florestal para a implementação das atividades de REDD-plus (decisão 1 / CP.16, parágrafo 70).

Fonte: <https://www4.unfccc.int/sites/roestaging/Pages/Home.aspx>

Destaque para as participações nos eventos:

- O uso do Rota 2030 como alavanca de competitividade para o ecossistema de inovação, em 08 de agosto de 2019 no Instituto Eldorado em Campinas-SP.
- *Innovation Brazil Leaders Forum* 2019, em 15 de setembro de 2019 no Parque Tecnológico de São José dos Campos-SP.
- Fórum de Tecnologia e Inovação do Vale 2019 – Rodada de Negócios, em 22 e 23 de outubro de 2019 no Parque Tecnológico de São José dos Campos-SP.
- Congresso Mundial de *Smart Cities*, em 22 de novembro de 2019 em Barcelona-Espanha.

Destaque para a participação no curso:

- Marco Regulatório de Ciência, Tecnologia e Inovação – Marco CT&I, em 04, 05 e 06 de março de 2020, promovido pelo Grupo Orzil, em Brasília-DF.

Destaque para as pesquisas construídas em 2019:

- **Artigo publicado em 2020**
Título: U-net-id, an Instance Segmentation Model for Building Extraction from Satellite Images
Autores: Fabien H. Wagner *, Ricardo Dalagnol, Yuliya Tarabalka, Tassiana Y.F. Segantine, Rogério Thomé, Mayumi C.M. Hirye
Publicado em: Journal Data Mining and Machine Learning in Urban Applications
- **Artigo em construção**
Título: Cidades Brasileiras: Prontidão para Soluções de Cidades Inteligentes para Políticas Públicas
Autores: Filipe L. Lopes *, Clotilde P. Ferri, Vanildes Oliveira, Tassiana Y.F. Segantine, Luciana Moreira, Monica.

Outros artigos com participação de profissionais da FUNCATE:

Título: Aspectos reprodutivos de *Phacellodomus ferrugineigula* (Passeriformes: Furnariidae), no Vale do Paraíba Paulista, São Paulo

Autores: Felipe O. Passos*, Ana Cecília de P.; Lourenço & Felipe Bittioli R. Gomes

Publicado em: Atualidades Ornitológicas, 209, maio e junho de 2019

Título: Aspectos reprodutivos do tovacaçu, *Grallaria varia* (Passeriformes: Grallariidae), no sudeste do Brasil.

Autores: Felipe de Oliveira Passos*, Ana Cecília de Paula Lourenço & Marco Aurélio Crozariol

Publicado em: Atualidades Ornitológicas, 211, s 12 setembro e outubro de 2019

Título: Uso e ocupação do solo as margens do rio Paraíba do Sul sub domínio da APP em municípios industrializados do Vale do Paraíba Paulista

Autores: Ana Cecília de Paula Lourenço, Paola Cristina Ribeiro, Felipe de Oliveira Passos*, Maria Cecília Barbosa de Toledo

Publicado em: XIX Encontro Latino Americano de Pós-Graduação, 2019, São José dos Campos. “O local frente ao global: pesquisa, ciência e os povos indígenas do Brasil”, 2019.

(http://www.inicepg.univap.br/cd/INIC_2019/anais/arquivos/0133_0059_01.pdf)

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.

- **Ecométrica** – Ao longo do ano de 2019 o projeto ECOMETRICA realizou atividades voltadas para pesquisa com foco especial na melhoria dos sistemas de monitoramento de mudanças de uso e cobertura do solo através de melhores aplicações de dados de satélite, com foco especial na região do Cerrado Brasileiro, mais especificamente na área de fronteira agrícola do Brasil conhecida como MATOPIBA. Essa região representa uma grande fronteira agrícola responsável por grande parte da produção brasileira de grãos e é considerada a área com o maior potencial de crescimento de terras cultivadas no país.

- **GIZ Emissões** – O contexto deste projeto contribuiu para os avanços na implementação da Estratégia Nacional para REDD+ (ENREDD+), especificamente no que diz respeito à Mensuração, Relato e Verificação (MRV) de resultado no bioma Amazônia, e relacionados à Macroatividade de Elaboração do Info Hub Brasil. O projeto apresentou os resultados de redução de emissões de gases de efeito estufa provenientes do desmatamento no bioma Amazônia nos anos de 2016 e 2017, com a demonstração da consistência entre a metodologia utilizada para calcular os resultados e a metodologia utilizada nos níveis de referência da UNFCCC.

GESTÃO DE PROJETOS

Cooperação e Serviços Técnicos

Em 2019, a FUNCATE, através da gerência de Cooperação e Serviços Técnicos 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.

STATUS DA EXECUÇÃO FÍSICA DOS CONVÊNIOS ADMINISTRADOS PELA GERÊNCIA DE COOPERAÇÃO E SERVIÇOS TÉCNICOS (DEZEMBRO)

Status da Execução Física	Quantidade	%
Conforme Cronograma	52	80%
Atrasado	13	20%
Total	65	100%
Assinado no Exercício	12	19%
Em andamento	45	69%
Encerrado no Exercício	8	12%
Total	65	100%

Foram feitas visitas as instituições apoiadas pela FUNCATE em 2019, além de instituições e empresas, tais como: COPPETEC/RJ, INSTITUTO ELDORADO, etc.

Em 2019, destacaram-se os projetos a seguir:

- **SCV/FSO:** O convênio propiciou a preparação para a Operação Igaratá do IAE que atende ao Programa Nacional de Atividades Espaciais (PNAE). A FUNCATE realizou as aquisições de bens, materiais e serviços necessárias para a Operação, possibilitando as atividades do IAE na preparação, integração, montagem e ensaios dos Subsistemas e Sistema para os lançamentos.

A Operação Igaratá tem como objetivo lançar e rastrear o Veículo de Sondagem VSB-30 com a carga útil MICROG2A e lançar e rastrear o Veículo Orion com a carga útil MRCEP (Módulo de Recuperação de Cargas Espaciais por Paraquedas), a partir do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA) e utilizando o Centro de Lançamento da Barreira do Inferno (CLBI) como Estação Remota. Nesta operação, a carga útil MICROG2 do VSB-30 terá experimentos científicos e tecnológicos do Programa Microgravidade da Agência Espacial Brasileira (AEB) e o Veículo Orion visa o ensaio de qualificação do Módulo de Recuperação de Cargas Espaciais por Paraquedas (MRCEP).

- **SCV/PROVOO:** Em 2019, a Campanha do primeiro ensaio em voo de um motor aeronáutico hipersônico em desenvolvimento no Brasil foi nomeada como Operação CRUZEIRO. A operação tem como objetivo lançar e rastrear o sistema integrado Veículo Acelerador Hipersônico (VAH) e Motor Aeronáutico Hipersônico, batizado de 14-X S, a partir do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA) e utilizando o Centro de Lançamento da Barreira do Inferno (CLBI) como Estação Remota.

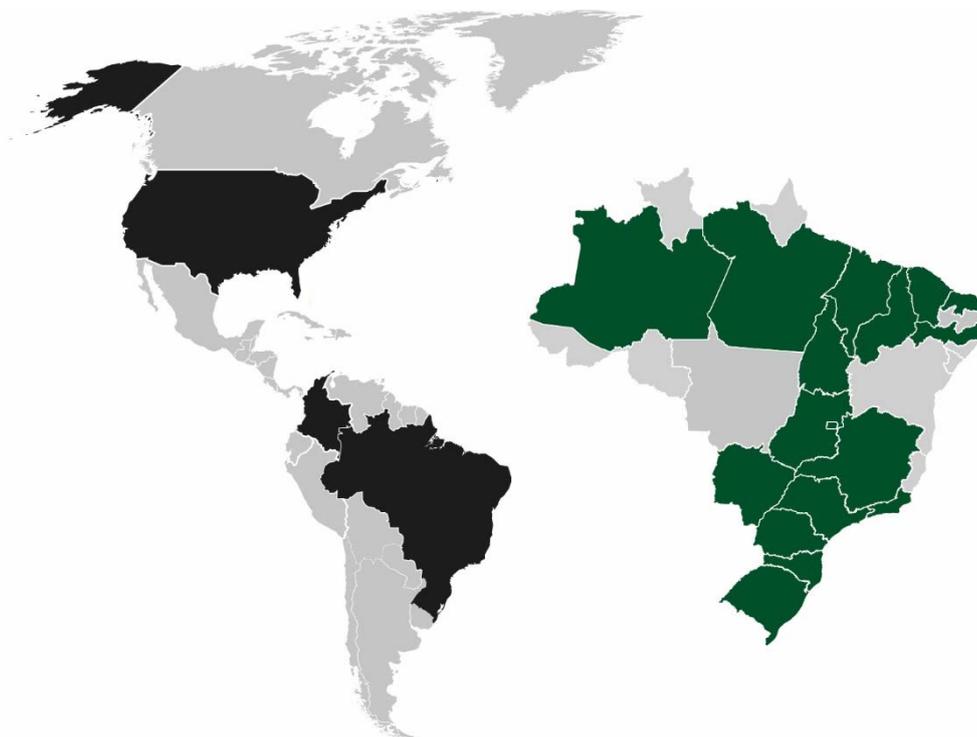
A FUNCATE participa diretamente do Projeto junto ao IEAv por meio do Convênio SCV/PROVOO, com as aquisições de materiais, bens e serviços necessários para a realização das preparações, montagens, integrações, testes e ensaios relacionados ao Veículo e ao Motor.

- **SCV/AEB-E2T:** O convênio SCV/AEB E2T no cumprimento de seus objetivos, ultrapassou em 2019 as atividades propostas, tanto em quantidade como em público alvo.

Entre as atividades realizadas destacam-se entre outras:

- Olimpíada Brasileira de Astronomia e de Astronáutica (OBA)
- Global Learning and Observations to Benefit the Environment (GLOBE)
- Atividades no Centro Vocacional Tecnológico Espacial (CVT-E)
- Encontro Regional de Ensino de Astronomia (EREA) em 5 estados (Piauí, Maranhão, Amazonas, Pará e Ceará)
- Science Days em Sorocaba, Rio de Janeiro, São Paulo, Fortaleza, Porto Alegre, Brasília, Jundiaí, São José dos Campos e Araçatuba.
- VI Festival Brasileiro de minifoguetes
- Cubedesign
- Escola Espacial
- Congresso Espacial Brasileiro
- 70ª Reunião Anual da SBPC – EXPOTEC e SBPC JOVEM

A ilustração à seguir mostra os estados atingidos (16 Estados Brasileiros e Distrito Federal) e 3 países.



A diretoria da FUNCATE esteve presente na Cerimônia de Comemoração do 2º aniversário do Centro Vocacional Tecnológico Espacial e premiação da 1ª Feira Virtual de Ciências da AEB.



- **ITA MEEVI ROYALTIES DCTA:** Este Convênio de aplicações dos recursos de Royalties do DCTA para modernização do ensino de engenharia visando à inovação, propiciou em 2019 o concurso de admissão dos alunos do ITA para a turma de 2020, sendo as provas realizadas em duas 2 (duas) etapas, compostas por questões objetivas e dissertativas. As provas foram realizadas em 24 cidades com o total de 11.412 candidatos inscritos, sendo 8834 homens e 2578 mulheres.

A FUNCATE participou intensamente nas contratações dos locais e impressão de provas, contratações de professores para elaboração e correção, contratações de fiscais de prova, transportes, diárias e refeições.

- **SCV VLM-1:** Em 2019, o foco do desenvolvimento do Projeto foi a definição do Subsistema Propulsivo, no qual o Propulsor S50 é o elemento principal e a preparação dos Meios de Solo para a integração do Veículo Lançador de Microssatélites (VLM-1).

As atividades relacionadas ao envelope motor e o seu carregamento do Contrato com a empresa Avibras assim como todas as atividades relacionadas ao desenvolvimento do Projeto de preparação, integração, montagem, testes e ensaios dos Subsistemas do VLM1 e Meios de Solo associados fizeram parte do trabalho da FUNCATE em 2019.

A FUNCATE participou das aquisições de materiais, bens e serviços necessários ao Projeto, principalmente para a preparação e realização dos ensaios estruturais e funcionais, como o tiro em banco do Propulsor S50 e a preparação para a integração do Veículo.

Projetos **INT** – Prestação de serviços pelos laboratórios do INT. Para os 65 projetos vigentes em 2019, a Funcate cumpriu na execução de seus planos de trabalho, atividades de aquisições e contratações variadas.

- **EDP/COS:** Projeto de execução e gestão da FUNCATE consiste na Consultoria técnica para concepção do centro de operação do sistema COI-EDP. Relevante pela expectativa de continuidade na fase de análise e seleção de propostas e de implantação do sistema em região piloto.

- **EDP/NOVGRID:** Projeto de execução e gestão da FUNCATE consiste na Consultoria técnica especializada para implantação do Projeto Inovgrid no Brasil para a empresa EDP Energia. Continuidade de projeto anterior, este atua na fase de análise e seleção de propostas e de implantação do sistema em região piloto.

- **LIT PADCTI:** Apesar da diminuição dos serviços prestados, comparativamente à 2018, ainda assim destacou-se diante dos demais projetos pelo valor faturado. Com o sucesso do contrato com a **ANATEL** durante 2018, em 2019 ocorreu o seu aditivo e cerca de 164 equipamentos foram calibrados no laboratório de metrologia do LIT.

PRESTAÇÃO DE CONTAS

RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

Aos
Administradores do
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 2019 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 2019, o desempenho de suas operações para o período findo naquela data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, aplicáveis às entidades sem fins lucrativos - ITG 2002 (R1), complementadas pela norma contábil aplicável às pequenas e médias empresas (CPC PME (R1)).

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 Fundação, 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 2018, foram por nós auditadas e o relatório de auditoria com data de 26 de abril de 2019 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 às entidades sem fins lucrativos - ITG 2002 (R1), complementadas pela norma contábil aplicável às pequenas e médias empresas (CPC PME (R1)) 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.

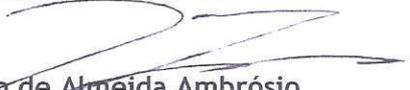


Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos.

São José dos Campos, 27 de março de 2020.



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


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 2019 e 2018

(Em milhares de Reais)

Ativo				Passivo e patrimônio líquido			
	Nota explicativa	2019	2018		Nota explicativa	2019	2018
Circulante				Circulante			
Caixa e equivalentes de caixa	4	7.055	1.725	Fornecedores	10	4.447	6.873
Aplicações financeiras	5	177.039	164.591	Obrigações sociais		595	619
Clientes	6	1.869	5.148	Obrigações tributárias		378	470
Direitos a faturar		-	107	Obrigações com clientes	11	15.331	13.301
Adiantamentos a terceiros	7	53.340	32.668	Provisão para férias		1.870	1.653
Outros créditos		42	41	Convênios	12	208.712	173.782
Impostos a Recuperar		9	9	Adiantamento de clientes		-	55
Despesas antecipadas		120	108	Depósito em garantia		20	20
		<u>239.474</u>	<u>204.397</u>			<u>231.353</u>	<u>196.773</u>
Não circulante				Não circulante			
Investimento	8	1.901	1.914	Provisão para contingências	13	1.092	1.342
Imobilizado e intangível	9	827	938	Provisão para Rescisão Trabalhista	14	12	12
		<u>2.728</u>	<u>2.852</u>	Provisão para Honorarios Advocaticios	15	154	875
						<u>1.258</u>	<u>2.229</u>
				Patrimônio líquido			
				Patrimônio social	16	6.517	5.150
				Ajuste de avaliação patrimonial		1.684	1.730
				Superavit Acumulado		1.390	1.367
						<u>9.591</u>	<u>8.247</u>
Total do ativo		<u><u>242.202</u></u>	<u><u>207.249</u></u>	Total do passivo e patrimônio líquido		<u><u>242.202</u></u>	<u><u>207.249</u></u>

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

FUNCATE - FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIAS ESPACIAIS

Demonstração do resultado

Em 31 de dezembro de 2019 e 2018

(Em milhares de Reais)

	Nota explicativa	2019	2018
Serviços prestados - projetos		25.584	29.033
Financeiras - projetos e adm		1.045	1.182
Outras		58	840
Trabalho Voluntário		30	36
Receitas da atividade	17.1	26.717	31.091
Realização dos Convênios		75.453	85.174
Financeiras dos Convênios		5.227	6.505
Outras dos Convênios		-	89
Total dos Convênios	17.2	80.680	91.768
(=) Receitas	17	107.397	122.859
(-) Custos dos serviços prestados - projetos	18	(22.767)	(25.929)
(-) Custos dos Convênios	19	(80.680)	(91.768)
(=) Resultado Bruto		3.950	5.162
(-) Gerais e Administrativas	20	(2.355)	(3.178)
(-) Trabalho Voluntário	20	(30)	(36)
(-) Financeiras	21	(221)	(627)
		(2.606)	(3.841)
(=) Superávit líquido do exercício		1.344	1.321

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

FUNCATE - FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIAS ESPACIAIS

Demonstração do resultado abrangente

Em 31 de dezembro de 2019 e 2018

(Em milhares de Reais)

	2019	2018
(=) Superávit líquido do exercício	1.344	1.321
Realização da Avaliação Patrimonial	46	46
Resultado abrangente	1.390	1.367

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 2017	2.695	1.776	2.455	6.926
Transferência do superavit acumulado	2.455	-	(2.455)	-
Superavit do exercício	-	-	1.321	1.321
Realização da Avaliação Patrimonial	-	(46)	46	-
Saldos em 31 de dezembro de 2018	5.150	1.730	1.367	8.247
Transferência do superavit acumulado	1.367	-	(1.367)	-
Superavit do exercício	-	-	1.344	1.344
Realização da Avaliação Patrimonial	-	(46)	46	-
Saldos em 31 de dezembro de 2019	6.517	1.684	1.390	9.591

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 2019 e 2018 (Em milhares de Reais)

	2019	2018
(=) Superávit líquido do exercício	1.344	1.321
Itens que não afetam o caixa		
Depreciação e Amortização	128	208
Doação de ativo imobilizado (valor residual)	5	713
Provisão para contingências	(250)	35
Provisão para rescisão trabalhista	-	(944)
Provisão para honorários advocatícios	(721)	53
Provisão para créditos de liquidação duvidosa	(23)	7
	483	1.393
(Aumento)/redução nos ativos		
Clientes	3.302	(3.185)
Direitos a faturar	107	352
Adiantamento a terceiros	(20.672)	11.396
Outros créditos	(1)	(17)
Despesas antecipadas	(12)	(85)
Impostos pedido restituição	-	390
Aumento/(redução) nos passivos		
Fornecedores	(2.426)	2.362
Obrigações sociais	(24)	(244)
Obrigações tributárias	(92)	(60)
Obrigações com clientes	2.030	(8.082)
Provisões de férias	217	(873)
Convênios	34.930	(18.834)
Adiantamento de clientes	(55)	55
Depósito em garantia	-	20
(=) Caixa líquido gerado/(utilizado) nas atividades operacionais	17.787	(15.412)
Atividades de investimento		
Compras de Imobilizado	(9)	(44)
(=) Caixa utilizado nas atividades de investimento	(9)	(44)
(=) Aumento/(Diminuição) líquido de caixa e equivalentes de caixa	17.778	(15.456)
Caixa no início do período	166.316	181.772
Caixa no final do período	184.094	166.316
(=) Aumento/(Diminuição) líquido de caixa e equivalentes de caixa	17.778	(15.456)

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

PRESTAÇÃO DE CONTAS APOIO AS ICT'S

APOIO AO



Em R\$ mil

Nº	PROJETO	TIPO	OBJETO	FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	SALDO EM 31/12/2019
1	CEMADEM/MAP-FIRE	CV	<i>The role of ecosystem services in adaptation to global change for human well being (SGP-HW).</i>	IAI	0	0	0	0
2	FINEP/REMADEN	CV	Rede Nacional de Monitoramento de Desastres Naturais.	FINEP	1.961	1.913	1.342	2.532
TOTAL					1.961	1.913	1.342	2.532

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

CV = Convênios

Em R\$ mil

Nº	PROJETO	TIPO	OBJETO	FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	SALDO EM 31/12/2019
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	271	1.022	581	712
2	CENPES CARBONATOS	TC	Mineralogia aplicada às rochas do pré-sal, com ênfase em rochas carbonáticas e vulcânicas.	PETROBRAS	195	220	205	210
3	CENPES ROCHAS	TC	Caracterização mineralógica e geoquímica avançadas de rochas do pré-sal.	PETROBRAS	0	1.592	244	1.348
4	FINEP FUTUROMIN	CV	Caracterização avançada de minérios complexos dos elementos portadores de futuro: terras raras, Lítio e Cobalto.	FINEP	1.722	3.482	23	5.181
TOTAL					2.188	6.316	1.053	7.451

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

CV = Convênio TC = Termo de Cooperação

BENS DOADOS		<i>Em R\$ Mil</i>
QUANTIDADE	VALOR	
15	824	

APOIO AO



Em R\$ Mil

Nº	PROJETO	TIPO	OBJETO	FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	SALDO EM 31/12/2019
1	DCTA ROYALTIES	CV	Programa de Fortalecimento das Atividades Relacionadas à Ciência, Tecnologia e Inovação no Âmbito do DCTA.	EMBRAER	6.073	5.305	7.834	3.544
2	DCTA TI - ROYATIES	CV	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.		0	6.894	760	6.134
TOTAL					6.073	12.199	8.594	9.678

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

CV = Convênio

BENS DOADOS		<i>Em R\$ mil</i>
QUANTIDADE	VALOR	
110	4.266	

APOIO AO



Em R\$ mil

Nº	PROJETO	TIPO	OBJETO	FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	SALDO EM 31/12/2019
1	FINEP SPD	CV	SPD - Sistema de Propulsão para Defesa.	FINEP	6.498	12.247	5.716	13.029
2	FINEP TR5000	CV	Turboreator de 5.000 N.	FINEP	1.680	4.921	282	6.319
3	IAE FSO DLR	CV	Foguetes Suborbitais de Pesquisa e Plataformas de Reentrada & Experimentos Científicos e Tecnológicos.	DLR	0	2.093	72	2.021
4	SCV IAE FSO	CV	"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	5.393	184	1.377	4.200
5	SCV VLM1	CV	Veículo Lançador de Microsatélite VLM-1.	AEB	39.003	39.318	24.736	53.585
TOTAL					52.574	58.763	32.183	79.154

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

CV = Convênio

BENS DOADOS		<i>Em R\$ mil</i>
QUANTIDADE	VALOR	
110	4.266	

APOIO AO



Em R\$ Mil

Nº	PROJETO	TIPO	OBJETO	FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	DEVOLUÇÃO RECURSOS ²	SALDO EM 31/12/2019
1	FINEP CSLASER	CV	Combustão supersônica assistida por laser com aplicação aeroespacial.	FINEP	717	10	604	123	0
2	FINEP LABAER 3	CV	IEav - Recursos adicionais recomendados na carta convite MCTI/FINEP 01/2014.	FINEP	281	6	273	0	14
3	SCV PROSOLO	CV	Apoio à execução das Metas 1, 3, 4 e 5 do Projeto "PROPULSÃO HIPERSÔNICA 14-X (PropHiper)", processo 67780.001221/2017-92, sob coordenação do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial, DCTA, e executado pelo Instituto de Estudos Avançados - IEAv.		0	0	0	0	0
4	SCV PROVOO	CV	Projeto PROPHIPER tem como parte de seus objetivos viabilizar os ensaios em voo do demonstrador tecnológico Scramjet 14-X S utilizando um VAH (fogete VSB-30) já desenvolvido e fabricado pelo IAE, considerando o período de 2019 a 2023.		0	15.541	7.389	0	8.152
TOTAL					998	15.557	8.266	123	8.166

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

CV = Convênio

² saldo remanescente do projeto

APOIO AO



Em R\$ Mil

Nº	PROJETO	TIPO	OBJETO	FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	DEVOLUÇÃO RECURSOS ²	SALDO EM 31/12/2019
1	SCV SISMETRA	CV	Desenvolvimento Tecnológico denominado revitalização dos laboratórios integrantes do Sistema de Metrologia Aeroespacial - SISMETRA.	AEB	888	16	884	20	0
TOTAL					888	16	884	20	0

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

CV = Convênio

² saldo remanescente do projeto

APOIO AO



Em R\$ Mil

Nº PROJETO	TIPO	OBJETO	FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	SALDO EM 31/12/2019	
1	FINEP FEV	CV	Desenvolvimento de ferramentas de processamento em tempo real para estações de telemetria.	FINEP	392	9	257	144
TOTAL				392	9	257	144	

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

CV = Convênio

APOIO AO



Em R\$ Mil

Nº	PROJETO	TIPO	OBJETO	FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	SALDO EM 31/12/2019
1	ITA MEEVI - CABEAMENTO	CV	Modernização do ensino de engenharia visando à inovação.	DCTA	0	1.146	481	665
2	ITA MEEVI - ORC - 002/SCV	CV	Modernização do ensino de engenharia visando à inovação.	DCTA	1.543	32	1.277	298
3	ITA MEEVI-ROYALTIES DCTA	CV	Modernização do ensino de engenharia visando à inovação.	EMBRAER	122	2	123	1
4	SCV ITA BIM		Disseminação BIM no COMAER	MD	0	2.853	0	2.853
TOTAL					1.665	4.033	1.881	3.817

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

CV = Convênio



Em R\$ mil

PROJETO	RECEITAS		DESPESAS
	GERADAS	RECEBIDAS	
COMUT	5	6	90
TOTAL	5	6	90

BENS DOADOS *Em R\$ mil*

QUANTIDADE	VALOR
237	3.433

Em R\$ mil

TIPO DE CONTRATAÇÃO	RECEITAS RECEBIDAS	DESPESAS
CONTRATOS	10.404	9.582
CONVÊNIOS E TERMOS DE COOPERAÇÃO	23.643	46.355
TOTAL	34.047	55.937

CONTRATOS

Em R\$ mil

Nº	PROJETO	RECEITAS		DESPESAS
		GERADAS	RECEBIDAS	
1	DADOS-RAIOS	344	722	981
2	INPE AFOSR LTNL	149	149	98
3	INPE IAEA CRNS	32	32	29
4	LIT PADCTI	9.343	9.501	8.474
	TOTAL	9.868	10.404	9.582

CONVÊNIOS E TERMOS DE COOPERAÇÃO

Em R\$ mil

FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	DEVOLUÇÃO RECURSOS ²	SALDO EM 31/12/2019
AEB	19.559	1.121	6.543	39	14.098
BANCO MUNDIAL	0	0	0	0	0
BNDES	3.246	11.768	7.203	0	7.811
CGPDI	17	25	35	6	1
COMPSIS	6	268	272	0	2
FINEP	34.862	7.381	27.779	526	13.938
NSSC	3.494	97	2.112	0	1.479
GEO PIXEL	2	0	0	0	2
PETROBRAS	1.480	2.315	2.072	0	1.723
UNIÃO EUROPÉIA	104	668	339	0	433
TOTAL	62.770	23.643	46.355	571	39.487

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

² saldo remanescente do projeto

CONVÊNIOS E TERMOS DE COOPERAÇÃO
Em R\$ mil

Nº	PROJETO	TIPO	OBJETO	FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	DEVOL. RECURSOS ²	SALDO EM 31/12/2019
1	ASICA	CV	"Airborne Stable Isotopes of CO2 from the Amazon."	UNIÃO EUROPEIA	104	668	339	0	433
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	229	238	254	0	213
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	1.251	34	743	0	542
4	CENPES PREVER	TV	Desenvolvimento de um sistema híbrido de previsão de irradiação solar de curto prazo com foco na gestão da geração heliotérmica - PREVER.	PETROBRAS	0	2.043	1.075	0	968
5	CGPDI 2013	CV	Estabelecer a parceria entre o CGPDI e a FUNCATE, com vistas à execução de projetos de pesquisa e desenvolvimento científico e tecnológico.	CGPDI	17	25	35	6	1
6	COMPSIS ACDH SAT	CP	Desenvolvimento do projeto ACDH-SAT.	COMPSIS	6	268	272	0	2
7	FA BIOMAS	CV	Desenvolvimento e a implementação de sistemas de monitoramento do desmatamento para os biomas Mata Atlântica, Caatinga, pampa e Pantanal.	BNDES	3.246	11.768	7.203	0	7.811
8	FINEP ACDH SAT	CV	Desenvolvimento do projeto ACDH-SAT.	FINEP	193	121	142	0	172
9	FINEP EQMULTINPE	CV	Equipamentos Multiusuários - INPE 2016.	FINEP	4.312	132	3.623	0	821
10	FINEP INFRINPE11	CV	Ampliação e Melhoria da Infra-estrutura Predial e Laboratorial e Instrumental das áreas espacial e do ambiente terrestre do INPE.	FINEP	519	1	1	519	0

Nº	PROJETO	TIPO	OBJETO	FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	DEVOL. RECURSOS ²	SALDO EM 31/12/2019
11	FINEP INFRINPE13	CV	Ampliação e melhoria da infraestrutura de comunicação, laboratórios e das áreas espaciais e ambientais.	FINEP	331	4	328	7	0
12	FINEP INFRINPE14	CV	Melhoria da infraestrutura instrumental para qualificação de tecnologias espaciais no INPE.	FINEP	1.858	29	1.584	0	303
13	FINEP PELIT	CV	Ampliação do Laboratório de Integração e Testes - LIT do INPE.	FINEP	20.315	645	19.350	0	1.610
14	FINEP PROPSAT	CV	Atualização da infraestrutura de testes de propulsores de satélites do INPE.	FINEP	6.143	2.618	2.375	0	6.386
15	FINEP REDECLIMA 2	CV	Fomento à Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas - Fase 2.	FINEP	1.191	3.831	376	0	4.646
16	GEO PIXEL EXAPP	CP	Desenvolvimento de rotinas para a extração automática de APPs.	GEO PIXEL	2	0	0	0	2
17	JOINT LAB	CV	<i>"Construction and operation China-Brazil Joint Laboratory for Space Weather"</i>	NSSC	3.494	97	2.112	0	1.479
18	MSA BNDES	CV	Desenvolvimento sobre usos e cobertura da Terra no bioma Amazônia, bem como a ampliação e o aprimoramento do monitoramento ambiental por satélites realizado pelo INPE.	BNDES	0	0	0	0	0
19	SCV AMAZONIA 1	CV	Desenvolvimetno do projeto do Satélite AMAZÔNIA-1	AEB	10.380	357	4.416	0	6.321
20	SCV CBERS 4A	CV	<i>Projeto do satélite CBERS-4A.</i>	AEB	9.120	362	1.705	0	7.777
20	SCV PIRATA	CV	<i>"Prediction and Research moored Array in the Tropical Atlantic - PIRATA"</i>	AEB	59	402	422	39	0

Nº PROJETO	TIPO	OBJETO	FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	DEVOL. RECURSOS ²	SALDO EM 31/12/2019
21	SCV PIRATA 2	CV <i>"Prediction and Research moored Array in the Tropical Atlantic - PIRATA"</i>	MCTIC	0	0	0	0	0
TOTAL				62.770	23.643	46.355	571	39.487

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

CV = Convênio

² saldo remanescente do projeto

TC = Termo de Cooperação

RESSARCIMENTO AO TESOUREIRO *Em R\$ mil*

Nº	PROJETO	VALOR
1	DADOS-RAIOS	10
2	LIT PADCTI	346
TOTAL		356

BENS DOADOS *Em R\$ mil*

QUANTIDADE	VALOR
581	6.209

Em R\$ mil

TIPO DE CONTRATAÇÃO	RECEITAS RECEBIDAS	DESPESAS
CONTRATOS	1.097	1.319
CONVÊNIOS E TERMOS DE COOPERAÇÃO	7.839	9.677
TOTAL	8.936	10.996

CONTRATOS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Em R\$ mil

DIVISÃO	RECEITAS		DESPESAS
	GERADAS	RECEBIDAS	
AVATEC	834	550	753
CORROSÃO	527	547	426
ENERGIA	0	0	140
TOTAL	1.361	1.097	1.319

RESSARCIMENTO AO TESOURO

Em R\$ mil

DIVISÃO	VALOR
AVATEC	40
CORROSÃO	24
ENERGIA	0
TOTAL	64

CONVÊNIOS E TERMOS DE COOPERAÇÃO

Em R\$ mil

FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	DEVOLUÇÃO RECURSOS ²	SALDO EM 31/12/2019
DURACER	31	64	46	0	49
FINEP	1.727	3.569	858	114	4.324
PETROBRAS	10.276	4.201	8.747	332	5.398
ONR	153	5	26	0	132
TOTAL	12.187	7.839	9.677	446	9.903

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

² saldo remanescente do projeto

BENS DOADOS

Em R\$ mil

QUANTIDADE	VALOR
194	1.029

CONVÊNIOS E TERMOS DE COOPERAÇÃO
Em R\$ mil

Nº	PROJETO	TIPO	OBJETO	FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	DEVOL. RECURSOS ²	SALDO EM 31/12/2019
1	CENPES ACIDO 2	TC	Obtenção de ácido acético a partir de etanol.	PETROBRAS	92	1	50	43	0
2	CENPES BR BIOMOL	TC	Aplicação de técnicas moleculares para elucidação e otimização de processos de biorremediação de solos contaminados por hidrocarbonetos e metais.	PETROBRAS	271	1.022	581	0	712
3	CENPES CO2	TC	Captura de CO2 por sólidos básicos estruturados.	PETROBRAS	189	252	255	0	186
4	CENPES ETB	TC	Butadieno de fonte renovável.	PETROBRAS	315	428	346	0	397
5	CENPES HIBRIDOS	TC	Catalisadores híbridos bifuncionais para produção de biocombustível.	PETROBRAS	329	401	340	0	390
6	CENPES INFRA-FLEX	TC	Adequação de infraestrutura laboratorial para o estudo de corrosão sob tensão pelo CO2 para dutos flexíveis. Projeto de pesquisa efeito do CO2 nos dutos flexíveis.	PETROBRAS	6.901	269	5.246	0	1.924
7	CENPES INJECAO	TC	Estudo da compatibilidade e degradação química e microbiológica de produtos químicos utilizados na produção de petróleo.	PETROBRAS	0	967	222	0	745
8	CENPES MONOLITOS	TC	Uso de caralizadores estruturados para o processo industrial de reforma avapor do metano.	PETROBRAS	0	0	0	0	0
9	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	1.761	89	1.238	0	612
10	CENPES SOL H2S	TC	Pesquisa tecnológica para definição dos parâmetros de resistência à corrosão sob tensão por sulfetos de juntas soldadas de aço carbono típicas de oleodutos terrestres.	PETROBRAS	353	6	92	267	0

CONVÊNIOS E TERMOS DE COOPERAÇÃO
Em R\$ mil

Nº	PROJETO	TIPO	OBJETO	FINANCIADOR	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	DEVOL. RECURSOS ²	SALDO EM 31/12/2019
11	CENPES TRIFASICO	TC	Participação de H ₂ S em sistemas trifásicos.	PETROBRAS	65	1	44	22	0
12	CENPES UV	TC	Estudos de alternativa à produtos bioácidas comerciais utilizados em sistemas de injeção de água.	PETROBRAS	0	495	252	0	243
13	CENPES XPS	TC	Estudo de modificações na superfície e interfaces de amostras submetidas a processos da indústria do petróleo e de novas metodologias de análises.	PETROBRAS	0	270	81	0	189
14	FINEP MULTINANO	CV	Caracterização avançada de minérios complexos dos elementos portadores de futuro: Terras Raras, Lítio, Cobalto.	FINEP	0	2.518	316	0	2.202
15	FINEP PILREFETA	CV	Construção e operação de plantas piloto de produção de hidrogênio por meio de reforma de etanol e de gás natural.	FINEP	254	3	143	114	0
16	FINEP PRODSAUDE	CV	Estruturação da Rede de Produtos para Saúde.	FINEP	1.473	806	396	0	1.883
17	FINEP SOS INT1	CV	Manutenção dos microscópios eletrônicos do CENANO.	FINEP	0	157	0	0	157
18	FINEP SOS INT2	CV	Manutenção de equipamentos para preparação e caracterização de materiais para aplicações.	FINEP	0	85	3	0	82
17	INT ONR 2018	CV	<i>Production of a low sulfur fuel by one-pot depolymerization and hydrodeoxygenation of biomass.</i>	ONR	153	5	26	0	132
18	INT ROYALTIES	CV	Licenciamento e exploração comercial dos ativos intangíveis de titularidade do Instituto Nacional de Tecnologia - INT.	DURACER	31	64	46	0	49
TOTAL					12.187	7.839	9.677	446	9.903

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

² saldo remanescente do projeto

CV = Convênio

TC = Termo de Cooperação

APOIO AO



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Em R\$ mil

PROJETO	RECEITAS		DESPESAS
	GERADAS	RECEBIDAS	
LAQFA/MPPI	0	3.121	2.922
TOTAL	0	3.131	2.922



APOIO AO

CONVÊNIO

Em R\$ mil

Nº	PROJETO	TIPO	OBJETO	SALDO ANO ANTERIOR	RECEITAS ¹	DESPESAS	DEVOLUÇÃO RECURSOS ²	SALDO EM 31/12/2019
1	FINEP PAHCT	CV	A cultura científica no Brasil: Espaços multiusuários de Ciência e Tecnologia no MAST.	1.442	6	3	1.445	0
TOTAL				1.442	6	3	1.445	0

¹ considera rendimentos de aplicação financeira

CV = Convênio

² saldo remanescente do projeto

APOIO AO



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Em R\$ mil

PROJETO	RECEITAS		DESPESAS
	GERADAS	RECEBIDAS	
ON/DIV	23	19	4
TOTAL	23	19	2

BENS DOADOS *Em R\$ mil*

QUANTIDADE	VALOR
3	35

RESSARCIMENTO AO TESOURO

Em R\$ Mil

PROJETO	VALOR
ON DIV	3
TOTAL	3

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

PARECER

O **CONSELHO FISCAL DA FUNCCATE**, reunido às 14h00, do dia 04 de junho de 2020, via plataforma digital, após examinar detidamente os dados e informações constantes do “Relatório para Reunião do Conselho Fiscal – 2019” e analisar em todos os seus aspectos as Demonstrações Financeiras referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2019, 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 2019, conforme os documentos acima referidos e entregues a este Conselho Fiscal e esclarecimentos prestados pelos auditores Rodrigo de Oliveira Pinto e João Paulo Torres Fortunato, da BDO RCS Auditores Independentes SS, bem como pela Gerente Financeira e Contábil da FUNCCATE, Sra. Ana Cristina de Castro Alves.

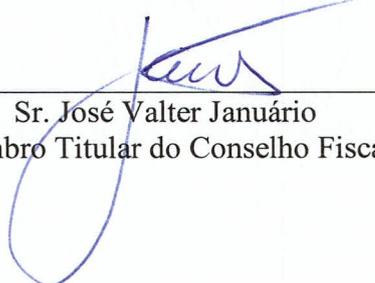
São José dos Campos, 04 de junho de 2020.



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

São José dos Campos, 27/11/2019.

Ofício nº 518/2019 – 7ª PJ

Referência: Representação Civil nº 43.0719.0000938/2019-0
Prestação de Contas

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 2018, **foi recebida, analisada, aprovada e arquivada nesta Promotoria de Justiça.**



Dr. Fernando Alvarez Belaz

Promotor de Justiça - acumulando

Ao Ilustríssimo Senhor

Dr. Josiel Urbaninho de Arruda - DD. Presidente da Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais - FUNCATE
Av. Dr. João Guilhermino, nº 429, 11º andar
São José dos Campos - SP CEP: 12210-131

74
0

CONCLUSÃO

No 27º dia do mês de novembro do ano de 2019, faço estes autos conclusos ao Exmo. Dr. Fernando Alvarez Belaz, DD. Promotor de Justiça de São José dos Campos. Eu, E, Alexandre Bomfim Nobrega, Oficial de Promotoria, digitei e subscrevi.

Representação Civil nº 43.0719.0000938/2019-0

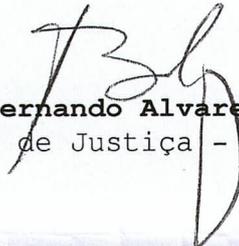
Vistos.

Trata-se de expediente iniciado com vistas à tomada de prestação de contas da Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologias Espaciais - FUNCATE, relativa ao ano-base 2018.

Após recebimento do material fornecido pela fundação mencionada, foi o mesmo remetido para o CAEX, não sendo, ao final, detectadas pendências e/ou irregularidades formais nas contas apresentadas e/ou no desenvolvimento das atividades fundacionais, averiguando-se o resultado do exercício.

Inexistem providências a serem tomadas no presente expediente, sendo hipótese de aprovação das contas prestadas pela Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologias Espaciais - FUNCATE, no ano de 2019 com relação ao ano-base 2018. Comunique-se a Fundação arquivando-se o presente procedimento, inclusive junto ao SIS-MP Integrado.

São José dos Campos, 27 de novembro de 2019.


Dr. Fernando Alvarez Belaz
Promotor de Justiça - Acumulando

R E C E B I M E N T O

Nesta data, 27.11.2019, recebi este procedimento do Dr. Fernando Alvarez Belaz, DD. Promotor de Justiça de São José dos Campos. Eu, E, Alexandre Bomfim Nobrega, Oficial de Promotoria, digitei e subscrevi.

C E R T I D ã O

Certifico e dou fé que aos 27.11.2019 cumpri o constante do r. despacho supra. Eu, E, Alexandre Bomfim Nobrega, Oficial de Promotoria, digitei e subscrevi.