

Tecnologia com Credibilidade



**Relatório Semestral de Projetos exigido pelo
art. 4º-A da Lei nº. 8.958/1994**

2º semestre de 2020

Facti - Fundação de Apoio à Capacitação em Tecnologia da Informação

CNPJ/MF nº. 02.939.127/0001-04

Avenida João Scarparo Netto, 84 - Salas 20D - 22D

Unique Village Offices

CEP 13080-655 - Campinas, SP

Secretário-Executivo

Alexandre Cândido de Paulo

Gerente de Governança e Compliance

José Augusto de Lima Prestes

Departamento de Controladoria

Heloisa Merice

Hitomi Nogawa Garcia

RELATÓRIO PERIÓDICO DE PROJETOS

RELATÓRIO PERIÓDICO DE PROJETOS	3
Finalidade do Documento	4
PROJETOS VIGENTES	5
1 - REDE DE PRODUTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS – REDE PDE	6
Objeto	7
Percentual de execução das metas	7
Aportes realizados	8
2 - DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITOS INTEGRADOS TOLERANTES À RADIAÇÃO - CITAR	9
Objeto	10
Percentual de execução das metas	10
Aportes realizados	11
3 - COMPLEMENTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE TECNOLÓGICO CTI-TEC E DA AMPLIAÇÃO FÍSICA DA ÁREA LABORATORIAL DO CTI – INFRACTI	12
Objeto	13
Percentual de execução das metas	13
Aportes realizados	14
4 - INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS E INFRAESTRUTURA PARA APOIAR A DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS DE INTERNET DE BANDA – NGINOVA	15
Objeto	16
Percentual de execução das metas	16
Aportes realizados	17
5 - EQUIPAMENTOS MULTIUSUÁRIOS PARA TI APLICADA À SAÚDE – EMUTISAUDE	18
Objeto	19
Percentual de execução das metas	19
Aportes realizados	20
6 - RECUPERAÇÃO DE LÍTIO E COBALTO DE BATERIAS ORIUNDAS DE LOGÍSTICAS DA CADEIA REVERSA DE ELETROELETRÔNICOS - LICOBAT	21
Objeto	21
Percentual de execução das metas	22
Aportes realizados	23

FINALIDADE DO DOCUMENTO

Este relatório foi elaborado pela equipe do departamento de Controladoria da Facti para atender ao previsto no Art. 4º-A da Lei nº. 8.958/1994, que dispõe sobre as relações entre instituições federais de ensino superior e de pesquisa científica e tecnológica e as suas fundações de apoio.

Aqui são relatados todos os projetos em que a Facti atuou, no 2º Semestre de 2020, na condição de fundação de apoio do CTI Renato Archer ou cujos recursos tenham sido providos pela Finep, CNPq ou Agências Financeiras Oficiais de Fomento.

Deve-se destacar que este documento é um reflexo daquilo que foi informado aos órgãos financiadores ou de controle no período de julho a dezembro de 2020.

Esclarece-se, ainda, que o seu conteúdo não contempla dados sigilosos de qualquer natureza, tendo sido elaborado com base em relatórios técnicos (parciais ou finais) ou, ainda, nas manifestações dos respectivos Coordenadores.

Demais atividades da Facti que sejam além do escopo do Art 4º-A da Lei nº. 8.958/1994 não se encontram apresentadas neste documento.

PROJETOS VIGENTES

A Tabela abaixo relaciona todos os projetos da Facti submetidos ao previsto no Art. 4^a-A da Lei nº. 8.958/1994 e executados no 2º Semestre de 2020:

#	Projeto	Nº Convênio	Financiador	Valor (R\$)
1	Rede de Produtos e Dispositivos Eletrônicos – Rede PDE	01.10.0516.08	Finep	6.861.569,54
2	Desenvolvimento de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação – CITAR	01.12.0224.06	Finep	16.272.963,08
3	Complementação da Implantação do Parque Tecnológico CTI-Tec e da ampliação física da área laboratorial do CTI - INFRACTI	01.13.0394.03	Finep	4.600.000,00
4	Inovações Tecnológicas e Infraestrutura para Apoiar a Distribuição de Serviços de Internet de Banda – NGINOVA	01.14.0235.05	Finep	2.869.618,80
5	Equipamentos multiusuários para TI aplicada à saúde – EMUTISAUDE	01.18.0027.00	Finep	7.821.467,08
6	Recuperação de Lítio e Cobalto de baterias oriundas de logísticas da cadeia reversa de eletroeletrônicos	01.20.0032.00	Finep	937.278,21

Somados, os valores de concessão inicial desses projetos são da ordem de R\$ 38 milhões.

Para se obter o valor atualizado devem ser acrescidos os rendimentos de aplicação financeira (RAF) autorizados para uso nos respectivos projetos.

O montante atual até 31/12/2020 é da ordem de R\$ 43.727.920,04, dos quais: R\$ 38.404.457,91 (88%) provenientes da Finep; R\$ 958.438,80 (2%) de empresa privada; e R\$ 4.365.023,33 (10%) do rendimento de aplicação financeira.

1 - REDE DE PRODUTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS – REDE PDE

Número do Convênio Finep	01.10.0516.08
Título	Rede de Produtos e Dispositivos Eletrônicos
Instituição Concedente	Finep
Instituição Convenente	Facti
Instituição Executora	CTI
Coordenador do Projeto	Marcos Batista Cotovia Pimentel
Analista Técnico Responsável (Finep)	Sérgio Leser
Início da Vigência	29/10/2010
Prazo de Execução Física Financeira	29/01/2021
Prazo de Prestação de Contas Final	30/03/2021
Período de Execução Original	24 meses
Período de Execução Atual	123 meses
Período Transcorrido	122 meses
Valor Original do Projeto (A), em R\$	6.861.569,54
Rendimento Aplicação Financeira (B), em R\$	1.752.981,51
Valor Total (C) = (A + B), em R\$	8.614.551,05
Parcela de Despesas Operacionais (D), em R\$	407.873,33
Percentual das Despesas Operacionais (D) sob o montante do projeto (C)	4,73%

Orçamento

Executado
8.446.109,62
(98,04%)

A executar
168.441,43
(1,96%)

Objeto

O Projeto SIBRATEC tem por finalidade apoiar o desenvolvimento tecnológico das empresas brasileiras, por meio da promoção de atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação de Processos e Produtos; de Serviços Tecnológicos; e de Extensão e Assistência Tecnológica, atendendo os objetivos do Plano CTI 2007-2010 e as prioridades da Política de Desenvolvimento Produtivo (PDP).

Percentual de execução das metas

Metas	Executado (%)
1. SP1 – Secretaria Executiva Gestão do Projeto	99,5
2. SP2 – PCI-M - Sistema de Avaliação da Conformidade dos Processos de Montagem de Placas de Circuito Impresso e Requisitos Ambientais	100
3. SP3 – SACCE-II - Sistema de Avaliação da Conformidade - Componentes Eletrônicos	100
4. SP4 – PETI - Estruturação de Ensaios em Equipamentos Eletrodomésticos e de Tecnologia da Informação	100

Aportes realizados

Instituição	Data do Aporte	Valor do Aporte (em R\$)
Finep	09/11/10	4.095.159,39
Finep	22/07/13	1.000.565,97
Finep	23/09/15	500.000,00
Finep	11/07/16	1.231.425,52
Finep	14/07/16	34.418,66
Total (em R\$)		6.861.569,54

2 - DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITOS INTEGRADOS TOLERANTES À RADIAÇÃO - CITAR

Número do Convênio Finep	01.12.0224.06
Título	Desenvolvimento de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação
Instituição Concedente	Finep
Instituição Convenente	Facti
Instituição Executora	CTI
Coordenador do Projeto	Saulo Finco
Analista Técnico Responsável (Finep)	Sérgio Leser
Início da Vigência	19/06/2012
Prazo de Execução Física Financeira	19/06/2021
Prazo de Prestação de Contas Final	18/08/2021
Período de Execução Original	24 meses
Período de Execução Atual	108 meses
Período Transcorrido	102 meses
Valor Original do Projeto (A), em R\$	16.272.963,08
Rendimento Aplicação Financeira (B), em R\$	1.656.795,42
Valor Total (C) = (A + B), em R\$	17.929.758,50
Parcela de Despesas Operacionais (D), em R\$	438.390,19
Percentual das Despesas Operacionais (D) sob o montante do projeto (C)	2,45%

Orçamento

Executado
14.821.075,17
(82,66%)

A executar
3.108.773,23
(17,34%)

Objeto

É objetivo do projeto CITAR consolidar, no Brasil, a competência para a realização do ciclo completo de desenvolvimento (especificação, projeto, simulação, layout, envio para fabricação, encapsulamento, teste e qualificação) de Circuitos Integrados tolerantes a radiações, para aplicações aeroespaciais e afins.

Percentual de execução das metas

<i>Metas</i>	<i>Executado (%)</i>
Desenvolvimento e qualificação de um CI com a função de gerar telecomandos, segundo a especificação a ser definida pelo INPE	86,7
Desenvolvimento e qualificação de um CI com a função de interface de comunicação de rede, segundo protocolo SpaceWire da ESA (ECCS)	90,4
Desenvolvimento e qualificação de um CI mixed-mode, capaz de controlar correntes in-rush em equipamentos e mitigar o efeito latch-up em componentes	83,7*
Capacitação de recursos Humanos e Criação de Infraestrutura para projeto e Qualificação de CI's Tolerantes à Radiação	89,5

Observação: Segundo informações do Coordenador do Projeto, havia uma inconsistência na planilha adotada para a apuração dos percentuais de execução da Meta 3, relativos a dezembro de 2019 e a junho de 2020 - e apresentados no relatório do 1º Semestre de 2020 -, o que ora se corrige.

Aportes realizados

Instituição	Data do Aporte	Valor do Aporte (em R\$)
Finep	23/07/12	6.586.629,36
Finep	01/12/15	1.000.000,00
Finep	12/07/16	750.000,00
Finep	12/09/16	1.000.000,00
Finep	22/12/16	1.833.326,30
Finep	24/10/18	3.326.870,45
Total (em R\$)		14.496.826,11

3 - COMPLEMENTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE TECNOLÓGICO CTI-TEC E DA AMPLIAÇÃO FÍSICA DA ÁREA LABORATORIAL DO CTI – INRACTI

Número do Convênio Finep	01.13.0394.03
Título	Complementação da Implantação do Parque Tecnológico CTI-Tec e da ampliação física da área laboratorial do CTI
Instituição Concedente	Finep
Instituição Convenente	Facti
Instituição Executora	CTI
Coordenadora do Projeto	Cristina Yuriko Iamamoto
Analista Técnico Responsável (Finep)	Ligia Silveira C. de S. Almeida
Início da Vigência	17/12/2013
Prazo de Execução Física Financeira	17/01/2021
Prazo de Prestação de Contas Final	15/03/2021
Período de Execução Original	36 meses
Período de Execução Atual	85 meses
Período Transcorrido	84 meses
Valor Original do Projeto (A), em R\$	4.600.000,00
Rendimento Aplicação Financeira (B), em R\$	781.785,86
Valor Total (C) = (A + B), em R\$	5.381.785,86
Parcela de Despesas Operacionais (D), em R\$	269.115,31
Percentual das Despesas Operacionais (D) sob o montante do projeto (C)	5%

Orçamento



Objeto

O projeto INFRACITI tem por objetivos: 1) a construção de um prédio de cerca de 1850 m² e respectiva infraestrutura para abrigar empresas no âmbito do parque tecnológico do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - o CTI-Tec, em fase de implantação no campus do CTI em Campinas; e 2) a ampliação física da área laboratorial do CTI, com a realização de obras de conclusão do galpão metálico existente e nunca ocupado.

Percentual de execução das metas

<i>Metas</i>	<i>Executado (%)</i>
Projeto (Objetivo 1 - construção de um prédio de cerca de 1850m ² e respectiva infraestrutura para abrigar empresas no âmbito do parque tecnológico do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer)	100
Construção (Objetivo 1)	0
Gestão (Objetivo 1)	20

Encerramento (Objetivo 1)	0
Projeto (Objetivo 2 - ampliação física da área laboratorial do CTI com a realização de obras de conclusão do galpão metálico existente e nunca ocupado)	10
Construção (Objetivo 2)	5
Gestão (Objetivo 2)	0
Encerramento (Objetivo 2)	0

Aportes realizados

Instituição	Data do Aporte	Valor do Aporte (em R\$)
Finep	28/08/15	500.000,00
Finep	11/09/15	500.000,00
Finep	22/12/16	3.600.000,00
Total (em R\$)		4.600.000,00

4 - INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS E INFRAESTRUTURA PARA APOIAR A DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS DE INTERNET DE BANDA – NGINOVA

Número do Convênio Finep	01.14.0235.05
Título	Inovações Tecnológicas e Infraestrutura para Apoiar a Distribuição de Serviços de Internet de Banda
Instituição Concedente	Finep
Instituição Interveniente Co-Financiadora	MOB Telecom
Instituição Convenente	Facti
Instituição Executora	CTI
Coordenador do Projeto	Roberto Ricardo Panepucci
Analista Técnico Responsável (Finep)	Luiz Sérgio Leonel Utino
Início da Vigência	16/12/2014
Prazo de Execução Física Financeira	16/08/2021
Prazo de Prestação de Contas Final	15/10/2021
Período de Execução Original	48 meses
Período de Execução Atual	80 meses
Período Transcorrido	72 meses
Valor Original do Projeto (A), em R\$	2.869.618,80
Rendimento Aplicação Financeira (B), em R\$	173.460,54
Valor Total (C) = (A + B), em R\$	3.043.079,34
Parcela de Despesas Operacionais (D), em R\$	136.648,56
Percentual das Despesas Operacionais (D) sob o montante do projeto (C)	4,49%

Orçamento

Executado
2.242.817,13
(73,70%)

A executar
800.262,21
(26,30%)

Objeto

O objetivo do Projeto NGINOVA é a expansão da infraestrutura de rede óptica na capital e interior do estado do Ceará e o desenvolvimento de uma plataforma inovadora de expansão de capilaridade (massificação), auto provisionamento e autosserviço compatível com a tecnologia GPON para apoiar a distribuição de acesso à internet, telefonia e IPTV, através de redes de fibra óptica (GPON BPLC).

Percentual de execução das metas

Metas	Executado (%)
Demonstração de Viabilidade Técnica	80
Desenvolvimento da Solução de Integração GPON e BPLC	95
Tecnologia Básica de Referência para Desenvolvimento de Produto	35
Testes Experimentais na Rede da Mob e Documentação Final	0

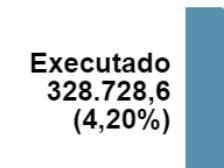
Aportes realizados

Instituição	Data do Aporte	Valor do Aporte (em R\$)
Finep	16/11/15	229.663,60
Finep	23/12/15	91.166,40
MOB	27/07/16	161.394,72
Finep	04/08/17	324.380,00
MOB	30/08/17	162.673,52
MOB	11/12/17	634.370,56
Finep	01/03/18	319.380,00
Finep	14/12/18	314.380,00
Finep	11/06/19	314.380,00
Total (em R\$)		2.552.788,80

5 - EQUIPAMENTOS MULTIUSUÁRIOS PARA TI APLICADA À SAÚDE – EMUTISAUDE

Número do Convênio	01.18.0027.00
Título	Equipamentos multiusuários para TI aplicada à saúde
Instituição Concedente	Finep
Instituição Convenente	Facti
Instituição Executora	CTI
Coordenador do Projeto	Izaque Alves Maia
Analista Técnico Responsável (Finep)	Sérgio Leser
Início da Vigência	11/04/2018
Prazo de Execução Física Financeira	11/04/2023
Prazo de Prestação de Contas Final	10/06/2023
Período de Execução Original	60 meses
Período de Execução Atual	60 meses
Período Transcorrido	32 meses
Valor Original do Projeto (A), em R\$	7.821.467,08
Rendimento Aplicação Financeira (B), em R\$	0,00
Valor Total (C) = (A + B), em R\$	7.821.467,08
Parcela de Despesas Operacionais (D), em R\$	227.809,72
Percentual das Despesas Operacionais (D) sob o montante do projeto (C)	2,91%

Orçamento



A executar
7.492.738,48
(95,80%)

Objeto

O Projeto EMUTISAUDE tem por finalidade disponibilizar uma estrutura de laboratórios multiusuários altamente especializado em Tecnologia da Informação (TI) aplicada à área da saúde, para uso por usuários internos e externos da Instituição, permitindo subsidiar a criação e o domínio de conhecimentos e processos relacionados. Esta disponibilização se concretiza através da aquisição de equipamentos multiusuários acompanhado de sua manutenção e seus materiais de consumo, suporte a equipe técnica responsável para o atendimento aos usuários e demais itens financeiráveis, possibilitando a consolidação desta vocação nas divisões do CTI que já possuem uma forte atuação em TI aplicada à área da saúde.

Percentual de execução das metas

Metas	Executado (%)
Realizar o processo de compra dos equipamentos.	10
Contratar técnicos.	28
Preparar a infraestrutura para instalação dos equipamentos.	10

Instalação dos equipamentos.	0
Treinamento de servidores e técnicos contratados.	0
Redação de manual de usuário e treinamento nos equipamentos.	0
Projetos para utilização dos equipamentos multiusuários.	0

Aportes realizados

Instituição	Data do Aporte	Valor do Aporte (em R\$)
Finep	23/07/2018	1.900.000,00
Finep	12/12/2019	1.173.608,06
Total (em R\$)		3.073.608,06

6 - RECUPERAÇÃO DE LÍTIO E COBALTO DE BATERIAS ORIUNDAS DE LOGÍSTICAS DA CADEIA REVERSA DE ELETROELETRÔNICOS - LICOBAT

Número do Convênio	01.20.0032.00
Título	Recuperação de Lítio e Cobalto de baterias oriundas de logísticas da cadeia reversa de eletroeletrônicos
Instituição Concedente	Finep
Instituição Convenente	Facti
Instituição Executora	CTI
Coordenador do Projeto	José Rocha Andrade da Silva
Analista Técnico Responsável (Finep)	Tadzo Queiroz
Início da Vigência	24/08/2020
Prazo de Execução Física Financeira	24/02/2023
Prazo de Prestação de Contas Final	25/04/2023
Período de Execução Original	30 meses
Período de Execução Atual	30 meses
Período Transcorrido	4 meses
Valor Original do Projeto (A), em R\$	937.278,21
Rendimento Aplicação Financeira (B), em R\$	0,00
Valor Total (C) = (A + B), em R\$	937.278,21
Parcela de Despesas Operacionais (D), em R\$	46.863,91
Percentual das Despesas Operacionais (D) sob o montante do projeto (C)	5,00%

Orçamento

Executado
23.431,91
(2,50%)

A executar
913.846,3
(97,50%)

Objeto

O objetivo geral do Projeto LiCoBAT é desenvolver processos que permitam a recuperação dos materiais das pilhas e baterias que atingem o final da vida útil, notadamente as baterias de íon-lítio, com foco na recuperação dos elementos lítio e cobalto.

O Projeto LiCoBAT também objetiva analisar e sugerir processos de logística reversa para os Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos (REEE) tanto no Brasil como na Europa. Na logística reversa brasileira será considerada a inclusão de cooperativas de catadoras e catadores de materiais recicláveis nesses processos, visando um impacto social positivo importante em países emergentes como o Brasil.

Percentual de execução das metas

Metas	Executado (%)
Gestão do Consórcio	0

Estudo do mercado e da logística reversa	0
Ensaios laboratoriais	0
Projeto da planta piloto	0
Construção da planta piloto	0
Testes da planta piloto	0
Estudos de pré-viabilidade	0
Disseminação	0

Observação: de acordo com informações do Coordenador do Projeto, não houve evolução na execução das metas do projeto no segundo semestre de 2020: o Convênio foi firmado em 24/08/2020 e a 1ª Parcela dos recursos foi disponibilizada em outubro de 2020, razão pela qual as atividades só tiveram efetivo início em janeiro de 2021.

Aportes realizados

Instituição	Data do Aporte	Valor do Aporte (em R\$)
Finep	16/10/2020	468.639,10
Total (em R\$)		468.639,10

Elaborado por:

(Documento assinado pelo Portal de Assinatura
Eletrônica do P91)
Heloisa Merice
Departamento de Controladoria

(Documento assinado pelo Portal de Assinatura
Eletrônica do P91)
Hitomi Nogawa Garcia
Departamento de Controladoria

Aprovado por:

(Documento assinado pelo Portal de Assinatura Eletrônica do P91)
José Augusto de Lima Prestes
Gerente de Governança e Compliance

Documento assinado eletronicamente por Hitomi Nogawa Garcia, autenticado por meio de usuário e senha, em 05/03/2021, às 14:11, mediante o emprego da Plataforma de Assinatura Eletrônica do P91.

IP: 164.163.92.100

Navegador: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/88.0.4324.190 Safari/537.36

Documento assinado eletronicamente por José Augusto de Lima Prestes, autenticado por meio de usuário e senha, em 05/03/2021, às 14:14, mediante o emprego da Plataforma de Assinatura Eletrônica do P91.

IP: 177.76.16.234

Navegador: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/88.0.4324.182 Safari/537.36 Edg/88.0.705.81

Documento assinado eletronicamente por Heloisa Merice, autenticado por meio de usuário e senha, em 05/03/2021, às 14:33, mediante o emprego da Plataforma de Assinatura Eletrônica do P91.

IP: 201.82.37.121

Navegador: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/89.0.4389.72 Safari/537.36



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://p91.facti.com.br/pae/validacao.html>, informando o código verificador PAE6-9373-6296-5745-4846-2819 e o código CRC HOPI9K7E.

Dados do documento original

Nome do arquivo: 2020_2_Relatório Semestral.pdf

Nome do responsável: Hitomi Nogawa Garcia

Data e hora do upload: 05/03/2021 14:11

IP utilizado no upload: 164.163.92.100

Hash md5: f02d673552c120da9d90f52a45cc29e5

Em consonância com o previsto na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD (Lei nº. 13.709/2018), tanto o responsável pelo documento quanto quem o assinou autorizaram a Facti a promover o tratamento dos seguintes dados pessoais de sua titularidade para os fins de assinatura eletrônica de documento, estando cientes e de acordo com a exibição pública desses mesmos dados na folha de assinaturas: nome completo e endereço IP da conexão.

Em consonância com o previsto na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD (Lei nº. 13.709/2018), tanto o responsável pelo documento quanto quem o assinou declararam e reconheceram que a Facti poderá manter arquivados por tempo indeterminado os dados pessoais citados anteriormente, bem como compartilhá-los com terceiros (sejam elas pessoas físicas ou jurídicas, públicas ou privadas) nas formas admitidas pela legislação, a fim de demonstrar a validade do ato jurídico praticado quando da assinatura eletrônica de documento.