

Tecnologia com Credibilidade



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

2º semestre de 2022

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

RELATÓRIO PERIÓDICO DE PROJETOS

RELATÓRIO PERIÓDICO DE PROJETOS	3
Finalidade do Documento	4
PROJETOS VIGENTES	5
1 - DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITOS INTEGRADOS TOLERANTES À RADIAÇÃO - CITAR	6
Objeto	7
Percentual de execução das metas	7
Aportes realizados	8
2 - EQUIPAMENTOS MULTIUSUÁRIOS PARA TI APLICADA À SAÚDE – EMUTISAUDE	9
Objeto	10
Percentual de execução das metas	10
Aportes realizados	11
3 - RECUPERAÇÃO DE LÍTIO E COBALTO DE BATERIAS ORIUNDAS DE LOGÍSTICAS DA CADEIA REVERSA DE ELETROELETRÔNICOS - LICOBAT	12
Objeto	13
Percentual de execução das metas	13
Aportes realizados	14

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 2022 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 2022.

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. 4º-A da Lei nº. 8.958/1994 e executados no 2º Semestre de 2022:

#	Projeto	Nº Convênio	Financiador	Valor (R\$)
1	Desenvolvimento de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação – CITAR	01.12.0224.08	Finep	16.272.963,08
2	Equipamentos multiusuários para TI aplicada à saúde – EMUTISAUDE	01.18.0027.00	Finep	7.821.467,08
3	Recuperação de Lítio e Cobalto de baterias oriundas de logísticas da cadeia reversa de eletroeletrônicos - LICOBAT	01.20.0032.00	Finep	937.278,21

Somados, os valores de concessão inicial desses projetos são da ordem de R\$ 25 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 31/12/2022 é da ordem de R\$ 26.836.371,04 dos quais: R\$ 25.031.708,37 (93%) provenientes da Finep; e R\$ 1.804.662,67 (7%) do rendimento de aplicação financeira aprovado para utilização nos respectivos projetos.

1 - DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITOS INTEGRADOS TOLERANTES À RADIAÇÃO - CITAR

Número do Convênio Finep	01.12.0224.08
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	19/04/2023
Prazo de Prestação de Contas Final	18/06/2023
Período de Execução Original	24 meses
Período de Execução Atual	130 meses
Período Transcorrido	126 meses
Valor Original do Projeto (A), em R\$	16.272.963,08
Rendimento Aplicação Financeira aprovado para utilização (B), em R\$	1.787.227,44
Valor Total (C) = (A + B), em R\$	18.060.190,52
Parcela de Despesas Operacionais (D), em R\$	1.032.961,90
Percentual das Despesas Operacionais (D) sob o montante do projeto (A)	6,35%

Orçamento



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	96,1
Desenvolvimento e qualificação de um CI com a função de interface de comunicação de rede, segundo protocolo SpaceWire da ESA (ECCS)	96,8
Desenvolvimento e qualificação de um CI mixed-mode, capaz de controlar correntes in-rush em equipamentos e mitigar o efeito latch-up em componentes	98,2
Capacitação de recursos Humanos e Criação de Infraestrutura para projeto e Qualificação de CI's Tolerantes à Radiação	97,5

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
Finep	29/09/21	483.275,00
Finep	21/10/21	774.415,00
Finep	02/12/21	518.446,97
Total (em R\$)		16.272.963,08

2 - 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	56 meses
Valor Original do Projeto (A), em R\$	7.821.467,08
Rendimento Aplicação Financeira aprovado para utilização (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 (A)	2,91%

Orçamento



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 financiáveis, 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.	67
Contratar técnicos.	33
Preparar a infraestrutura para instalação dos equipamentos.	50
Instalação dos equipamentos.	50

Treinamento de servidores e técnicos contratados.	50
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
Finep	06/05/2022	3.494.268,02
Total (em R\$)		6.567.876,08

3 - 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	28 meses
Valor Original do Projeto (A), em R\$	937.278,21
Rendimento Aplicação Financeira aprovado para utilização (B), em R\$	17.435,23
Valor Total (C) = (A + B), em R\$	954.713,44
Parcela de Despesas Operacionais (D), em R\$	46.863,91
Percentual das Despesas Operacionais (D) sob o montante do projeto (A)	5,00%

Orçamento



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	80
Estudo do mercado e da logística reversa	70

Ensaios laboratoriais	80
Projeto da planta piloto	50
Testes da planta piloto	0
Estudos de pré-viabilidade	50
Disseminação	50

Aportes realizados

Instituição	Data do Aporte	Valor do Aporte (em R\$)
Finep	16/10/2020	468.639,10
Finep	04/08/2022	467.514,45
Total (em R\$)		936.153,55

Elaborado por:

(Documento assinado pelo Portal de Assinatura Eletrônica do P91)
 Hitomi Nogawa
 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, autenticado por meio de usuário e senha, em 24/07/2023, às 10:57, mediante o emprego da Plataforma de Assinatura Eletrônica do P91.

IP: 201.82.8.79

Navegador: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/115.0.0.0 Safari/537.36

Documento assinado eletronicamente por José Augusto de Lima Prestes, autenticado por meio de usuário e senha, em 24/07/2023, às 11:04, mediante o emprego da Plataforma de Assinatura Eletrônica do P91.

IP: 201.92.93.91

Navegador: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/114.0.0.0 Safari/537.36



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://p91.facti.com.br/pae/validacao.html>, informando o código verificador
PAE5-8735-1248-4128-6991-5741 e o código CRC TEQHBHBB.

Dados do documento original

Nome do arquivo: 2022_2_Relatório Semestral.pdf

Nome do responsável: Hitomi Nogawa

Data e hora do upload: 24/07/2023 10:57

IP utilizado no upload: 201.82.8.79

Hash md5: c9c7343febfd10a46b5e97ec259619bb

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.