



188
B

PLANO DE TRABALHO

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE PESQUISA DO INSTITUTO DE FÍSICA - IF/UFRJ	Período de Execução	
	Início: (mês/ano)	Término: (mês/ano)
	Julho/2020	Junho/2022
1.1 Valor do Projeto		R\$ 2.679.000,00

2. DO OBJETO A SER EXECUTADO

Modernização e finalização da infraestrutura do Instituto de Física – IF, ampliando e adequando seus espaços e instalações.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

3.1 Título do Projeto	3.2 Período de Execução	
MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE PESQUISA DO INSTITUTO DE FÍSICA - IF/UFRJ.	3.2.1 Início	3.2.2 Término
	Julho/2020	Junho/2022

3.3 Contexto

Criado em abril de 1964, quando a UFRJ era denominada Universidade do Brasil, o IF/UFRJ é constituído por quatro Departamentos, nos quais são desenvolvidas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

No início da década de 1970, o Instituto estabeleceu como meta tornar-se um centro de pesquisa de alto nível, atuando em um leque amplo de áreas da Física, tanto teóricas quanto experimentais. Nessa época se iniciaram as primeiras atividades de pós-graduação, em nível de Mestrado, as quais foram credenciadas, em 1978, pelo então Conselho Federal de Educação. As atividades de doutorado foram iniciadas em 1979 e credenciadas em 1983. Até o presente momento, foram defendidas 354 dissertações de Mestrado e 322 teses de Doutorado.

Atualmente o Instituto conta com 110 professores, todos com grau de doutor. Desses, 54 são membros permanentes do programa de Pós-Graduação em Física e bolsistas de produtividade do CNPq.

As atividades de pesquisa no Instituto compreendem as áreas de:

- Física das Partículas Elementares e Campos;
- Física Nuclear/Hadrônica e Astrofísica/Cosmologia;
- Física Atômica, Molecular e Óptica;
- Física da Matéria Condensada.

Mais recentemente, foram estabelecidas ou reforçadas pesquisas nas áreas de Colisões Atômicas, Óptica Quântica, Informação Quântica, Nanotecnologia e em Física de Altas Energias, em sintonia com as Políticas de Ciência, Tecnologia e Inovação do Brasil. O Instituto tem forte participação em diversos projetos de grande porte, como INCTs, PRONEX e Projetos Temáticos da FAPERJ.



789
B

3.4 Objeto do Projeto

Promover a modernização das instalações do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro – IF/UFRJ, por meio da ampliação, requalificação de seus espaços, de sua infraestrutura de pesquisa e desenvolvimento, potencializando seu papel como Centro de Formação Científica e Recursos Humanos, objetivando otimizar os espaços de laboratórios para instalação de equipamentos de pesquisa e oferecer condições de trabalho adequadas aos seus atuais e futuros usuários, implementando tecnologias que tornem esses espaços inteligentes, sustentáveis que promovem boas práticas de governança.

Objetivo Específico deste Plano de Trabalho

O IF é um complexo educacional no qual as seguintes atividades serão implementadas: modernização, finalização, ampliação, adequação e/ou reforma da infraestrutura física, edificações que abrigam o IF, tendo como FASE 01 a implantação do sistema de telecomunicações.

3.5 Justificativa da Proposição

A partir do cenário descrito no item 3.3 Contexto, as motivações são:

- Transferência e ampliação dos laboratórios e estrutura de pesquisa, permitindo a instalação de novos e mais modernos equipamentos, inclusive já recentemente adquiridos;
- Possibilitar a criação de laboratórios associados a novos projetos de pesquisa, além de assegurar a existência de condições adequadas à execução de projetos apoiados por programas especiais, tais como Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia, PRONEX e Projetos Temáticos da FAPERJ;
- Modernizar e adequar as exigências de segurança, operação e infraestrutura de laboratórios, oficinas de apoio e centro de computação científica, à normatização específica;
- Ampliar e melhorar a oferta de condições de funcionamento do programa de pós-graduação, possibilitando a sua expansão;
- Promover ações de acessibilidade e sustentabilidade, nos laboratórios, nas salas de aula e nas áreas administrativas e de convivência. Criar ou manter espaços adequados que estimulem a criatividade, a experimentação e a interdisciplinaridade;
- Melhorar a qualidade de vida e do trabalho por meio da criação de um ambiente com maior integração, cooperação e participação social. Tal ambiente promove a criatividade e potencializa o surgimento de novas ideias.

As justificativas são:

As motivações acima justificam a necessidade deste Projeto. Elas visam a melhoria da gestão, da qualidade, da produtividade e da segurança no desenvolvimento dos projetos de ensino e pesquisa, além das atividades de extensão universitária.

Cabe destacar que o Instituto desenvolve atividades de pesquisa em áreas consideradas estratégicas para o desenvolvimento científico e tecnológico do país, fato este amplamente reconhecido pelas agências de financiamento nacionais. A existência de condições adequadas para o desenvolvimento dessas atividades permite ao Instituto ampliar e aprofundar sua contribuição à consolidação da capacidade científica e tecnológica nacional.



190
19

3.6 Metodologia

Trata-se da condução de obras de modernização e adequação de edificações. Após estas obras. Para chegar ao fim do que está sendo proposto, o atendimento das metas previstas ao longo do projeto inclui a execução das metas e etapas em três grupos:

Licitação (L),
Contratação (C) e,
Execução (E).

PLANO DE METAS E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

1. DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO

1.1 Título do Projeto

MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE PESQUISA DO INSTITUTO DE FÍSICA - IF/UFRJ.

1.2 Período de Execução

1.2.1 Início

Julho/2020

1.2.2 Término

Junho/2022

1.3 Das Metas a serem atingidas

Da Gestão Administrativa e Financeira (Fundação de Apoio)

Os gastos com despesas operacionais do projeto pela Fundação COPPETEC são de **6,75%** (seis virgula sete cinco por cento) do valor total do convênio, ou seja, **R\$ 106.582,50** (cento e seis mil quinhentos e oitenta e dois reais e cinquenta centavos), lançados na rubrica custeio (Código: 33.90.39.79 – Despesas Administrativas).

Para o presente Plano de Trabalho foi definida 01 (uma) meta a ser atingida.

Meta 01 - Modernização, ampliação e adequação da infraestrutura física e edificações que abrigam o IF/UFRJ.

Esta meta visa à finalização e adequação de espaços físicos para implantação e operação das atividades acadêmicas do IF.

Para alcançar os objetivos desta meta (05) cinco etapas serão executadas.

A **Etapla 1.1** Gerenciamento e Fiscalização de Contratos de Projetos, Obras e Serviços da Fase 01.

A **Etapla 1.2** Elaboração de projetos executivos de arquitetura e engenharia da Fase 01.

A **Etapla 1.3.** Execução de serviços de arquitetura e engenharia da Fase 01.

A **Etapla 1.4.** Execução de obras de arquitetura e engenharia da Fase 01.

A **Etapla 1.5.** Aquisição de Equipamentos e Materiais de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC da Fase 01.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza
Instituto de Física

1.4 Execução de Metas e Etapas						
1.4.1 Meta	1.4.2 Etapa	1.4.3 Especificação	1.4.4 Indicador Físico		1.4.5 Período de Execução	
			1.4.4.1 Medida	1.4.4.2 Qtd	1.4.5.1 Início	1.4.5.2 Término
---	Despesas Operacionais e Administrativas	DOA 01	%	3,98	Jul/20	Jun/22
		DOA 02		2,77		
		Total		6,75		
01 – Modernização, ampliação e adequação da infraestrutura física e edificações que abrigam o IF/UFRJ	1.1. Gerenciamento e Fiscalização de Contratos de Projetos, Obras e Serviços da Fase 01.	Serviços	%	---	Jul/20	Jun/22
	1.2. Elaboração de projetos executivos de arquitetura e engenharia da Fase 01	Serviços	%	---		
	1.3. Execução de serviços de arquitetura e engenharia da Fase 01	Serviços	%	---		
	1.4. Execução de obras de arquitetura e engenharia da Fase 01	Obras e Instalações	%	67,74		
	1.5. Aquisição de Equipamentos e Materiais de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC da Fase 01	Equipamento e Material Permanente	%	25,21		
Total do Projeto			%	100,00		

DOA 01: Recursos do Orçamento UFRF 2020: R\$ 480,581,00 (CE12/2020).

DOA 02: Recursos do Orçamento UFRF 2020: R\$ 1.100.000,00 (Termo Aditivo nº 01/2020 do CE 12/2020).

1.5 Cronograma Físico – Emendas Parlamentares e Orçamento UFRJ								
1.5.1. Metas		1.5.2. Etapas			1.5.3. Valor (R\$)		1.5.4. Período de Execução	
Nº	Descrição	Nº	Descrição		Etapas	Meta	Etapas	Meta
---	Despesas Operacionais e Administrativas – DOA				DOA 1	106.582,50	jul/20	jun/22
					DOA 2	74.250,00		
					Total	180.832,50		
1.	Modernização, ampliação e adequação da infraestrutura física e edificações que abrigam o IF/UFRJ	1.1.	Gerenciamento e Fiscalização de Contratos de Projetos, Obras e Serviços da Fase 01.	---	2.498.167,50	2.498.167,50	jul/20	jun/22
		1.2.	Elaboração de projetos executivos de arquitetura e engenharia da Fase 01	---				
		1.3.	Execução de serviços de arquitetura e engenharia da Fase 01	---				
		1.4.	Execução de obras de arquitetura e engenharia da Fase 01	1.814.748,50				
		1.5.	Aquisição de Equipamentos e Materiais de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC da Fase 01	683.419,00				
Total do Projeto					R\$ 2.679.000,00			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza
Instituto de Física

1.6 Cronograma Físico – Emendas Parlamentares								
1.6.1. Metas		1.6.2. Etapas			1.6.3. Valor (R\$)		1.6.4. Período de Execução	
Nº	Descrição	Nº	Descrição		Etapas	Meta	Etapas	Meta
1.	Modernização, ampliação e adequação da infraestrutura física e edificações que abrigam o IF/UFRJ	1.1.	Execução de obras de arquitetura e engenharia da Fase 01		1.098.419,00	1.098.419,00	jul/20	jun/22
		1.2.	Aquisição de Equipamentos e Materiais de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC da Fase 01					
Total do Projeto					R\$ 1.098.419,00			

PLANO DE APLICAÇÃO

1. DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO		
1.1 Título do Projeto	1.2 Período de Execução	
MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE PESQUISA DO INSTITUTO DE FÍSICA - IF/UFRJ.	1.2.1 Início	1.2.2 Término
	Julho/2020	Junho /2022

2020/2021			
Partícipe	Etapas	Descrição	Valor Total (R\$)
Orçamento da UFRJ 2020	DOA	Código da Despesa: 33.90.39.79 Outros Serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica – Gestão Administrativa e Financeira (Fundação de Apoio)	180.832,50
	1.1.	Código da Despesa: 33.90.39.05 Serviços Técnicos Profissionais (Gerenciamento e Fiscalização)	—
	1.2.	Código da Despesa: 33.90.39.05 Serviços Técnicos Profissionais (Projetos Executivos)	—
	1.3.	Código da Despesa: 33.90.39.00 Outros Serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica (Serviços de Engenharia e Arquitetura)	—
	1.4.	Código da Despesa: 44.90.51.00 Obras e Instalações	1.399.748,50
Emenda Parlamentar de Bancada nº 71200007 – Deputado Federal Alessandro Molon	1.4.	Código da Despesa: 44.90.51.00 Obras e Instalações	415.000,00
	1.5.	Código da Despesa: 44.90.52.00 Equipamento e Material Permanente	683.419,00
Total para Emenda Parlamentar			R\$ 2.679.000,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza
Instituto de Física

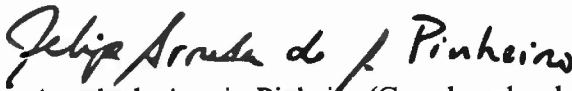
2. RESUMO FINAL DA DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RUBRICAS				
Tipo de Despesa	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Código	Natureza da Aquisição
DOA	Despesa Operacional e Administrativa da Fundação de Apoio	180.832,50	33.90.39.79	Recursos do Convênio
Serviço	Gerenciamento de Contrato e Fiscalização de Projetos, Obras e Serviços	---	33.90.39.05	Recursos do Convênio
Serviço	Elaboração de projetos executivos de arquitetura e engenharia e projetos executivos de design de interiores.	---	33.90.39.05	Recursos do Convênio
Serviço	Serviços de Arquitetura e Engenharia	---	33.90.39.00	Recursos do Convênio
Obra	Execução de Obras	1.814.748,50	44.90.51.00	Recursos do Convênio
Equipamento	Aquisição de Equipamentos e Materiais	683.419,00	44.90.52.00	Recursos do Convênio
Total		R\$ 2.679.000,00		

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

3. DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO		
3.1 Título do Projeto	3.2 Período de Execução	
MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE PESQUISA DO INSTITUTO DE FÍSICA - IF/UFRJ	5.2.1 Início	5.2.2 Término
	Julho/2020	Junho /2022

Meta	Etapas	2020	2021
---	DOA	R\$ 180.832,50	---
01	1.1	---	---
	1.2	---	---
	1.3	---	---
	1.4	R\$ 1.814.748,50	---
	1.5	R\$ 683.419,00	---
Total por Ano		R\$ 2.679.000,00	---
Total Acumulado (2020 e 2021)			R\$ 2.679.000,00

Atenciosamente,


Felipe Arruda de Araujo Pinheiro (Coordenador do projeto)