



PLANO DE TRABALHO

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto	Período de Execução	
	Início: (mês/ano)	Término: (mês/ano)
MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE PESQUISA DO INSTITUTO DE FÍSICA - IF/UFRJ	Julho/2020	Junho/2025
1.1 Valor do Projeto		R\$ 2.679.000,00
1.2 Emenda Parlamentar nº 27760009		R\$ 150.000,00
Total para CE + 1º Termo Aditivo		R\$ 2.829.000,00
1.3 Emenda Parlamentar nº 27760012		R\$ 100.000,00
1.4 Recursos UFRJ para fornecimento e instalação do sistema de climatização.		R\$ 1.500.000,00
1.5 Emenda Parlamentar nº 27760014 (2022)		R\$ 901.726,00
1.6 Rendimentos de Aplicações Financeiras até 31/08/2023		R\$ 601.336,37
1.7 Total		R\$ 5.932.062,37

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/2025
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: <ul style="list-style-type: none">• 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.

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, o sistema de Segurança e Circuito Fechado de Televisão (CFTV), e o Sistema de Climatização (ar-condicionado).

3.5 Justificativa da Proposição + Acréscimo de Valor

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. Do acréscimo de valor: A entrada dos recursos da Emenda Parlamentar nº 27760014 (2022) e dos Rendimentos de Aplicações Financeiras até 31/08/2023 justifica-se pela necessidade de se complementar os recursos financeiros necessários para a execução do objeto, metas, etapas e atividades previstas no projeto.

Da prorrogação do prazo de execução: Este justifica-se pela necessidade de elaborar estudos preliminares, anteprojetos, projetos básicos e projetos executivos de arquitetura e engenharia tais como: urbanização, programação visual, auditório, layout dos mobiliários e instalações elétricas, tais como aterramento e para-raios. Uma vez que com esses projetos aprovados serão realizadas as contratações para o fornecimento de obras e serviços de engenharia, de produtos, materiais de consumo, necessários não apenas para a operacionalização dos laboratórios que compõem o prédio bem como dos produtos para pesquisas e desenvolvimento em execução e a serem executados pelos pesquisadores do IF.

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	1.2 Período de Execução	
MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE PESQUISA DO INSTITUTO DE FÍSICA - IF/UFRJ.	1.2.1 Início Julho/2020	1.2.2 Término Junho/2025

1.3 Das Metas a serem atingidas

Para o presente Plano de Trabalho foram definidas 02 (duas) metas a serem atingidas.

Da Gestão Administrativa e Financeira (Fundação de Apoio)

Meta 02 – Despesas Operacionais e Administrativas (DOA): Etapa 2.1. – Gastos com despesas operacionais do projeto pela Fundação COPPETEC são de **6,75%** (seis virgula sete cinco por cento) do valor total do convênio, lançados na rubrica custeio (Código: 33.90.39.79 – Despesas Administrativas), totalizando R\$ 400.414,21. Deste valor foi quitado até o 3º Termo Aditivo do CE 12/20 o valor de R\$ 190.957,50. E pelo 6º Termo Aditivo do CE 12/20 quita-se o saldo de R\$ 178.965,20 utilizando-se recursos oriundos de rendimentos de aplicações financeiras até 31/08/2023.

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 (03) três etapas serão executadas.

A **Etapa 1.1** Execuções de Obras de Arquitetura e Engenharia da Fase 01 e Fornecimento e Instalação do sistema de Climatização (Ar-condicionado).

A **Etapa 1.2.** Aquisição de Equipamentos e Materiais de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC. de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), Equipamentos de Segurança e Circuito Fechado de Televisão (CFTV), da Fase 01.

A **Etapa 1.3.** Aquisição de Outros Serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica.

CRONOGRAMA FÍSICO

CRONOGRAMA FÍSICO					
Meta	Etapa	Especificação	Valor (R\$)	Data de Início	Data de Término
1		Modernização, ampliação e adequação da infraestrutura física e edificações que abrigam o IF/UFRJ	5.109.276,99	19/10/20	30/06/25
	1.1	1.1) Execução de obras de arquitetura e engenharia da Fase 01 / Serviços de Arquitetura e Engenharia da Fase 01. / Elaboração de Projetos Executivos de Obras e Serviços para a execução da Fase 01. / Gerenciamento de Contrato e Fiscalização de Projetos, Obras e Serviços para a execução da Fase 01.	3.592.713,99	20/10/20	30/06/25
	1.2	1.2) Aquisição de Equipamentos e Materiais de Tecnologia da Informação e Comunicação ? TIC da Fase 01	1.516.563,00	20/10/20	30/06/25
2		Despesas Operacionais e Administrativas - DOA	221.449,01	19/10/20	30/06/25
	2.1	Despesas Operacionais e Administrativas - DOA	221.449,01	20/10/20	30/06/25
3		Complemento da Meta 1 e 2 - Rendimento de Aplicação	422.371,17	01/09/23	30/06/25
	3.1	Complemento da Meta 1 e 2 - Rendimento de Aplicação	422.371,17	01/09/23	30/06/25
4		Despesas Operacionais e Administrativas - DOA - Rendimento	178.965,20	01/09/23	30/06/25
	4.1	Despesas Operacionais e Administrativas - DOA - Rendimento	178.965,20	01/09/23	30/06/25
TOTAL			5.932.062,37		



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

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 Julho/2020	1.2.2 Término Junho /2025

PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

Tipo Despesa	Descrição	Cód. Natureza Despesa	Valor Unitário	Valor Total
OBRA	Execução de Obras (Emenda Parlamentar de Bancada nº 71200007 – Deputado Federal Alessandro Molon)	44905199.1	415.000,00	415.000,00
DOA	Despesa Operacional e Administrativa	33903979	221.449,01	221.449,01
BEM	Equipamento e Material Permanente Dep. Alessandro Molon (Emendanº 27760009 / 2021 = R\$ 150.000,00) + (Emenda 27760012 / 2022 = R\$ 100.000,00) + (Emenda 27760014/2022 = R\$ 102.652,49)	44905200.1	352.652,49	352.652,49
BEM	Equipamento e Material Permanente (Emenda Parlamentar de Bancada nº 71200007 (R\$ 683.419,00) + 27760014 – Deputado Federal Alessandro Molon) R\$ + (R\$ 480.491,51)	44905200.2	1.163.910,51	1.163.910,51
OBRA	Execução de Obras (Orçamento da UFRJ 2020 = R\$ 1.389.623,50) + (Orçamento da UFRJ 2022 = R\$ 1.500.000,00)	44905199.2	2.889.623,50	2.889.623,50
SERVIÇO	33903999 - Serviços Terceiros PJ - Emenda Parlamentar de Bancada nº 27760014 (R\$ 160.000,00)- Dep. Alessandro Molon + (R\$ 128.090,49)	33903999	288.090,49	288.090,49
DOA	Despesa Operacional e Administrativa - Rendimento de Aplicação	33903979	178.965,20	178.965,20
SERVIÇO	33903999 - Serviços Terceiros PJ - Rendimento de Aplicação	33903999	422.371,17	422.371,17
TOTAL			5.932.062,37	5.932.062,37



CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

2. DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO

2.1 Título do Projeto	2.2 Período de Execução	
MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE PESQUISA DO INSTITUTO DE FÍSICA - IF/UFRJ	5.2.1 Início Julho/2020	5.2.2 Término Junho /2025

	2020	2021	2022	2023
	R\$ 190.957,50	---	---	---
	R\$ 1.814.748,50	---	R\$ 1.500.000,00	---
	R\$ 683.419,00	R\$ 150.000,00	R\$ 100.000,00	---
	---	---	---	R\$ 1.503.062,37
Total por Ano	R\$ 2.679.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 1.600.000,00	R\$ 1.503.062,37
Total Acumulado (2020 + 2021 + 2022 + 2023)		R\$ 2.829.000,00	R\$ 4.429.000,00	R\$ 5.932.062,37

Rio de Janeiro, 11 de dezembro de 2023.

Felipe Arruda de Araújo Pinheiro
Coordenador do Projeto