

PLANO DE TRABALHO

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto Atuação IPHE, BRICS e 4CBH2 em hidrogênio	Período de Execução – 24 meses
1.1 Valor do Projeto - R\$500.000,00	

2. OBJETO A SER EXECUTADO

Apoio à participação brasileira na Parceria Internacional para Hidrogênio e Pilhas a Combustível na Economia, IPHE, em atividades preparatórias para reuniões técnicas sobre energias novas, renováveis e hidrogênio, com o BRICS em 2025 e na realização do 4º Congresso Brasileiro do Hidrogênio

2.1 Caracterização Interesses Recíprocos

Os interesses recíprocos estão fortemente alinhados ao desenvolvimento do conhecimento e à consolidação da economia do hidrogênio. O Brasil, como membro fundador da IPHE, busca fortalecer sua posição no cenário internacional por meio de cooperação científica e tecnológica, promovendo a inovação em energias renováveis e soluções de baixo carbono, com foco no hidrogênio. O MCTI, por sua vez, visa promover a disseminação do conhecimento técnico e estratégico sobre o hidrogênio no país, neste caso através do Laboratório de Hidrogênio da Coppe, Universidade Federal do Rio de Janeiro, LabH2-Coppe/UFRJ, que é peça fundamental na pesquisa e desenvolvimento de tecnologias de hidrogênio, consolidando sua posição como referência científico-tecnológica e acadêmica do setor.

2.2 Público Alvo

O público-alvo desta iniciativa inclui os setores governamentais, principalmente o MCTI, instituições acadêmicas e de pesquisa, como universidades e centros de inovação, e o setor industrial, que busca aplicar as tecnologias de hidrogênio em larga escala. Internacionalmente, o projeto visa fortalecer as parcerias entre o Brasil e os países participantes da IPHE, promovendo o intercâmbio de conhecimento técnico e científico com especialistas e formuladores de políticas nos países membros.

2.3 Problema a ser resolvido

Necessidade de coordenação e fortalecimento da participação brasileira nas discussões internacionais sobre o hidrogênio, promovendo a padronização de normas e o desenvolvimento de tecnologias inovadoras que auxiliem na transição energética. A disseminação de conhecimento sobre as oportunidades e desafios do uso do hidrogênio como vetor energético são barreiras que a parceria entre o MCTI e o LabH2 busca superar, contribuindo para uma economia de baixo carbono no Brasil.

2.4 Resultados Esperados

O resultado esperado com o projeto é o fortalecimento da presença brasileira nas discussões internacionais sobre hidrogênio, através da participação ativa nas atividades da IPHE e do BRICS e da disseminação do conhecimento técnico no país. Espera-se também que o LabH2 contribua significativamente para o desenvolvimento de novas tecnologias aplicadas ao hidrogênio, além da formação de recursos humanos qualificados, consolidando o Brasil como um ator importante na economia global do hidrogênio. Espera-se também atuar na reunião dos BRICS de 2025 e fomentar toda a cadeia de valor do hidrogênio no Brasil através do 4º Congresso Brasileiro do Hidrogênio.

2.5 Relação entre a proposta e os objetivos e diretrizes do programa

A proposta está diretamente alinhada com os objetivos e diretrizes do Laboratório de Hidrogênio, pertencente ao Programa de Engenharia Metalúrgica e de Materiais da Coppe/UFRJ, que tem como foco o desenvolvimento de soluções em inovação, incluindo materiais avançados e energias de baixa emissão. O LabH2-Coppe/UFRJ contribui significativamente para o avanço nas áreas de pesquisa e desenvolvimento de tecnologias de hidrogênio, promovendo a integração do conhecimento técnico com a prática industrial e fortalecendo a relação entre pesquisa acadêmica e inovação tecnológica.

3. Equipe do Projeto

Nome	CPF	Função	Classificação	Pagamento Total (R\$)
Paulo Emílio Valadão de Miranda	██████████	Coordenador do Projeto	Docente /Unidade	Sem remuneração
Gabriel Lassery Rocha da Silva	██████████	Bolsista	Pós-Doutorado	Sem remuneração
Rômulo da Cunha Lima	██████████	Bolsista	Mestrado	Sem remuneração
Membro não definido	-	Bolsista	Doutorado	9.000,00
Membro não definido	-	Bolsista	Mestrado	5.162,50
			Total	339.900,00

Equipe Executora:

A equipe executora do projeto será composta por 5 integrantes, sendo: 01 docente e 05 alunos da Coppe/UFRJ. Assim, 100 % da equipe são membros da UFRJ.

Serviços a serem contratados:

Tipo de Serviço	Descrição	Valor Previsto
SERVIÇO DE TERCEIROS PESSOA FÍSICA	-	R\$0,00
SERVIÇO DE TERCEIROS PESSOA JURÍDICA	Serviços de consultoria em energia do hidrogênio pela Associação Brasileira do Hidrogênio	R\$ 50.000,00

CRONOGRAMA FÍSICO DO PROJETO

META	ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	VALOR	INÍCIO	TÉRMINO
1		Apoiar o MCTI na representação do Brasil perante a IPHE em reuniões presenciais;	417.644,13	09/24	09/26
	1.1	Mapeamento e Consolidação de Informes Referentes ao Desenvolvimento do Hidrogênio no País	167.404,23	09/24	09/26
	1.2	Elaboração Country Update Report com base nos mapeamentos realizados	51.508,99	09/24	09/26
	1.3	Participação em Reuniões de Comitê Diretor representando o Brasil e apresentando os	99.189,16	09/24	09/26

		desenvolvimentos em hidrogênio no país a partir do Relatório de Atualização de País			
	1.4	Elaboração de Relatório de Comitê Diretor, contendo índices do país, comparativos com outras regiões após cada reunião de Comitê Diretor	38.631,74	09/24	09/26
	1.5	Participação em Reuniões Estratégicas pautadas nos Relatórios do Comitê Diretor	35.910,01	09/24	09/26
	1.6	DOA	25.000,00	09/24	09/26
2		Apoiar o MCTI na realização de reunião técnica internacional sobre energias novas e renováveis e hidrogênio com o BRICS	31.055,87	09/24	09/26
	2.1	Divulgação, revisão técnica, interlocução com países, participação de até 2 pesquisadores nas reuniões	31.055,87	09/24	09/26
3		Apoiar organização preliminar do 4º Congresso Brasileiro do Hidrogênio (2025)	51.300,00	09/24	09/26
	3.1	Divulgação preliminar, planejamento estratégico, criação de escopo	51.300,00	09/24	09/26
TOTAL			500.000,00		

PLANO DE APLICAÇÃO

TIPO DESPESA	DESCRIÇÃO	COD.NAT.DESPESA	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Auxílio financeiro a estudantes	33.90.18.01	UN	1	339.900,00	339.900,00
	Diárias nacionais	33.90.36.02	UN	1	12.000,00	12.000,00
	Diárias internacionais	33.90.36.03	UN	1	29.216,90	29.216,90
	Passagens nacionais	33.90.33.01	UN	1	23.910,01	23.910,84
	Passagens internacionais	33.90.33.02	UN	1	19.972,26	19.972,26
	Despesas operacionais e administrativas	33.90.39.79	UN	1	25.000,00	25.000,00
	Serviços de Pessoa Jurídica	33.90.39.00	UN	1	50.000	50.000

4. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Parcela	Previsão	2024	2025
01	Mês 1	R\$500.000,00	---
Total por Ano		R\$500.000,00	R\$0,00
Total Acumulado			R\$ 500.000,00