PLANO DE TRABALHO

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO	
Apoio à continuidade das atividades cooperativas sino-brasileiras em CT&I no âmbito do Centro Brasil-China de Mudanças Climáticas e Tecnologias Inovadoras em Energia	**Período de Execução – 36 meses**
1.1 Valor do Projeto - R$ 2.185.526,47	

2. OBJETO A SER EXECUTADO
Apoiar a continuidade das atividades cooperativas sino-brasileiras em CT&I no âmbito do Centro Brasil-China de Mudanças Climáticas e Tecnologias Inovadoras em Energia.

2.1 Caracterização Interesses Recíprocos
Por meio desta cooperação, os beneficiários têm acesso a experiências e conhecimentos que, agregados às capacidades institucionais e humanas previamente existentes, poderão contribuir para o desenvolvimento do país. A partir da capacitação das instituições nacionais públicas, privadas e da sociedade civil para o planejamento, execução e avaliação de iniciativas de promoção de desenvolvimento, sob diferentes formatos e abordagens e da ênfase no desenvolvimento de capacidades por meio da transferência e absorção de conhecimentos que se integrem às práticas das instituições brasileiras e chinesas que possam ser posteriormente multiplicados, paralelamente ao estabelecimento de condições para a inovação, empreendedorismo e a criações futuras;

2.2 Público Alvo
Pesquisadores, professores, especialistas técnicos, empreendedores, instituições públicas e privadas.

2.3 Problema a ser resolvido
Com o objetivo de integrar a política nacional sobre mudança do Clima às políticas , estratégias e planejamentos nacionais. As ações da cooperação bilaterial entre Brasil e China, através deste instrumento visam contribuir para a melhoria da educação, aumentando a conscientização e a capacidade humana e institucional sobre mudança do clima, seus riscos, mitigação, adaptação, impactos, e alerta precoce.

2.4 Resultados Esperados
Contribuir para a promoção da cooperação científica e tecnológica bilateral nas áreas de mudanças climáticas e de tecnologias inovadoras em energia;

Promover o intercâmbio, a transferência de conhecimentos científicos e tecnológicos, a formação e o treinamento de recursos humanos entre Brasil e China;

Fortalecer a pesquisa colaborativa internacional com a China, parceiro estratégico do Brasil;

Promover maior cooperação acadêmica e tecnológica bilateral em temas como controle de poluição, mudança climática, energias renováveis, biocombustíveis, recursos hídricos, eficiência energética, energia nuclear, tecnologias de águas profundas para exploração de petróleo e gás, bioeconomia, florestas e clima, planejamento energético, cidades inteligentes, mobilidade, engenharia de petróleo, segurança industrial, transferência de tecnologia, inovação e empreendedorismo, programas de treinamento, entre outros; e

Criar a "Escola Internacional Brasil-China de capacitação climática", para capacitação em tecnologias de baixo carbono por meio de programas de treinamento e ensino; capacitação em finanças e políticas climáticas.

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

O Centro Brasil-China de Mudanças Climáticas e Tecnologias Inovadoras em Energia, instituído em junho de 2010, é uma iniciativa bilateral sino-brasileira de cooperação acadêmica, científica e tecnológica entre duas das mais renomadas universidades de cada país: a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), representada pelo Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-graduação e Pesquisa de Engenharia (COPPE), e a Universidade de Tsinghua, reconhecidamente entre as melhores universidades chinesas na área das engenharias.

A compatibilidade das duas instituições, focadas em pesquisa e inovação, foi elemento crucial para a escolha tanto da parceria como das áreas contempladas, quais sejam: mudanças climáticas e tecnologias inovadoras para energia. A iniciativa começou em 2010, quando a China já era o maior parceiro comercial do Brasil, e havia a aproximação estratégica dos dois maiores países em desenvolvimento dos hemisférios sul e norte, que se tornava prioridade nas políticas nacionais de Brasília e Pequim, por meio da COSBAN.

O alinhamento sino-brasileiro é notório em várias questões multilaterais como acordos comerciais, negociações no âmbito do regime ambiental internacional e a maior estruturação política multilateral dos grandes países em desenvolvimento por meio da criação de blocos como BRICS (Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul) e BASIC (Brasil, África do Sul, Índia e China). Assim, compartilhar as experiências, soluções e desafios que se apresentam nas ações de desenvolvimento do Brasil e da China é importante ferramenta para tal aproximação comercial e política, em rápida expansão nas últimas décadas. A cooperação Brasil-China é um dos mais bem-sucedidos exemplos de cooperação e é do interesse de ambos os países que esta colaboração se estenda para as mais diversas áreas.

Em 31 de maio de 2022, a Assessoria Especial de Assuntos Internacionais reuniu-se virtualmente com a Profa. Suzana Kahn, Vice-diretora da COPPE/UFRJ, e com a Pesquisadora Rejane Rocha, Secretária-Executiva do Centro, ocasião na qual relatou-se o encerramento das atividades do Centro em 2021 e a necessidade de renovação da cooperação bilateral, anteriormente apoiada financeiramente pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, por meio do FNDCT.

Nesse sentido, uma vez que a equipe da COPPE/UFRJ está integrada ao Centro mencionado e tem obtido êxito na execução das atividades, considera-se a instituição adequada para dar continuidade ao projeto, com vistas à execução das atividades, redução de custos e riscos e maior fluidez e qualidade do processo. Salienta-se que a UFRJ adentrou ao Global Alliance Climate e é a única instituição da América Latina presente no conglomerado, além de ter iniciado o processo de criação de uma universidade internacional para financiamento em clima (International School of

Climate Finance). A fundação posicionase, portanto, como importante ator internacional na área de clima, representando o Brasil no exterior.

Atualmente, o centro bilateral atua nas seguintes linhas de pesquisa: energia renovável, engenharia de petróleo, mudança climática, florestas e clima, bioeconomia, planejamento energético, mobilidade, programas de treinamentos técnicos, transferência e tecnologia, segurança industrial, cidades inteligentes e empreendedorismo e inovação. Essas linhas de pesquisa possuem aderência tanto com os temas estratégicos definidos na Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI 2016-2022) quanto com as áreas definidas pela Portaria MCTI Nº 5.109, de 16 de agosto de 2021, que define as prioridades, no âmbito do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, no que se refere a projetos de pesquisa, de desenvolvimento de tecnologias e inovações, para o período de 2021 a 2023.

Cabe ressaltar, também, que esta descentralização está em concordância com a Política de Cooperação Internacional em CT&I do MCTI, definida pela Portaria MCTI nº 5.720, de 25 de março de 2022, e que a China figura como parceiro estratégico para cooperação bilateral, conforme Portaria MCTI nº 5.733, de 29 de março de 2022, que estabelece as prioridades da cooperação internacional em CT&I do MCTI no biênio 2022-2023.

3. Equipe do Projeto

Nome	CPF	Função	Classificação	Pagamento Total (R$)
Romildo Dias Toledo Filho	[redacted]	Coordenador do Projeto	Docente /COPPE-UFRJ	sem remuneração
Suzana Kahn Ribeiro	[redacted]	Vice Coordenador	Docente /COPPE-UFRJ	Sem remuneração
Aquilino Senra Martinez	[redacted]	Pesquisador	Docente /COPPE-UFRJ	Sem remuneração
Segen Farid Estefen	[redacted]	Pesquisador	Docente /COPPE-UFRJ	Sem remuneração
Rejane Silva Rocha	[redacted]	Especialista	Externo - CLT	621.282,35*
A Contratar	[redacted]	Especialista	Externo - CLT	207.094,12*
Sandra de Moura Paula	[redacted]	Especialista	TA/COPPE-UFRJ	Sem remuneração
			Total	**828.376,47**

*Valor previsto de salário junto de encargos patronais.

Equipe Executora:

A equipe executora do projeto será composta por 7 integrantes, sendo: 04 docentes e 01 TA da COPPE/UFRJ; e dois pesquisadores externos à UFRJ à serem contratados. Assim, 71,4 % da equipe são membros da UFRJ.

Serviços a serem contratados:

Tipo de Serviço	Descrição	Valor Previsto
SERVIÇO DE TERCEIROS PESSOA FÍSICA	Contratação de docente e CLT por 36 meses e editoração de material didático	R$ 679.987,62

SERVIÇO DE TERCEIROS PESSOA JURÍDICA	Produção e gravação de aulas	R$ 770.150,00

PLANO DE METAS E/OU CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

4. Metas e/ou Cronograma de Execução do Projeto

META 1 Potencialização da Sinergia entre Brasil e China Unidade setembro/2022 setembro/2025
Valor estimado da META 1 – R$ 1.035.225,73
PRODUTO 1 Realização de 3 eventos - 09/2022 a 09/2025
Evento 1 – 12/2022
Evento 2 – 05/2023 - 11/2023
Evento 3 – 02/2025 - 08/2025
PRODUTO 2 Realização de 3 Workshops/Desafios - 09/2022 a 09/2025
Workshop/Desafio 1 – 01/2023 - 06/2023
Workshop/Desafio 2 – 03/2024 - 09/2024
Workshop/Desafio 3 – 12/2024 - 05/2025
META 2 Escola Internacional Brasil-China de Capacitação Climática Unidade setembro/2022 setembro/2025
Valor estimado META 2 – R$ 1.055.300,74
PRODUTO 1 Mapa Conceitual de metodologia para criação da Escola - 09/2022 a 09/2024
PRODUTO 2 Realização da 1ª turma- 10/2024 a 09/2025
Valor total do projeto – R$ 2.185.526,47

PLANO DE APLICAÇÃO

5. Plano de Aplicação Detalhado

Partícipe	Descrição	Valor Total (R$)
Laboratório/Unidade-UFRJ	Outros Serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica – Gestão Administrativa e Financeira (Fundação de Apoio) – 33.90.39.79	95.000,00
	Descrição dos itens do orçamento e indicar o valor de cada item	
	Diárias Pessoal Civil/Militar	0,00
	Material de consumo de escritório – 33.90.30.16	20.000,00
	Passagens e despesa com locomoção – 33.90.33.01	112.000,00
	OST – Pessoa física – 33.90.36.06	679.987,62
	OST- Pessoa Jurídica – 33.90.39.99	770.150,00
	Obrigações tributárias e contributivas – 33.90.47.18	438.388,85
	Equipamento e Material Permanente – 44.90.52.99	70.000,00
	Obras e Instalações	0,00
Total do Projeto		**2.185.526,47**

6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Parcela	Previsão	2022	2023
01	Mês 1	2.185.526,47	---
02	Mês 12		---
Total por Ano		R$ 2.185.526,47	**R$**
Total Acumulado			**R$** 2.185.526,47

Rio de Janeiro 11 de novembro de 2022.

_____

Romildo Dias Toledo Filho
Coordenado