**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA**

**POLO EMBRAPII IFSC**

**ÁREA DE COMPETÊNCIA: SISTEMAS INTELIGENTES DE ENERGIA**

**PLANO DE TRABALHO**

|  |  |
| --- | --- |
| Número do Plano de Trabalho  |  |
| Data de Aprovação do Plano de Trabalho |  |

**ÁREA DE COMPETÊNCIA DO PROJETO:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Desenvolvimento de Sistemas Informatizados para Gerenciamento de Mercados de Energia |
|  | Eficiência Energética e Redes Elétricas Inteligentes (REI) |
|  | Fontes Renováveis de Energia |

**TÍTULO**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Coordenador (IFSC)** |
|  |
| **Cargo:** | **Telefone:** | **E-mail:** |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Supervisor (Empresa):** |
|  |
| **Cargo:** | **Telefone:** | **E-mail:** |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Empresa Parceira:** |
|  |
| **Razão Social:** | **Endereço:** |
|  |  |
| **CNPJ:** | **CNAE:** | **Telefone:** |
|  |  |  |

# INTRODUÇÃO

|  |
| --- |
| Contextualize aqui sua proposta indicando a relevância do projeto para a área de atuação do PEIFSC os impactos para o mercado e como a proposta poderá gerar novos produtos e serviços para a empresa parceira |

# ESCOPO

|  |
| --- |
| Defina aqui o problema de pesquisa e desenvolvimento, enfatizando o processo de inovação na empresa parceira. Indique e justifique a classificação TRL do projeto. |

# ORIGINALIDADE

|  |
| --- |
| Indicar trabalhos relacionados e se possível uma busca preliminar de anterioridade. Indique qual o principal ponto de originalidade do projeto. Existem produtos comerciais similares no mercado? |

# MACRO ENTREGAS e ENTREGAS

|  |
| --- |
| Uma entrega é um resultado físico (relatório, ensaio, protótipo). Indique entregas gerais das etapas do projeto (macro entregas) e entregas (resultados pontuais).Conforme Manual de Operação EMBRAPII sugere-se o de três a cinco macro entregas. |

# CRONOGRAMA

|  |
| --- |
| Use gráfico de Gantt. Mapeie os marcos em termos das etapas do projeto e suas entregas |

# ADERÊNCIA À ÁREA DE COMPETÊNCIA

|  |
| --- |
| Caracterize aqui em qual sublinha de atuação o projeto se enquadra, dentro da área de Sistemas Inteligentes de Energia* Desenvolvimento de Sistemas Informatizados para o Gerenciamento de Mercados de Energia Elétrica
* Eficiência Energética e Redes Elétricas Inteligentes
* Fontes Renováveis de Energia
 |

# MATURIDADE TECNOLÓGICA

|  |  |
| --- | --- |
|  | TRL 3 - Estabelecimento de função crítica de forma analítica ou experimental e ou prova de conceito |
|  | TRL 4 - Validação funcional dos componentes em ambiente de laboratório |
|  | TRL 5 - Validação das funções críticas dos componentes em ambiente relevante |
|  | TRL 6 - Demonstração de funções do protótipo em ambiente relevante |

# PREMISSAS

|  |
| --- |
| Apresente aqui eventuais pré-requisitos necessários ao desenvolvimento do projeto como necessidade de capacitação e infraestrutura. Aponte a necessidade de estabelecimento de acordos de confidencialidade entre a equipe executora e demais estudantes e servidores do IFSC envolvidos como projeto. |

# RESTRIÇÕES

|  |
| --- |
| Aponte aqui a delimitação do projeto caracterizando o que será feito e o que não será feito. |

# PROPRIEDADE INTELECTUAL

|  |
| --- |
| Qualquer propriedade intelectual gerada deste projeto terá sua titularidade dividida entre a(s) empresa(s) parceira(s) e o IFSC, em partes iguais. Devido ao interesse institucional e eventuais vantagens, promovida ao IFSC, com a realização deste projeto, fica(m) a(s) empresa(s) parceira(s) com direito exclusivo de exploração comercial sem custos adicionais. Todavia caso a(s) empresa(s) parceiras(s), injustificadamente, não explore(m) comercialmente o objeto do pedido de proteção em até 48 meses após o fim do projeto, os direitos de exploração comercial serão transferidos para o IFSC. |

# ORÇAMENTO

O orçamento estimado para a realização do projeto foi resultado da análise dos recursos necessários ao desenvolvimento do mesmo. Tal estimativa considera valores financeiros e econômicos descritos a seguir:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DESCRIÇÃO** | **VALOR (R$)** | **PERCENTUAL** |
| EMBRAPII (Recursos Financeiros) | R$  |  % |
| EMPRESA (Recursos Financeiros) | R$  |  % |
| PE IFCE (Recursos Econômicos) | R$  |  % |
| **TOTAL** | **R$**  | **100,0%** |

# Local e Data

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| *Nome do Professor*Coordenador do Projeto (IFSC) |

**ANEXO I – RESUMO DA DESCRIÇÃO FINANCEIRA**

Plano de Trabalho número: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **EMBRAPII****Valor %** | **EMPRESA****Valor %** | **IFSC****Valor %** |
| Financeiro | R$ |  | R$ |  | R$ |  |
| Econômico | R$ |  | R$ |  | R$ |  |
| Subtotais |  |  |  |  |  |  |
| Total Geral |  |

Estimativa de Custos (Financeiro)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **EMPRESA** | **EMBRAPII** |
| **Rubrica** | Valor (R$) | % | Valor (R$) | % |
| Recursos Humanos |  |  |  |  |
| Material de Consumo |  |  |  |  |
| Serviços de Terceiros |  |  |  |  |
| Passagens |  |  |  |  |
| Diárias |  |  |  |  |
| Total |  |  |  |  |

Contrapartida IFSC (Econômico)

|  |
| --- |
|  |
| **Rubrica** | Valor (R$) |
| Recursos Humanos |  |
| Material de Consumo |  |
| Serviços de Terceiros |  |
| Passagens |  |
| Diárias |  |
| Suporte Operacional |  |
| Infraestrutura |  |
| Total |  |

Cronograma de Desembolso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mês | Indicador da Macro entrega | EMBRAPII | EMPRESA |
|  |  |  |  |
| Total |  |  |  |

# Local e Data

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| *Nome do Professor*Coordenador do Projeto (IFSC) |