|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| UFBA | **SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  **UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  ENERGIA E AMBIENTE** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Processo seletivo para alunos regulares.**  **Formulário de projeto de pesquisa e parecer dos orientadores.** | | |
| **Ano:** |  | |
| **Semestre:** | **1º semestre \_\_** | **2º semestre \_\_** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome completo do candidato:** | | | **CPF:** | |
|  | | |  | |
| **Titulação máxima:** | **Ano de conclusão:** | **Telefone:** | **Celular:** | **e-mail:** |
|  |  |  |  |  |
| **Responsável institucional\*:** | | | **CPF:** | |
|  | | |  | |
| **Responsável institucional:** | | | **CPF:** | |
|  | | |  | |

\*Orientadores: para o doutorado no mínimo 2, sendo que pelo menos um deles deve ser docente permanente do Programa.

|  |
| --- |
| **1. Instituição executora (local da execução do projeto)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Instituição:** | Universidade Federal da Bahia | **Natureza:** | Universidade Federal (UF) | |
| **Unidade:** | |  | | |
| **Departamento:** | |  | | |
| **Endereço:** | |  | | |
| **Telefone:** | (71) | **Fax:** | | (71) |

|  |
| --- |
| **2. Dados do projeto a ser desenvolvido pelo bolsista** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área de concentração** | Energia e Ambiente | | | |
| **Linha de pesquisa:** |  | | | |
| **Titulo do Projeto:** |  | | | |
| **Data de início:** |  | | **Data final prevista:** |  |
| **Área do conhecimento:** | | |  | |
| **Subárea do conhecimento:\*** | | |  | |
| **Palavras Chaves (3 a 5):** | |  | | |

**\*** Opcional.

**2.1. Resumo do projeto:**

Nota de Esclarecimento: Descrever a **essência da proposta, de forma resumida**. Sugere-se um texto de parágrafo único, com poucas palavras (entre 100 e 500 palavras), mas que traduza de forma concisa a motivação, objetivo, metodologia que será utilizada para o desenvolvimento do projeto. Não utilize tabelas, quadros, figuras ou fórmulas no resumo.

|  |
| --- |
| **3. Dados complementares do projeto (proposta de contribuição original)** |

**3.1. Objetivo geral**

Nota de Esclarecimento: Este item deve traduzir, preferencialmente num parágrafo único, o objetivo maior do projeto no que diz respeito a essência da pesquisa e dos resultados esperados. Finalidade da pesquisa. Sempre inicie as frases dos objetivos verbos no infinitivo: conhecer, investigar, analisar, compreender, etc. Até 4 (quatro) linhas.

**3.2. Objetivos específicos**

Nota de Esclarecimento: Este item deve traduzir metas parciais que, ao serem cumpridas, levarão o projeto a alcançar o objetivo geral proposto. Tais objetivos específicos devem informar as lacunas técnico-científicas que seu projeto de pesquisa visa preencher. Sempre inicie as frases dos objetivos verbos no infinitivo: conhecer, investigar, analisar, compreender, etc. Entre 3 e 5 objetivos específicos apresentados na forma de itens.

**3.3. Justificativa**

Nota de Esclarecimento: Este item deve deixar clara a importância do proposto no âmbito acadêmico-científico e no âmbito tecnológico. Entre outros, deixar claras as razões pelas quais o estudo proposto tem potencial de produzir contribuições originais. Também deve explicitar a motivação para o desenvolvimento da pesquisa. Até 30 (vinte) linhas.

**3.4. Revisão da literatura ou revisão do estado da arte**

Nota de esclarecimento: Citar as pesquisas correlatas que foram recentemente desenvolvidas e as que estão em desenvolvimento. Referenciar os principais trabalhos científicos relativos à proposta, situando claramente o estado da arte buscando referencias atualizadas (a maioria deve ter menos de 5 anos) e coerentes com o proposto. Buscar detalhar aspectos teóricos (principalmente para o doutorado) e práticos (principalmente para o mestrado) ainda não cobertos pela literatura, identificando possíveis brechas ainda não exploradas e sua relação com a proposição. Apresentar referências atualizadas (principalmente dos últimos 5 anos) e alinhadas com o trabalho proposto. Procurar detalhar e resumir aspectos teóricos cobertos pela literatura, identificando as abordagens existentes (mínimo de 30 citações para doutorado - os artigos científicos devem ser a maioria das suas referências).

**3.5. Metodologia**

Nota de esclarecimento: A metodologia deve trazer de forma explícita uma proposta para a sequência de atividades (etapas) de estudos consideradas necessárias para o cumprimento dos objetivos propostos e elaboração final da pesquisa. É importante buscar uma íntima relação entre o cronograma de atividades propostas e a metodologia. Ou seja, enquanto o cronograma traz títulos de atividades e prazos, sem maiores detalhamentos, a metodologia deve traduzir “como” cada um dos itens ou etapas do cronograma será realizado. Tal associação permite um melhor dimensionamento do tempo associado a cada atividade e favorece a análise de exequibilidade de cada um dos itens ou etapas propostas. Descreva os métodos, materiais e técnicas necessárias a execução da sua pesquisa. Também apresente um sumário da metodologia na forma de itens (mínimo de 10) e de subitens (mínimo de 3 para cada item).

**3.6. Resultados esperados, motivação e impactos previstos**

Nota de esclarecimento: Extrapolando os objetivos propostos em itens anteriores, este item deve detalhar o que se espera alcançar com o projeto proposto, ratificando a importância acadêmica destes resultados, levando em conta a publicação de artigos científicos para serem encaminhados para revistas qualificadas, a possibilidades de registro de propriedade intelectual (patentes, etc.). Quando couber, avaliar potencial contribuição tecnológica e impactos social, econômico e ambiental, quando da aplicação dos resultados desta proposta em atividades associadas à indústria ou setores correlatos; também realizar uma avaliação preliminar dos potenciais impactos ambientais positivos e negativos do objeto de estudo, discutindo como a proposta poderá contribuir com a sustentabilidade ambiental. Produtos ou resultados esperados.

**3.7. Limitações e viabilidade do projeto de pesquisa**

Nota de esclarecimento: Apontar os pontos fortes e possíveis dificuldades para o desenvolvimento do trabalho de pesquisa e relatar potenciais alternativas de superação (planos de mitigação). Procurar identificar e propor alternativas aos pontos críticos que possam comprometer a execução da proposta de trabalho.

**3.8. Infra-estrutura disponível e fontes de financiamento**

Nota de esclarecimento: Descrever a infra-estrutura necessária e a infra-estrutura disponível para a realização do projeto. Incluir discussão sobre possíveis impactos para os casos de não obtenção dos recursos experimentais e riscos de não obtenção das condições de pesquisa necessários. Definir planos alternativos que assegurem a obtenção dos dados experimentais e condições para a realização do projeto independentemente de novos recursos.

**3.9. Referências bibliográficas**

Nota de esclarecimento: Listar, de acordo com norma técnica brasileira (ABNT), as referências citadas ao longo do texto, que devem ser atualizadas (a maioria deve ter menos de 5 anos) e coerentes com a proposta de trabalho apresentada. Importante observar que compõem as referências bibliográficas apenas os artigos, livros, teses e outras fontes que foram citados ao longo do texto. Ou seja, as referências são apenas as fontes que foram citadas ao longo do texto. Apresente no mínimo de 30 citações para doutorado.

|  |
| --- |
| **Cronograma de Atividades** |

Nota de Esclarecimento: Indicar com um “x”, os meses dedicados para cada etapa descrita na metodologia. Acrescentar, entre as metas, publicações previstas. Justificar, caso o cronograma ultrapasse 48 meses.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Meses** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| **Etapas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Meses** | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 34 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| **Etapas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Meses** | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| **Etapas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Quadro 1: Aceite dos orientadores de candidatos ao PGENAM.

**Parecer do (s) orientador (es) do Doutorado em tempo integral:**

O candidato possui condições necessárias e suficientes para o desenvolvimento de um trabalho com a qualidade exigida pelo Programa de Pós-Graduação em Energia e Ambiente dentro do período de tempo exigido. Indicamos que o mesmo seja selecionado como aluno regular no PGENAM e nos responsabilizamos pela sua orientação.

Aceitamos NÃO aceitamos

Caso o Quadro 1 não seja pertinente então preencha o Quadro 2.

Quadro 2: Aceite dos orientadores de candidatos ao doutorado em tempo parcial.

**Declaração de ciência dos orientadores para alunos de DOUTORADO COM REGIME DE DEDICAÇÃO PARCIAL:**

Atestamos, para os devidos fins, que temos plena ciência de que o aluno indicado por nós para seleção ao curso de doutorado em Energia e Ambiente irá realizar este curso em regime de DEDICAÇÃO PARCIAL e, portanto, temos perfeita clareza da carga horária que será dedicada pelo candidato e dos requisitos necessários para a conclusão do curso, conforme a grade curricular e Normas Complementares para Cursos de Pós-Graduação Stricto Sensu na UFBA.

Aceitamos NÃO aceitamos

**2. Comentários adicionais (se for necessário)**

Local \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1º responsável institucional 2º responsável institucional

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Candidato