|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Logotipo  Descrição gerada automaticamente | Universidade Federal de Mato Grosso  Instituto de Física  Programa de Pós-Graduação em Física Ambiental  Av. Fernando Corrêa da Costa, 2367, Bairro: Boa Esperança, Bloco do PPG em Física Ambiental – CEP: 78060-900 – E-mail: [pgfa@fisica.ufmt.br](mailto:pgfa@fisica.ufmt.br) | Logo Mestrado Final_Doutorado |

**ANEXO IV - MODELO PARA ELABORAÇÃO  
DO PRÉ-PROJETO DE PESQUISA**

A proposta deverá ser apresentada na forma **digital**, com o texto digitado com fonte **Times New Roman**, **corpo 12, espaçamento 1,5**, em um **mínimo de 6 (seis) e máximo de 10 (dez) páginas com capa**, em folha tamanho **A4**, todas as **margens com 2 (dois) cm**.

**DICAS PARA ELABORAÇÃO DO PRÉ-PROJETO**

**1. Conheça bem o problema que quer investigar.**

Antes de escrever, estude a literatura atual. Identifique lacunas no conhecimento e reflita sobre qual contribuição original você pretende dar. Evite temas já saturados ou cópias de projetos alheios sem inovação.

**2. Delimite bem o foco.**

Evite projetos genéricos ou muito amplos. Um bom pré-projeto deve ter objetivos claros, viáveis e alinhados à linha de pesquisa escolhida. Mostre que você consegue formular uma pergunta de pesquisa específica.

**3. Demonstre conhecimento do estado da arte.**

Inclua referências atuais e relevantes. Evite usar apenas fontes antigas ou superficiais. Mostre que você compreende os debates científicos e as teorias mais recentes sobre o tema.

**4. Seja claro e objetivo na escrita.**

Use uma linguagem técnica, mas acessível. Organize as ideias de forma lógica e evite longos parágrafos confusos. Revise ortografia e gramática.

**5. Descreva uma metodologia coerente.**

Mostre que você pensou no “como fazer”. Inclua delineamento, métodos de coleta e análise de dados, ferramentas ou softwares previstos. Seja realista — não prometa o que não conseguirá cumprir.

**6. Planeje um cronograma realista.**

Evite cronogramas genéricos ou que deixem tudo para o final. Distribua bem o tempo entre revisão bibliográfica, coleta de dados, análise, redação de artigos/capítulos e defesa.

**7. Explique claramente os resultados esperados e suas contribuições.**

Mostre como seu projeto poderá avançar o conhecimento na área de Ciências Ambientais. Destaque a relevância acadêmica, social ou para a gestão ambiental.

**8. Evite o “mais do mesmo”.**

Propostas inovadoras são bem-vindas. Não basta replicar um estudo feito em outro lugar — pense em adaptações criativas, perguntas novas ou combinações originais de métodos.

**9. Consulte potenciais orientadores.**

Se possível, converse com docentes do programa. Eles podem oferecer sugestões, apontar limitações e ajudar a refinar sua proposta.

**10. Siga atentamente as normas do edital.**

Respeite o limite de páginas, a formatação exigida e a estrutura solicitada. Entregar um pré-projeto fora do padrão pode prejudicar sua avaliação.

**As propostas deverão contemplar os seguintes itens e subitens, na ordem:**

**1. CAPA**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO**

**INSTITUTO DE FÍSICA**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA AMBIENTAL**

**TÍTULO DO PROJETO**

**(Título: em letras maiúsculas)**

**(Subtítulo: se houver subtítulo, o mesmo deverá ser separado do título por dois pontos)**

**NOME COMPLETO DO(A) CANDIDATO(A)**

**Nível Pretendido: (Mestrado ou Doutorado)**

**Linha de Pesquisa Pretendida:  
(Climatologia e Micrometeorologia; ou Recursos Naturais e Ecossistemas)**

Pré-projeto de Pesquisa apresentado ao Programa de Pós-graduação em Física Ambiental do Instituto de Física da Universidade Federal como parte dos requisitos para seleção de aluno regular do programa.

Cidade – mês - ano

**2. RESUMO** (até 200 palavras)

**O que escrever?**

* Problema de pesquisa em uma frase
* Objetivo geral claro
* Estratégia metodológica resumida
* Resultados esperados e contribuição para a área

**Orientação:**

Seja direto. Evite jargões desnecessários. Mostre o que você quer fazer, por quê, como e para quê.

**3. INTRODUÇÃO**

**O que escrever?**

* Apresente o tema e sua relevância na área ambiental
* Contextualize o problema ou lacuna no conhecimento
* Inclua revisão de literatura breve e atualizada
* Explique por que é importante resolver essa questão
* Finalize com a(s) pergunta(s) ou hipótese(s) de pesquisa

**Orientação:**

Mostre que você conhece o estado da arte. Evite apenas descrever o local de estudo. Foque em explicar por que esse problema é relevante e merece investigação.

**4. OBJETIVOS**

**O que escrever?**

* Objetivo Geral: descreva em uma frase o que pretende alcançar
* Objetivos Específicos: de 2 a 5 itens claros e possíveis de ser concluídos

**Orientação:**

Use verbos claros (analisar, avaliar, estimar, comparar). Evite objetivos vagos como “estudar o tema”.

**5. MATERIAL E MÉTODOS**

**O que escrever?**

* Área ou local de estudo (se relevante)
* Delineamento do estudo ou estratégia de abordagem
* Métodos principais para coleta/análise de dados
* Ferramentas, equipamentos ou softwares a serem usados
* Esquematize se puder (fluxograma ou tabela)

**Orientação:**

Seja objetivo e claro. Descreva o “como” de forma que a banca entenda a viabilidade. Evite descrições desnecessárias de técnicas banais.

**6. RESULTADOS ESPERADOS E CONTRIBUIÇÕES**

**O que escrever?**

* Resultados concretos que você espera obter
* Qual a inovação ou contribuição para o avanço científico
* Relevância para a gestão ambiental ou políticas públicas (se aplicável)

**Orientação:**

Evite prometer o impossível ou ser genérico. Mostre o valor do seu projeto para a área de Ciências Ambientais.

**7. CRONOGRAMA**

**O que escrever?**

* Divida o tempo do curso em etapas claras
* Inclua: revisão bibliográfica, coleta de dados, análises, redação de artigos/capítulos, exame de qualificação e defesa
* Use tabela ou texto corrido

**Orientação:**

Seja realista. Evite cronogramas que concentram tudo no fim. Mostre que você sabe planejar.

**8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**O que escrever?**

* Liste todas as obras citadas no texto
* Use formatação consistente (ex.: ABNT ou APA)
* Inclua artigos atuais e relevantes da área

**Orientação:**

Use fontes confiáveis. Evite basear-se apenas em textos antigos ou de baixa qualidade. Demonstre leitura crítica e atualizada.