

ANEXO II - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

AUTARQUIA EDUCACIONAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO- AEVSF
FACULDADE DE PETROLINA - FACAPE

TÍTULO E SUBTÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA

NOME DO DOCENTE COORDENADOR (A) DO PROJETO

Projeto de pesquisa submetido ao Edital de Iniciação Científica FACAPE nº xxxx/ano, como requisito para aprovação das atividades de pesquisa. O presente projeto será desenvolvido no âmbito das atividades do Grupo de Pesquisa xxx, inserido na Grande Área de conhecimento: **Ciências Exatas e da Terra**, Área de conhecimento: xxxxxxxxxx e Subárea de xxx.

PETROLINA-PE

Ano

RESUMO

RESUMO: (Máximo 500 palavras)

Palavras-chave: (mínimo 3 palavras-chave)

SUMÁRIO

- 1. IDENTIFICAÇÃO**
- 2. INTRODUÇÃO**
- 3. PROBLEMA**
- 4. OBJETIVOS**
 - 4.1 Objetivo geral**
 - 4.2 Objetivos específicos**
- 5. JUSTIFICATIVA**
- 6. REFERENCIAL TEÓRICO**
- 7. MÉTODO**
- 8. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**
- 9. ORÇAMENTO**
- 10. REFERÊNCIAS**

1. IDENTIFICAÇÃO

- A) Título do Projeto:
- B) Docente coordenador do projeto:
- C) Grande Área:
- D) Área:
- E) Sub-área:
- F) Linha de pesquisa a qual o projeto está ligado:
- G) Equipe docente do projeto:
- H) Equipe discente:

2. INTRODUÇÃO

Na introdução, você deve apresentar o tema da sua pesquisa de forma contextualizada, situando o leitor no campo científico, tecnológico ou interdisciplinar em que o estudo se insere. Comece expondo o fenômeno, problema, demanda tecnológica ou temática que motivou o estudo, indicando sua relevância social, científica, tecnológica, educacional ou profissional.

Em seguida, apresente o estado atual das discussões, pesquisas ou soluções relacionadas ao tema, com apoio de referências teóricas, técnicas ou estudos anteriores. Quando pertinente, descreva também tecnologias, métodos, ferramentas, arquiteturas, modelos computacionais ou aplicações já existentes relacionadas ao problema investigado.

Delimite o recorte do estudo (tempo, espaço, público, sistema, tecnologia, abordagem, contexto computacional ou conceito) e conduza o leitor até a formulação do problema de pesquisa, demonstrando porque essa investigação é necessária e quais contribuições científicas, tecnológicas, teóricas, educacionais ou institucionais ela poderá proporcionar.

3. PROBLEMA

Nesta seção, você deve formular de maneira clara e objetiva a pergunta central que orienta a pesquisa. Essa pergunta precisa ser investigável, delimitada e

coerente com o tema apresentado na introdução. Evite formulações amplas ou genéricas; o problema deve indicar exatamente qual fenômeno, limitação, desafio tecnológico, processo computacional, sistema, relação ou questão científica você pretende compreender, analisar, investigar, descrever, desenvolver, implementar, avaliar, propor, otimizar ou explicar.

4. OBJETIVOS

No item objetivos, você deve explicitar o que pretende alcançar com a pesquisa. O objetivo geral deve expressar o propósito central do estudo e responder diretamente ao problema de pesquisa, sendo formulado com um verbo no infinitivo, como analisar, compreender, identificar, avaliar, investigar, desenvolver, implementar, propor, modelar, otimizar ou validar.

Já os objetivos específicos devem detalhar as etapas necessárias para atingir o objetivo geral. Eles devem ser claros, viáveis e organizados de forma lógica, representando as ações que serão realizadas ao longo da pesquisa, como analisar, comparar, descrever, modelar, desenvolver, implementar, investigar, interpretar, validar ou avaliar conceitos, métodos, sistemas, dados, tecnologias ou resultados relacionados ao estudo.

4.1 Objetivo geral

a

4.2 Objetivos específicos

1. *a*

2. *a*

3. *a*

5. JUSTIFICATIVA

Na justificativa, você deve explicar por que sua pesquisa é relevante e por que ela merece ser realizada. Para isso, apresente a relevância científica, tecnológica, teórica, metodológica, social ou educacional do estudo.

Demonstre quais contribuições a pesquisa poderá oferecer para o avanço do conhecimento, desenvolvimento de soluções, criação ou aprimoramento de métodos, modelos, protótipos, produtos, sistemas, serviços, processos, materiais

didáticos ou abordagens relacionadas à área da Computação, bem como para a inovação, compreensão de problemas existentes ou melhoria de práticas profissionais, organizacionais ou educacionais.

Apresente também as lacunas científicas, limitações técnicas, desafios tecnológicos ou necessidades científicas, teóricas ou práticas que motivam a realização da pesquisa, evidenciando como o estudo poderá contribuir para atender, minimizar ou solucionar essas demandas.

6. REFERENCIAL TEÓRICO

No referencial teórico, você deve apresentar e discutir os conceitos, autores, teorias, modelos, métodos, tecnologias ou abordagens relacionadas ao tema da pesquisa. Essa seção deve demonstrar como esses elementos sustentam o estudo e contribuem para a compreensão do problema investigado ou para o desenvolvimento, análise ou compreensão do objeto investigado.

Se preferir, organize esse item em subtópicos temáticos que auxiliem na estruturação da discussão, abordando conceitos centrais, perspectivas teóricas, modelos computacionais, arquiteturas, metodologias, tecnologias e estudos anteriores relacionados ao tema.

Quando pertinente, apresente também trabalhos correlatos, soluções existentes, limitações identificadas na literatura ou abordagens já utilizadas para tratar problemas semelhantes, destacando suas contribuições e limitações.

Ao final, o leitor deve compreender qual é a base teórica que sustenta a pesquisa e como ela orienta o desenvolvimento, análise, interpretação ou validação dos resultados do estudo.

7. MÉTODO

Na seção de método, você deve descrever detalhadamente como a pesquisa será realizada, de modo que outro pesquisador possa compreender e, quando pertinente, reproduzir ou validar o estudo.

Inicialmente, explique o delineamento da pesquisa, indicando sua abordagem (qualitativa, quantitativa ou mista), sua natureza (exploratória, descritiva, explicativa, aplicada ou experimental) e a estratégia metodológica adotada, como estudo de caso, pesquisa bibliográfica, pesquisa documental ou estudo comparativo, entre outras. Quando pertinente, descreva também as estratégias, técnicas ou procedimentos computacionais utilizados no desenvolvimento da pesquisa, como modelagem, simulação, experimentação computacional, prototipação, desenvolvimento de

sistemas ou análise de dados.

Caso a pesquisa envolva participantes humanos, descreva os participantes ou amostra da pesquisa, incluindo critérios de seleção, quantidade de sujeitos e contexto de aplicação. Apresente os instrumentos, técnicas ou mecanismos de coleta e geração de dados, explicando como serão utilizados, desenvolvidos ou configurados. Detalhe os procedimentos metodológicos, informando como, quando e em quais etapas os dados serão obtidos, processados, analisados, testados ou validados.

Nos casos de pesquisa com seres humanos, apresente os aspectos éticos envolvidos, abordando possíveis riscos, medidas mitigadoras, consentimento dos participantes, sigilo, anonimato e cumprimento das normas éticas vigentes. Quando a pesquisa envolver dados, sistemas ou tecnologias, considere também aspectos relacionados à privacidade, proteção de dados, segurança da informação, ética em Inteligência Artificial, vieses algorítmicos, uso responsável de tecnologias e conformidade com legislações aplicáveis, como a LGPD.

Ao final da seção, apresente os resultados esperados da pesquisa, bem como suas possíveis contribuições científicas, tecnológicas ou melhoria de práticas profissionais, organizacionais ou educacionais.

8. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

No cronograma, você deve organizar todas as etapas da pesquisa ao longo do tempo, distribuindo-as em um período definido (em observância ao edital de iniciação científica). Liste as principais fases do trabalho, como revisão bibliográfica, elaboração dos instrumentos, coleta de dados, análise dos dados e redação final, etc, e indique o início e o término de cada etapa. O cronograma deve ser exequível e compatível com os prazos editalícios.

O cronograma deve ser formatado como tabela:

Identificação da Etapa	Início	Término
Informação	Data	Data

9. ORÇAMENTO

No orçamento, você deve apresentar os custos necessários para a realização da pesquisa. Liste os *materiais permanentes e de consumo*, serviços de terceiros, deslocamentos, equipamentos ou quaisquer outros gastos previstos. Indique o valor estimado de cada item e o custo total da pesquisa, além de informar possíveis fontes de financiamento (recursos próprios, bolsas, editais ou instituições).

REFERÊNCIAS

Na seção de referências, você deve listar todas as obras citadas ao longo do projeto. As referências devem seguir as normas acadêmicas adotadas pelo colegiado ao qual o grupo de pesquisa se vincula (como ABNT, APA ou outra). Organize-as em ordem alfabética.