

INSIRA O TÍTULO DO SEU PROJETO

Resumo

(Resumo do projeto. Motivação, justificativa, relevância, objetivo principal, resultados esperados.)

1 Objetivos

(Enumere e detalhe o objetivo geral e objetivos específicos do projeto. Projetos de iniciação tecnológica podem estar relacionados a atividades tais como: desenvolvimento de protótipos, produtos, processos, métodos e técnicas; levantamentos de informação tecnológica; mapeamento de público-alvo e mercado; avaliação de soluções em laboratório ou sua observação de uso por usuários finais; desenvolvimento de atividades de capacitação e/ou incentivo à inovação, empreendedorismo e transferência de tecnologia ao mercado ou à sociedade, entre outros objetivos.

2 Cenário Problema

(Descreva o problema que o projeto busca resolver ou reduzir. Caracterize o contexto em que o projeto está inserido em termos de domínio de aplicação, público-alvo, barreiras, dificuldades, impactos causados pelo problema ou outras informações que julgar relevantes para o entendimento do problema.)

3 Estado da Arte e da Prática

(Apresente os principais conceitos utilizados no projeto, com base em referências científicas e/ou tecnológicas. Relate os avanços mais relevantes do estado da arte (pesquisa) e da prática (mercado/sociedade) de soluções para o problema abordado no projeto. Cuide para que não seja uma simples descrição revisional de textos ou fragmentos de texto que não dialogam entre si. Ao contrário, esta seção deve apresentar uma estrutura coesa e coerente com o problema e a solução a ser apresentada no projeto.)

4 Desafio Tecno-científico

(Apresente os desafios tecno-científicos a serem abordados pelo desenvolvimento do projeto, considerando o estado da arte a respeito do problema tecno-científico a ser resolvido e o estado da prática das soluções existentes atualmente em uso no mercado, organizações ou sociedade.)

5 Proposta de solução

(Descreva as características principais da solução a ser desenvolvida no projeto e argumente sobre seu potencial para solução do problema mencionado anteriormente.)

6 Procedimentos Metodológicos

(Descreva os passos para o desenvolvimento do projeto. Os procedimentos metodológicos devem responder a pergunta: “Como este projeto será desenvolvido?”. Detalhe o suficiente para que o caminho a ser percorrido no projeto seja compreendido.)

7 Cronograma de Atividades

(Distribua os passos para o desenvolvimento do projeto ao longo do tempo, usando a Tabela 1. Os projetos de PIBIT são realizados, normalmente, no prazo de 12 meses. Portanto, o cronograma precisa ser coerente com esse prazo. Algumas vezes os objetivos precisarão ser readequados para cumprir o prazo proposto. É muito importante que o aluno e o professor-orientador verifiquem se a proposta de projeto será suficientemente atendida no prazo dos 12 meses.)

Atividades	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Atividade 1	X											X
Atividade 2	X	X	X									X
Atividade 3			X	X	X	X						X
Caso tenha uma atividade com um título grande o tabularx irá quebrar automaticamente o texto												X
...												X
...												X

Tabela 1: Cronograma de Atividades

8 Resultados esperados

(Descreva o potencial do projeto para criação e disponibilização de novos produtos/processos, propriedade intelectual, divulgação tecnológica, capacitação profissional, incentivo à inovação e empreendedorismo, entre outros resultados possíveis.)

9 Cenário de Aplicação e Impactos

(Descreva como seria a aplicação da solução inovadora proposta. Por exemplo, como seria usada por empresas, pessoas/consumidores, setor público ou terceiro setor, Ressalte os impactos - sociais, ambientais, econômicos - associados a essa aplicação.)

10 Nível de Maturidade Tecnológica

(Descreva o nível de maturidade tecnológica da solução a ser desenvolvida usando a escala TRL1 - Technology Readiness Level - ver Figura 1) (MANKINS, 1995):

<u>Technology Readiness Levels Summary</u>	
TRL 1	Basic principles observed and reported
TRL 2	Technology concept and/or application formulated
TRL 3	Analytical and experimental critical function and/or characteristic proof-of-concept
TRL 4	Component and/or breadboard validation in laboratory environment
TRL 5	Component and/or breadboard validation in relevant environment
TRL 6	System/subsystem model or prototype demonstration in a relevant environment (ground or space)
TRL 7	System prototype demonstration in a space environment
TRL 8	Actual system completed and "flight qualified" through test and demonstration (ground or space)
TRL 9	Actual system "flight proven" through successful mission operations

Fonte: (MANKINS, 1995)

Figura 1: TRL - Technology Readiness Level.

11 Informações Adicionais

(Acrescente quaisquer informações que gostaria de acrescentar sobre o projeto. Caso o projeto envolva a parceria com empresas, apresente carta de interesse de empresa no projeto.)

Referências

(Enumere as referências importantes relacionadas ao projeto no formato ABNT. Lembre-se que referências dos próprios autores devem ser omitidas devido à avaliação cega requerida pelo edital. Inclua referências a fontes de informação tecnológica/propriedade intelectual relacionadas ao projeto: patentes, registro de software etc, se houver. No link a seguir é possível encontrar as regras para cada tipo de referência, diretamente, [no site da ABNT \(normas atualizadas 2022\)](#) (ABNT, 2022))

***** TAMANHO MÍNIMO DE 6 PGS E MÁXIMO DE 10 PGS ******

Referências

ABNT. *Normas ABNT 2022: Confira um guia com todas as regras! [Atualizadas]*. 2022. Disponível em: <<https://www.normasabnt.org/normas-abnt-2022>>. Citado na página 4.

MANKINS, J. C. *Technology Readiness Levels. A White Paper*. 1995. Disponível em: <http://www.artemisinnovation.com/images/TRL_White_Paper_2004-Edited.pdf>. Citado na página 3.