



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Reitoria

EDITAL Nº 24/2024/REI/IFTO, DE 8 DE MARÇO DE 2024

SELEÇÃO DE PROJETOS INOVADORES NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE
APOIO À PESQUISA – PAP/INOVA

ANEXO I

MODELO DE PROPOSTA DE PROJETO INOVADOR

Dados do Certame	
Edital nº:	
Unidade IFTO:	
Dados da Proposta de Projeto	
Título do Projeto:	
Início da execução:	dd/mm/aaaa
Término da execução:	dd/mm/aaaa
O coordenador receberá bolsa?	() Sim () Não
Área do conhecimento:	
Grupo de pesquisa:	
Programa de pós-graduação vinculado (se houver):	
Palavras-chave:	
Descrição da Proposta de Projeto	
Resumo: <<O proponente deverá apresentar as informações essenciais do projeto de forma clara e concisa, incluindo pelo menos o objetivo geral do projeto, metodologia e resultados esperados. Ao final do resumo, o proponente deverá incluir link para vídeo de pitch de apresentação da proposta.>>	
Introdução: <<O proponente deverá apresentar uma visão geral do projeto, estabelecendo o contexto e destacando sua importância. Deverá descrever o problema específico que o projeto visa resolver ou a oportunidade que busca aproveitar, assim como o seu escopo. >>	
Justificativa: <<O proponente deverá apresentar informações sobre a proposta de projeto, a fim de evidenciar as contribuições e os impactos do projeto em termos econômicos, tecnológicos, científicos e socioambientais, incluindo todos os resultados esperados e/ou justificativas, quando for o caso.	
Desse modo, nesta seção, basta que o proponente responda as questões abaixo, as quais encontram-se organizadas conforme a	

metodologia TRL para inferência do nível de maturidade da tecnologia:

3. TRL 3 - Prova de Conceito: é realizada a prova de conceito analítica e experimental de características e/ou funções críticas, dando início à atividade de investigação e desenvolvimento. São realizados estudos analíticos para ajustar a tecnologia a um certo contexto e estudos laboratoriais para validar fisicamente se as previsões baseadas nos resultados analíticos estão corretas.

3.1. Existe novidade comprovada de acordo com o resultado da busca de anterioridade?

Caso positivo, descreva o resultado.

3.2. A tecnologia permanece em sigilo? Ou seja, nunca foi publicada ou apresentada em evento.

Caso apresentada ou publicada, informe o(s) local(is):

3.3. Possui algum tipo de parceria formalizada?

Caso positivo, informe o tipo do instrumento jurídico utilizado. Caso negativo, justifique.

3.4. A parceria possui processo instruído no SEI?

Caso positivo, informe o nº do processo SEI. Caso negativo, justifique.

3.5. Para o desenvolvimento da tecnologia, o projeto contou com auxílio financeiro externo?

Caso positivo, informe a fonte do fomento. Caso negativo, justifique.

4. TRL 4 - Otimização: é realizada a validação de componente em ambiente de laboratório em que devem ser integrados elementos tecnológicos básicos até serem atingidos os níveis de desempenho desejados. Esta validação, ainda considerada de baixa fidelidade, deve suportar o conceito formulado anteriormente e ser consistente com os requisitos das potenciais aplicações do sistema.

4.1. Foi construído um modelo de prova de conceito a partir de estudos analíticos e/ou laboratoriais?

Caso positivo, descreva. Caso negativo, justifique.

5. TRL 5 - Prototipagem: neste nível, a fidelidade do componente testado deve aumentar significativamente. As aplicações totais devem ser testadas num ambiente simulado ou de algum modo realístico. Várias tecnologias novas podem estar envolvidas na demonstração.

5.1. Existe protótipo da tecnologia?

Insira aqui uma fotografia:

5.2. O protótipo já foi demonstrado em ambiente simulado?

Caso positivo, descreva. Caso negativo, justifique.

5.3. Possui registro de propriedade intelectual?

Caso positivo, informe o nº do registro:

6. TRL 6 - Escalonamento: nível importante no que se refere à fidelidade da demonstração da tecnologia em que um modelo representativo ou um modelo/protótipo do sistema será testado em ambiente laboratorial de alta fidelidade ou em ambiente operacional simulado ou real.

6.1. O protótipo já foi validado em ambiente simulado?

Caso positivo, descreva. Caso negativo, justifique.

7. TRL 7 - Demonstração em Ambiente Operacional: nível significativo que requer demonstração do protótipo do sistema no espaço definido para utilização. O protótipo deve estar próximo do caso real ou na escala do sistema operacional planejado e a demonstração tem que ser realizada no ambiente previsto.

7.1. O protótipo já foi testado em ambiente real?

Caso positivo, descreva. Caso negativo, justifique.

7.2. O protótipo já foi qualificado em ambiente real?

Caso positivo, descreva. Caso negativo, justifique.

8. TRL 8 - Produção: este nível constitui geralmente o final do

desenvolvimento tecnológico do sistema. Neste momento o sistema real está completo e provado em ambiente real através de testes e demonstrações. Prova-se que a tecnologia funciona na sua forma final e nas condições esperadas.

8.1. Possui mapa de processo de fabricação definido?

Caso positivo, descreva. Caso negativo, justifique.

8.2. Possui capacidade de produzir a tecnologia em ambiente laboratorial (fazer funcionar apropriadamente)?

Caso positivo, descreva a infraestrutura utilizada. Caso negativo, justifique.

8.3. Possui capacidade de produzir protótipo do componente do produto em ambiente relevante de produção?

Caso positivo, descreva a infraestrutura utilizada. Caso negativo, justifique.

8.4. Possui capacidade de produzir o produto ou seus subconjuntos em ambiente relevante de produção?

Caso positivo, descreva a infraestrutura utilizada. Caso negativo, justifique.

8.5. Realizou testes operacionais e testes de fabricação usando modelos/simuladores compatíveis com o produto final?

Caso positivo, descreva os resultados. Caso negativo, justifique.

8.6. Possui valor estimado para a tecnologia?

Caso positivo, descreva o cálculo. Caso negativo, justifique.

8.7. Possui preço estimado para uma unidade da tecnologia (produto)?

Caso positivo, descreva o cálculo. Caso negativo, justifique.

9. TRL 9 - Produção Continuada: todas as tecnologias a serem aplicadas passam por este nível. Neste momento, o sistema real é provado em ambiente real através de operação em missões bem sucedidas. Em quase todos os casos, é o final dos últimos acertos do verdadeiro desenvolvimento do sistema. Este passo permite melhorar o produto para além da programação inicial.

9.1. Possui capacidade de produzir o produto ou seus subconjuntos em ambiente relevante de produção?

Caso positivo, descreva a infraestrutura utilizada. Caso negativo, justifique.

9.2. Realizou testes operacionais e testes de fabricação usando modelos/simuladores compatíveis com o produto final?

Caso positivo, descreva os resultados. Caso negativo, justifique.

Fundamentação Teórica: <<O proponente deverá apresentar os fundamentos teóricos relevantes por meio de uma revisão dos estudos e pesquisas existentes relacionados ao tema da tecnologia em questão. Além disso, deverá apresentar a verificação do estado da arte e/ou da técnica do produto, processo ou serviço, por meio de pesquisa em bases de dados nacionais e internacionais, práticas de mercado, destacando o diferencial e as lacunas de conhecimento ou oportunidades identificadas que justifiquem a necessidade de realizar o projeto proposto.>>

Objetivos: <<O proponente deverá apresentar claramente os objetivos que o projeto pretende alcançar, os quais devem ser específicos, mensuráveis, alcançáveis, relevantes e com prazo definido.>>

Geral: <<o objetivo geral deverá iniciar com um verbo no infinitivo>>

Específicos: <<cada objetivo específico deverá iniciar com um verbo no infinitivo>>

Metodologia da execução do projeto: <<O proponente deverá descrever a abordagem ou metodologia que será utilizada para desenvolver a tecnologia, cronograma de atividades, recursos necessários, papéis e responsabilidades de cada membro da equipe

envolvida no projeto, gestão de riscos, entre outras informações que julgar necessário.>>	
Acompanhamento e avaliação do projeto durante a execução: <<O proponente deverá apresentar a compatibilidade entre plano de trabalho, seus objetivos e atividades, com o orçamento e o cronograma de execução, além de explicar como os resultados do projeto serão avaliados e mensurados para determinar o sucesso ou insucesso do projeto.>>	
Resultados esperados:	<<O proponente deverá detalhar as expectativas em relação aos benefícios e impactos que o projeto pretende alcançar, destacando como a solução proposta será inovadora e como ela se diferencia das soluções existentes no mercado. Demonstrar, ainda, como os resultados esperados do projeto estão alinhados com os objetivos estratégicos e as prioridades da organização.>>
	<<informar o tipo de tecnologia gerada a partir da execução do projeto>> () produto () processo () serviço
	<<informar o tipo de propriedade intelectual gerada a partir da execução do projeto>> () programa de computador () cultivar () patente - modelo de utilidade () patente - invenção () indicação geográfica () outro
Referências bibliográficas: <<O proponente deverá listar todas as fontes de informação e referências utilizadas para embasar sua proposta.>>	



Documento assinado eletronicamente por **Antonio da Luz Júnior, Reitor**, em 14/03/2024, às 18:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.iftto.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2311882** e o código CRC **2B3AB118**.

Avenida Joaquim Teotônio Segurado, Quadra 202 Sul, ACSU-SE 20, Conjunto 1, Lote 8 - Plano Diretor Sul — CEP 77020-450 Palmas/TO — (63) 3229-2200
portal.iftto.edu.br — reitoria@iftto.edu.br

Referência: Processo nº
23235.004221/2024-84

SEI nº 2311882