Atenção: Este modelo serve de base para propostas de pesquisas encaminhadas à Coordenação do PAIC. Propostas submetidas com seções faltantes poderão ser desconsideradas. Não é obrigatório que o projeto seja escrito utilizando Google Docs; outras ferramentas podem ser utilizadas (como Word, LaTeX, etc.) desde que a estrutura seja mantida e seja submetido em formato PDF. Qualquer dúvida, contate <caic@ita.br>.

Título da proposta

Nome do professor/pesquisador proponente

# Resumo

O resumo do projeto de pesquisa deve indicar o contexto, a motivação, os objetivos e os resultados esperados da Iniciação Científica. O resumo deve expor os aspectos de pesquisa da proposta; não inclua informações de infraestrutura e detalhes de orientação do bolsista a ser indicado.

# Aderência à área prioritária do MCTIC

Todas as propostas deste edital deverão aderir a uma das áreas prioritárias do MCTIC, conforme texto abaixo extraído do edital. Nesta seção, indique qual a área aderida e a relação explícita do projeto de pesquisa quanto a esta. Projetos não enquadrados serão desconsiderados no processo de seleção.

*Para concessão de bolsas PIBIC CNPq, terão prioridade as áreas definidas pelo MCTIC por meio das Portarias nº 1.122, de 19.03.2020 e nª 1.329 de 27.03 de 2020. As Áreas de Tecnologias Prioritárias do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) são:*

1. *Tecnologias Estratégicas, nos seguintes setores: Espacial; Nuclear; Cibernética; e Segurança Pública e de Fronteira;*
2. *Tecnologias Habilitadoras, nos seguintes setores: Inteligência Artificial; Internet das Coisas; Materiais Avançados; Biotecnologia; e Nanotecnologia;*
3. *Tecnologias de Produção, nos seguintes setores: Indústria; Agronegócio; Comunicações; Infraestrutura; e Serviços;*
4. *Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável, nos seguintes setores: Cidades Inteligentes e Sustentáveis; Energias Renováveis; Bioeconomia; Tratamento e Reciclagem de Resíduos Sólidos; Tratamento de Poluição; Monitoramento, prevenção e recuperação de desastres naturais e ambientais; e Preservação Ambiental; e*
5. *Tecnologias para Qualidade de Vida, nos seguintes setores: Saúde; Saneamento Básico; Segurança Hídrica; e Tecnologias Assistivas.*

*São também considerados prioritários, os projetos de pesquisa básica, humanidades e ciências sociais que contribuam, em algum grau, para o desenvolvimento das Áreas de Tecnologias Prioritárias do MCTIC e, portanto, são considerados compatíveis com o requisito de aderência solicitado.*

# Método e regularidade de orientação do aluno

Descreva com detalhes como será realizada a orientação do aluno a ser indicado, destacando o formato e a frequência das reuniões, a participação de outros alunos e pesquisadores do grupo de pesquisa, e outros aspectos que julgar necessários.

# Problema e objetivos

Explique o problema de pesquisa e os objetivos da Iniciação Científica. Responda questões tais como:

* Qual será o problema tratado pelo projeto?
* O que será criado ou produzido como resultado do projeto proposto?

Cite trabalhos relevantes na área, conforme necessário.

# Justificativa e relevância científica

Justifique a relevância da proposta. Responda questões tais como:

* Qual é a importância (científica, social, econônica) do problema a ser tratado?
* Qual será a contribuição para a área e para a sociedade se bem sucedido?

Cite trabalhos relevantes na área, conforme necessário.

# Metodologia de pesquisa

Explicite os desafios científicos e tecnológicos que o projeto se propõe a superar para atingir os objetivos. Descreva com que meios e métodos estes desafios poderão ser vencidos. Cite referências que demonstrem que os desafios mencionados não foram ainda vencidos (ou ainda não foram vencidos de forma adequada) e que poderão ser vencidos com os métodos e meios da proposta em análise.

Cite trabalhos relevantes na área, conforme necessário.

# Viabilidade de execução

Justifique as condições de infraestrutura para o desenvolvimento adequado da pesquisa. Se necessário, cite outros apoios ao projeto, se houver, em forma de fundos, bens ou serviços. Inclua, explicitamente, itens como uso de instalações da instituição que já estão disponíveis. Note que a bolsa não tem como finalidade custear as atividades de pesquisa ou os materiais necessários.

# Cronograma e avaliação dos resultados

Descreva as etapas e marcos da pesquisa com os devidos prazos de execução. Responda questões tais como:

* Quando o projeto será completado?
* Quais os eventos marcantes que poderão ser usados para medir o progresso do projeto e quando estará completo?
* Como os resultados do projeto deverão ser avaliados?

# Bibliografia

Referências bibliográficas que suportam as informações das seções anteriores e que ajudem os avaliadores a entender a proposta e determinar sua relevância. Evite o exagero ou a falta de referências bibliográficas.