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 o 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?

# Planejamento orçamentário (item opcional)

* Planejamento mensal da taxa de bancada necessária à execução do projeto com materiais, cursos, peças, equipamentos e outros eventuais gastos necessários a ser analisado, conforme normas do Edital.

# 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.