

CARTILHA DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Este documento visa fornecer informações básicas para orientar os interessados na elaboração de projetos de pesquisas de iniciação científica.

1.) O que é iniciação científica?

A iniciação científica é uma das formas de se estimular o desenvolvimento de capacidades para a realização de estudos sistematizados sobre temas ligados a certa área de conhecimento. A atividade da pesquisa durante o curso de graduação contribui para o aprendizado do método científico. O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PROBIC/PIBIC) e a Pesquisa de Iniciação Científica Voluntária (PICV) são instrumentos que visam incentivar essa atividade.

2.) Quais são os objetivos da iniciação científica?

Os principais objetivos da iniciação científica são:

- a.) incentivar e estimular a prática da pesquisa científica;
- b.) gerar novos conhecimentos e contribuições a certa área de conhecimento;
- c.) desenvolver habilidades para a comunicação científica;
- d.) proporcionar situações práticas para a fixação de conceitos;
- e.) fomentar a definição de novas linhas de pesquisas e a interdisciplinaridade.

3.) O que são linhas de pesquisa?

Linhas de pesquisa são opções de estudos científicos fundamentados reunidos em torno de temas que agrupam projetos de investigação. As linhas de pesquisa são definidas por professores que compartilham interesses comuns em certa área de conhecimento.

4.) O que é um projeto de pesquisa?

Projeto de pesquisa é a proposta de investigação científica com objetivos bem definidos, fundamentada em conceitos ensinados, que visa o levantamento e a interpretação de novos fatos ou dados, cuja análise poderá resultar na adição de contribuições ao corpo de conhecimento de determinada área.

5.) Como preparar um projeto de pesquisa?

Antes de preparar um projeto de pesquisa é recomendável:

- a.) identificar as motivações pessoais para engajar-se nesse empreendimento;
- b.) identificar as linhas de pesquisa em desenvolvimento no curso, ou já desenvolvidas, capazes de oferecer temas para investigações;
- c.) selecionar temas de interesse e estimar a complexidade do empreendimento;
- d.) eleger um (ou mais) tema(s) de interesse particular;
- e.) levantar referências bibliográficas disponíveis que tratem desse(s) tema(s);
- f.) identificar professores que realizem pesquisas em certa área de conhecimento, ou tenham empreendido ações para incentivar e estimular a prática da pesquisa científica, e tenham disposição para orientar trabalhos;
- g.) identificar os conhecimentos, as habilidades e os recursos necessários para desenvolver a pesquisa;
- h.) identificar e organizar as atividades envolvidas na execução da pesquisa;
- i.) estabelecer metas e estimar prazos possíveis de serem alcançados.

6.) Qual a estrutura de um projeto de pesquisa?

Um projeto de pesquisa deverá conter os seguintes itens:

- a) a descrição do tema/problema a ser investigado
- b) a motivação ou justificativa do interesse em abordá-lo
- c) os objetivos específicos (e/ou gerais) que o norteiam
- d) os marcos teóricos que lançaram as bases de conhecimento em que se baseia
- e) a metodologia que será empregada
- f) o cronograma que organiza a execução de atividades
- g) as referências bibliográficas já consultadas

A descrição do problema dirá "o quê" se pretende pesquisar. Recomenda-se a escolha de um tema específico, ligado a uma linha de pesquisa praticada em certa área de conhecimento apoiada por professores do curso. Sua apresentação deve ser clara e sucinta, evidenciando o foco para estudo.

A justificativa apresentará "o porquê", ou seja, qual a motivação para a pesquisa. Deverá situar a investigação dentro do corpo de conhecimentos estudados e destacar sua relevância científica. É conveniente relacionar o projeto a uma ou mais linhas de pesquisas coletivas já desenvolvidas. Caso seja inédita, é oportuno estabelecer vínculos com disciplinas ou temas abordados nessas. As razões deverão ser convincentes. Opiniões e especulações deverão ser evitadas.

O objetivo deverá especificar o "para quê", ou seja, indicar o foco do tema proposto sobre o qual se desenvolverá a pesquisa. Convém evitar a ampliação desse foco em múltiplos objetivos, com o risco de tornar o estudo superficial ou incapaz de ser completado no prazo estimado. Objetivos gerais poderão ser alcançados em decorrência daquele principal. Deverá ser criada certa expectativa em relação aos resultados e à esperada contribuição ao estado atual da ciência.

Os marcos teóricos deverão apresentar "o que já se sabe do assunto", ou seja, os referenciais teóricos em que se baseará o estudo. As citações de autores, obras e outros trabalhos deverão formar um conjunto estruturado e coerente que ajude a situar e a sustentar a viabilidade da proposta dentro do estado-da-arte.

A metodologia deverá dizer "como" se pretende atingir o objetivo proposto. A escolha de um método, ou uma combinação desses, poderá ser explicitada como demonstração de capacidade de abordar a questão de maneira científica. Relacionar essa escolha à pesquisa bibliográfica mencionada também é oportuno.

O cronograma deverá explicitar as etapas e como se espera cumpri-las, distribuindo-as dentro de um prazo estimado e viável.

As referências bibliográficas deverão ser obrigatoriamente arroladas se mencionadas. As menções aos marcos teóricos, à metodologia ou a outras citações pertinentes deverão compor essas referências. Recomenda-se o fichamento segundo as normas técnicas (conforme modelo disponível no *site* da biblioteca), para facilitar futuras reutilizações.

7.) Quem se responsabilizará pelo projeto?

O projeto é iniciativa voluntária e individual do aluno regularmente matriculado, que por ele se responsabilizará até a sua conclusão, e pela divulgação de seus resultados através de publicações e/ou apresentações (como os Seminários de Iniciação Científica).

As datas e os formatos para as apresentações deverão ser observados de acordo com o edital.

A proposta deverá ser acompanhada da recomendação de um professor, previamente contatado, que poderá supervisionar sua execução, caso venha a ser selecionado.