



MANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Para o Aluno

Dracena - SP
2024

Faculdades de Dracena, Unifadra

F143m Manual de iniciação científica: para o aluno / organização
Priscilla Aparecida Tartari Pereira, Izabela Ferro, Denise Rodrigues
Bueno, Enio Garbelini, Vanessa Ribeiro Andreto. 1ª ed. – Dracena:
Unifadra – Faculdades de Dracena, 2024.

16 f. : il.; 29,7 cm.

Manual de normalizações.

1. Pesquisa - Ensino. 2. Iniciação científica. 3. PICFADRA. I.
Título. II. Faculdades de Dracena, Unifadra III. Pereira, Priscilla
Aparecida Tartari. IV. Garbelini, Enio. V. Andreto, Vanessa Ribeiro.

CDD 001.4

SUMÁRIO

I. Iniciação Científica na Faculdades de Dracena	2
II. Anexos	6
Anexo 1 - Elementos para Escrita de Projetos de Pesquisa	6
Anexo 2 - Modelo de Relatório Parcial e Final	10

I. INICIAÇÃO CIENTÍFICA NA FACULDADES DE DRACENA - ESCLARECIMENTOS AOS ALUNOS

1) APRESENTAÇÃO

A Iniciação Científica vai além de ser apenas um simples complemento curricular. Configura-se como uma modalidade de ensino-aprendizagem que busca estimular criatividade e o desenvolvimento do espírito científico, promovendo o pensamento reflexivo. Destaca-se a valorização da experiência do questionamento, da sistematização e organização do conhecimento. Isso proporciona aos alunos da graduação não apenas a condição de receptores de informações, mas, principalmente, de protagonistas na produção do seu próprio saber.

2) COMO TER UMA IDEIA DE PESQUISA?

- ✓ Seja curioso.
- ✓ Pesquise e leia artigos científicos, as ideias surgem instantaneamente.
- ✓ Converse mais com seus professores.

3) PROCURE UM PROFESSOR ORIENTADOR:

- ✓ Alguns professores divulgam vagas para Iniciação Científica outros não;
- ✓ Verifique através do Lattes as linhas de pesquisa dos professores da Faculdades de Dracena;
- ✓ Demonstre interesse, marque uma reunião com este professor;
- ✓ O professor vai lhe apresentar algum trabalho a desenvolver;
- ✓ Também você como aluno pode sugerir algo novo;
- ✓ Durante ou após a reunião esboce suas hipóteses no papel.

4) ESCREVA UM PROJETO DE PESQUISA

- ✓ Para escrever o projeto seguir um modelo (ANEXO 1)
- ✓ Serão necessárias algumas reuniões para definir aspectos do projeto;
- ✓ Leia, leia, leia;
- ✓ Construa argumentos;

- ✓ Escreva o projeto de Pesquisa a partir da estruturação no anexo 1;
- ✓ Entregue a primeira versão ao professor orientador para que ele possa ler antes de marcar a próxima reunião;
- ✓ Se organize com o tempo;
- ✓ Marque a reunião;
- ✓ Ouça e anote as sugestões de melhoria do projeto e já marque a próxima reunião;
- ✓ Não deixe para amanhã o que você pode fazer hoje, já arrume após a reunião o que precisa no projeto;
- ✓ Entregue a segunda versão ao professor orientador para que ele possa ler e cruze os dedos;
- ✓ Dia da Reunião e dois caminhos: tudo certo vamos enviar ao departamento ou ainda precisamos de uma terceira versão do projeto.

5) SE ORGANIZE PARA ENVIAR OS DOCUMENTOS PARA A PLATAFORMA BRASIL

- ✓ Versão final do projeto;
- ✓ Precisa de submissão ao comitê de Ética em pesquisa? Se sim, uma nova etapa precisa ser preenchida;
- ✓ Seu professor orientador é o responsável por enviar os documentos necessários para enviar para a Plataforma Brasil (Manual de Submissão de Documentos para a Plataforma Brasil);
- ✓ Fique por perto nesta etapa, talvez ele precise de alguns dados seus e assinatura.

6) SEJA RESPONSÁVEL PELOS PRAZOS

- ✓ Além do Cronograma presente no Projeto de Pesquisa, você e seu professor orientador precisam ficar atentos aos prazos e a demoras dos processos;
- ✓ Dependendo dos Editais abertos de Iniciação científica, o projeto deverá ter em anexo o protocolo de submissão ou protocolo de aceite do CEP.

7) PICFADRA - O QUE SERIA ISSO?

Na nossa instituição, temos o Programa de Iniciação Científica das Faculdades de Dracena, o PICFADRA. Ao participar do PICFADRA, os alunos têm a oportunidade de se envolver em projetos de pesquisa previamente aprovados pela instituição, desenvolvendo atividades que vão além dos limites da sala de aula. Esses projetos podem contar com recursos internos da instituição ou resultar de parcerias estabelecidas com organizações dedicadas ao fomento da pesquisa e extensão. Assim, a Iniciação Científica proporciona um ambiente enriquecedor, incentivando a busca pelo conhecimento, aprimorando habilidades investigativas e contribuindo para o desenvolvimento acadêmico e profissional dos estudantes.

Para mais informações, acesse o regulamento do PICFADRA e fique atento aos editais que são enviados por e-mail, website e afixados no mural da Faculdade.

8) TENHO BOLSA PARA FAZER INICIAÇÃO CIENTÍFICA?

Existe a possibilidade de obter uma bolsa para realizar Iniciação Científica, porém, isso está sujeito ao Edital lançado semestralmente pelo Departamento de Pesquisa. No processo seletivo do edital, ocorre uma seleção, e sua concessão dependerá do número de bolsas disponibilizadas pela instituição e da sua classificação. Se você for bem classificado, poderá ser contemplado com a bolsa (modalidade 1). Para os alunos que não forem selecionados para a bolsa, ainda é possível realizar a Iniciação Científica na modalidade 2 do PICFADRA, mesmo sem a concessão da bolsa. Fique atento aos Editais!

9) QUEM REGISTRA NO DEPARTAMENTO DE PESQUISA?

- ✓ Sempre o professor orientador que deve seguir o manual de submissão de Projetos Científicos;
- ✓ Preencher os termos de compromisso (ANEXOS 3 e 4);
- ✓ Preencher a ficha de registro de projeto científico no Departamento de Pesquisa;
- ✓ Formulário de envio da ficha pelo link:
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc27R3xeGIWDnSXAeqHV7X6dbmZoMdHv8PEAbaj7dfXBWEa5g/viewform>);
- ✓ O projeto receberá um número do processo;

- ✓ O projeto é avaliado pelo Departamento de Pesquisa e/ou Comissão Científica;
- ✓ Se não houver ressalvas, será encaminhado ao Coordenador do curso do referido professor responsável;
- ✓ Se não houver ressalvas, será encaminhado à Direção Acadêmica;
- ✓ Em caso de ressalvas, o projeto será devolvido para o professor responsável para arrumar conforme pedido;
- ✓ Tempo máximo para aprovação 30 dias contando a partir da data do envio do projeto através do Link.

10) APROVAÇÃO

- ✓ O tempo máximo para aprovação é de 30 dias, contando a partir da data do envio do projeto;
- ✓ O professor responsável receberá um e-mail deferindo ou não o projeto.

11) VALIDADE DO PROJETO

- ✓ Projetos de Iniciação Científica contam 12 meses após aprovação.
- ✓ Relatórios Parciais e Finais são necessários.

12) RELATÓRIO COMO FAZER?

Você aluno de iniciação científica tem compromisso com o envio de dois relatórios, um parcial e o outro final. Não se preocupe, temos um modelo para você seguir (anexo 2).

Anexo 1

ELEMENTOS PARA ESCRITA DE PROJETOS DE PESQUISA

Os projetos de Iniciação Científica deverão obedecer aos padrões descritos nas NBRs/ABNT. Com margens 2x2 cm; espaçamento 1,5; tamanho 12; Arial.

A) PRÉ-TEXTUAIS

Capa: Contém informações como o título do projeto, nome do autor, instituição, e outras informações relevantes conforme as diretrizes da sua instituição.

<p>FACULDADES DE DRACENA – DRACENA/SP</p> <p>TÍTULO Subtítulo (se houver)</p> <p>NOME COMPLETO</p> <p>Dracena/Ano</p>

Folha de Rosto: Inclui dados semelhantes à capa, além do tipo de trabalho (projeto de pesquisa, por exemplo) e o nome do orientador.

<p>FACULDADES DE DRACENA – DRACENA/SP</p> <p>TÍTULO Subtítulo (se houver)</p> <p>Projeto de Iniciação Científica apresentado pelo acadêmico (nome completo do aluno), matriculado no (---) período do Curso de (-----), à Comissão de Iniciação Científica da Faculdade de Dracena sob a orientação do Professor (titulação e nome completo do Professor-Orientador), como pré-requisito à inscrição no Programa de Iniciação Científica (PICOADRA).</p> <p>Dracena/Ano</p>

Resumo: Breve resumo do projeto, destacando os objetivos, metodologia, principais resultados esperados, e conclusões antecipadas (até 300 palavras).

Palavras-chaves: de 3 a 5 palavras.

B) TEXTUAIS

1. INTRODUÇÃO

Ao estruturar sua introdução com base nesses seis itens abaixo, você estará construindo uma base sólida para que os leitores compreendam claramente o contexto, a relevância e os objetivos do seu projeto de pesquisa desde o começo. É importante garantir uma progressão lógica e clara entre esses elementos para facilitar a compreensão e o engajamento com o seu trabalho:

Descrever genericamente o tema;

Explicitar a ideia básica;

Delimitar o foco da pesquisa;

Contextualizar o tema com referências;

Descrever as motivações/importância/justificativa para tal estudo (este item pode ser descrito aqui, ou separadamente no item justificativa);

Definir o objeto de análise.

2. JUSTIFICATIVA

A razão pela qual incluímos uma justificativa no projeto é para destacar por que o tema que escolhemos é tão crucial. Isso é importante porque queremos mostrar como nossa pesquisa pode fazer diferença no campo do conhecimento. Além disso, queremos pensar sobre os impactos reais que nosso trabalho pode ter.

Exemplo: Este trabalho tem sua importância no fato de que o conhecimento mais aprofundado dos benefícios de novas estratégias

3. OBJETIVOS

Os objetivos são fundamentais porque direcionam e definem o que se pretende alcançar com a pesquisa. Eles devem estar estreitamente relacionados aos motivos que justificam a realização do estudo. Isso significa que os objetivos não só refletem as necessidades e problemas identificados na justificativa, mas também demonstram como a pesquisa pode contribuir para preencher lacunas no conhecimento existente ou resolver questões específicas identificadas.

Geralmente estão divididos em Objetivo Geral e Objetivos Específicos, onde o objetivo geral define de maneira ampla e abrangente o propósito principal da pesquisa, através da resposta à pergunta fundamental: "Qual é o resultado que espero alcançar com este estudo? Já os objetivos específicos descrevem os passos detalhados que precisamos seguir para alcançar o objetivo geral da pesquisa. Eles oferecem uma direção clara e específica para o desenvolvimento do estudo.

4. METODOLOGIA DA PESQUISA

Explicar a metodologia de um projeto de pesquisa envolve descrever detalhadamente os métodos e procedimentos que serão utilizados para coletar e analisar dados e responder seus objetivos.

5. RESULTADOS ESPERADOS

Durante a escrita do projeto nesta parte você pode relatar as possíveis conquistas que podem ser alcançadas ao final do projeto. Os resultados esperados representam novos conhecimentos teóricos, avanços metodológicos, desenvolvimento de tecnologias ou insights que contribuam para resolver um problema específico. Esses resultados devem ser descritos de forma clara e específica, alinhados com os objetivos do projeto, e mostrando sua importância para o avanço da área de estudo.

6. CRONOGRAMA

O cronograma em um projeto de pesquisa é uma ferramenta essencial que organiza e detalha as etapas e atividades que serão realizadas ao longo do tempo. Ele inclui as principais fases do projeto, como coleta de dados, análise, redação do

trabalho final, entre outras. Cada atividade é atribuída a um período específico, permitindo um acompanhamento sistemático do progresso. O cronograma ajuda a garantir que o projeto seja concluído dentro do prazo estabelecido e ajuda na gestão eficiente do tempo e recursos disponíveis.

7. REFERÊNCIAS

Certifique-se de citar corretamente todas as fontes utilizadas ao longo do projeto. Isso inclui tanto citações diretas quanto indiretas, seguindo o formato de citação exigido pela sua instituição ou pela revista onde você pretende publicar. Verifique sempre o seu projeto para garantir que todas as fontes estejam corretamente formatadas e citadas.

Anexo 2

Modelo de Relatório Parcial e Final

Com o objetivo de fornecer ao corpo discente as diretrizes básicas para a elaboração de um Relatório Parcial ou Final de Iniciação Científica, disponibilizamos, a seguir, um modelo (margens 2x2, espaçamento 1,5, tamanho 12, Arial).

Um relatório parcial de projeto de pesquisa geralmente é elaborado durante o desenvolvimento do estudo para atualizar os supervisores, professores ou comitês sobre o progresso e os resultados preliminares.

Para um relatório final de projeto de pesquisa, a estrutura e alguns elementos são semelhantes ao relatório parcial, mas há diferenças importantes em termos de profundidade, detalhamento e foco nos resultados completos do estudo, assim como a seção de discussão e conclusão.

A) PRÉ-TEXTUAIS

Capa: Contém informações como o título do projeto, nome do autor e da instituição.

FACULDADES DE DRACENA – DRACENA/SP
TÍTULO Relatório Parcial ou Final
NOME COMPLETO
Dracena/Ano

Folha de Rosto: Inclui dados semelhantes à capa e o nome do orientador.

FACULDADES DE DRACENA – DRACENA/SP

TÍTULO
Relatório Parcial ou Final

Relatório Parcial ou Final apresentado pelo acadêmico (nome completo do aluno), do Curso de (.....), à Comissão de Iniciação Científica da Faculdade de Dracena sob a orientação do Professor (titulação e nome completo do Professor-Orientador), como pré-requisito do (PICFADRA).

Dracena/Ano

Resumo: Breve resumo do projeto, destacando os objetivos já alcançados, metodologia utilizada, e os principais resultados obtidos, e se já é um relatório final apresentar os resultados e conclusões (até 300 palavras).

Palavras-chaves: de 3 a 5 palavras.

B) TEXTUAIS

1. INTRODUÇÃO

A introdução do Relatório Parcial ou Final é bem semelhante ao projeto. Você pode atualizar novas referências se necessário. Logo, ao estruturar sua introdução com base nesses seis itens abaixo, você estará construindo uma base sólida para que os leitores compreendam claramente o contexto, a relevância e os objetivos do seu projeto de pesquisa desde o começo. É importante garantir uma progressão lógica e clara entre esses elementos para facilitar a compreensão e o engajamento com o seu trabalho:

Descrever genericamente o tema;

Explicitar a ideia básica;

Delimitar o foco da pesquisa;

Contextualizar o tema com referências;

Descrever as motivações/importância/justificativa para tal estudo (este item pode ser descrito aqui, ou separadamente no item justificativa);

Definir o objeto de análise.

2. JUSTIFICATIVA

A razão pela qual incluímos uma justificativa no relatório é para destacar por que o tema que escolhemos é tão crucial. Isso é importante porque queremos mostrar como nossa pesquisa pode fazer diferença no campo do conhecimento. Além disso, queremos pensar sobre os impactos reais que nosso trabalho pode ter.

Exemplo: Este trabalho tem sua importância no fato de que o conhecimento mais aprofundado dos benefícios de novas estratégias

3. OBJETIVOS

Os objetivos são fundamentais porque direcionam e definem o que se pretende alcançar com a pesquisa. Eles devem estar estreitamente relacionados aos motivos que justificam a realização do estudo. Isso significa que os objetivos não só refletem as necessidades e problemas identificados na justificativa, mas também demonstram como a pesquisa pode contribuir para preencher lacunas no conhecimento existente ou resolver questões específicas identificadas.

Geralmente estão divididos em Objetivo Geral e Objetivos Específicos, onde o objetivo geral define de maneira ampla e abrangente o propósito principal da pesquisa, através da resposta à pergunta fundamental: "Qual é o resultado que espero alcançar com este estudo? Já os objetivos específicos descrevem os passos detalhados que precisamos seguir para alcançar o objetivo geral da pesquisa. Eles oferecem uma direção clara e específica para o desenvolvimento do estudo.

Nesta parte, por se tratar de um relatório de seu projeto, você poderá colocar quais objetivos foram alcançados e se durante o estudo, aconteceu nova indagação e surgiu novo objetivo específico.

4. METODOLOGIA DA PESQUISA

Explicar a metodologia de um projeto de pesquisa envolve descrever detalhadamente os métodos e procedimentos que foram utilizados para coletar e analisar dados e que respondeu seus objetivos. Acrescentar protocolos utilizados, adaptados, e sempre referenciando.

5. RESULTADOS ALCANÇADOS

Nesta parte, na escrita do Relatório Parcial ou Final do projeto científico, é fundamental para compreender o papel da seção de resultados, pois apresenta as descobertas alcançadas. Os resultados são estruturados em diferentes formas. Como na apresentação dos dados brutos coletados ao longo do experimento ou pesquisa de campo. Utilizar tabelas, gráficos ou outras formas visuais de representação ajudará a elucidar as observações realizadas. Além disso, a análise estatística dos dados é um passo significativo para compor seu estudo. Isso pode incluir várias medidas que dependem da natureza dos dados e das questões de pesquisa em questão. Esses resultados devem ser descritos de forma clara e específica, alinhados com os objetivos do projeto, e mostrando sua importância para o avanço da área de estudo.

6. DISCUSSÃO

Após a apresentação dos dados, é crucial a discussão dos resultados. Esta seção não se limita à simples descrição dos achados, mas também à interpretação do seu significado em relação à hipótese inicial ou ao objetivo do estudo. Comparar os resultados com as expectativas teóricas, sempre as referenciando, e explorar os insights obtidos são passos fundamentais. Adicionalmente, é importante reconhecer as limitações do estudo. Identificar quaisquer limitações metodológicas que possam ter afetado a precisão ou a generalização dos resultados é crucial. Isso pode incluir restrições de amostragem, instrumentação ou fatores externos que possam ter influenciado os resultados. Caso seja um relatório parcial, poderá virar novo objetivo como uma mudança em um protocolo, por exemplo.

Discutir como os resultados contribuem para o entendimento atual do tema estudado e considerar possíveis aplicações práticas ou futuros passos na pesquisa completa a seção de resultados de forma abrangente e convincente.

7. CONCLUSÃO

A seção de conclusão é necessária ao relatório final de um projeto científico, pois sintetiza os principais resultados alcançados e sua importância. Este é o momento de reafirmar como os objetivos foram alcançados e como os dados

coletados suportam ou refutam a hipótese inicial. Além disso, deve discutir as implicações práticas dos resultados e sugerir possíveis direções para futuras pesquisas. A conclusão não só encerra o trabalho de forma conclusiva, mas também contextualiza seu impacto no campo de estudo, reforçando a importância do projeto e suas contribuições para a ciência.

8. REFERÊNCIAS

Certifique-se de citar corretamente todas as fontes utilizadas ao longo do projeto. Isso inclui tanto citações diretas quanto indiretas, seguindo o formato de citação exigido pela sua instituição ou pela revista onde você pretende publicar. Verifique sempre o seu projeto para garantir que todas as fontes estejam corretamente formatadas e citadas.

9. APÊNDICES

Inclui materiais adicionais relevantes para o entendimento completo da pesquisa, como questionários utilizados, detalhes técnicos dos instrumentos, entre outros.

10. ANEXOS

Colocar nesta seção, o artigo enviado ou artigo publicado. Assim como, a cópia dos certificados de apresentação em Encontros Científicos.