

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2023B

**Grupo:** ENN - ENGENHARIAS (NOT)

**Disciplina:** 357 - PROJETO DE GRADUAÇÃO II

---

### Ementa

Roteiro para elaboração do projeto envolvendo análise. Roteiro para elaboração do projeto envolvendo programação. Roteiro para elaboração da pesquisa. Orientação da pesquisa e/ou desenvolvimento do projeto.

### Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
MARTINS, Vanderlei. Metodologia científica: fundamentos, métodos e técnicas. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2016. ISBN 9788579872518.	-
GIL, Antonio C. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. Grupo GEN, 2022. E-book. ISBN 9786559771653	-
SILVA, Douglas Fernandes da. Manual prático para elaboração de trabalhos de conclusão de curso. Editora Blucher, 2020. E-book. ISBN 9786555500028.	-

### Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
FURASTÉ, Pedro Augusto. Normas técnicas para o trabalho científico: elaboração e formatação. 14. ed. Porto Alegre: [s.n.], 2008. 307 p.	-
BIRRIEL, Eliena J.; ARRUDA, Anna Celia S. TCC Ciências Exatas - Trabalho de Conclusão de Curso com Exemplos Práticos. Grupo GEN, 2016. E-book. ISBN 9788521632917.	<a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521632917/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521632917/</a>
LAKATOS, Eva M. Metodologia do Trabalho Científico. Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788597026559.	<a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788597026559">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788597026559</a>
SEVERINO, Antônio J. Metodologia do trabalho científico. Cortez, 2017. E-book. ISBN 9788524925207.	<a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788524925207">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788524925207</a>
PAHL, Gerhard. Projeto na Engenharia. Editora Blucher, 2005. E-book. ISBN 9788521215516.	<a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521215516">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521215516</a>

### Objetivos

- Desenvolver habilidades em pesquisa e análise crítica de informações relacionadas a problemas e desafios nas áreas das Engenharias de Computação, de Controle e Automação, Elétrica e Mecânica.
- Planejar, gerenciar e conduzir projetos, incluindo a identificação de objetivos, definição de escopo, alocação de recursos, definição de cronograma e orçamento.
- Aperfeiçoar as habilidades de comunicação técnica, incluindo a redação de relatórios e apresentação de resultados de forma clara e eficaz.
- Aplicar técnicas de modelagem, simulação e análise para solução de problemas e desafios na área de Engenharia..
- Integrar conhecimentos adquiridos durante o curso na solução de problemas e desafios.
- Desenvolver a capacidade de pensar de forma inovadora e criativa.
- Concluir um projeto de maneira eficaz, incluindo a identificação de fontes confiáveis de informação, a realização de experimentos, a análise e interpretação de dados e a apresentação de resultados.
- Aperfeiçoar a forma de comunicação oral em apresentações como posição e postura, aspectos emocionais, segurança e desenvoltura.

### **Conteúdo Programático**

1. ORIENTAÇÃO DA PESQUISA E/OU DESENVOLVIMENTO DO PROJETO
  - 1.1. Análise das etapas de um projeto
  - 1.2. O Tema
  - 1.3. O Problema
  - 1.4. A justificativa
  - 1.5. A Hipótese
  - 1.6. A Tese
  - 1.7. A Introdução
  - 1.8. O Desenvolvimento
  - 1.9. Fases do desenvolvimento
  1. 10 O Cronograma
2. REDAÇÃO DA PROPOSTA DE PROJETO
3. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PROJETO

## Instrumentos e Critérios de Avaliação

O desenvolvimento do Projeto de Graduação II deve ser acompanhado pelo orientador ao longo do semestre, com reuniões regulares para orientação e verificação do andamento das atividades.

O orientador pode estabelecer prazos para entregas parciais do texto, caso assim o decida, e agendar as datas de entrega destas parciais com seus orientandos. Para concluir a disciplina, o trabalho deverá ser entregue à banca, composta pelo orientador e mais dois avaliadores, em forma de texto e apresentação oral. A parte escrita poderá ser entregue em forma de artigo, já formatado para alguma revista ou congresso específico, ou ainda dentro de um modelo de trabalho de conclusão de curso fornecido pelo orientador.

A apresentação deverá ser feita com agendamento prévio junto a coordenação e de acordo com calendário previamente divulgado. A banca utilizará os seguintes critérios para determinar a nota do aluno:

- Clareza e coesão na apresentação da ideia;
- Adequação ao objetivo proposto;
- Relevância do tema;
- Precisão das informações;
- Adequação às normas da ABNT;
- Domínio do tema na apresentação;
- Habilidade de apresentação clara e concisa;
- Habilidade de elaborar conclusões a partir dos resultados obtidos;
- Capacidade de responder a perguntas e esclarecer dúvidas;
- Uso de recursos audiovisuais apropriados alinhados ao documento escrito;
- Habilidade de apresentar as implicações práticas do trabalho.

Cada participante da banca dará uma nota sendo a nota final calculada da seguinte forma:

Nota Avaliações Presenciais = Nota Orientador x 0,4 + Nota Avaliador 1 x 0,3 + Nota Avaliador 2 x 0,3