



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica e de  
Telecomunicações - Patos de Minas

Rua Major Gote, 808, Bloco G, Sala 414 - Bairro Centro, Patos de Minas-MG, CEP 38702-054

Telefone: (34) 3821-0588 - telecom\_patos@eletrica.ufu.br



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	PROJETO FINAL DE CURSO I				
Unidade Ofertante:	FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA				
Código:	FEELT36901	Período/Série:	9º PERÍODO	Turma:	U
Carga Horária:				Natureza:	
Teórica:	30	Prática:	00	Total:	30
Professor(A):	Diego de Brito Piau			Ano/Semestre:	2025/2
Observações:					

### 2. EMENTA

Comunicação profissional, Criatividade e inovação, Pesquisas tecnológicas, Projetos de engenharia e Projeto orientado.

### 3. JUSTIFICATIVA

Essa componente curricular tem o intuito o aprimoramento das técnicas de escrita e apresentação dos discentes. Bem como introduzir o aluno no ramo da pesquisa, pois o mesmo deverá ao final do período apresentar um projeto elaborado pelo mesmo.

### 4. OBJETIVO

Ao final do curso o estudante deverá ser capaz de:

1. Compreender a importância dos modelos abstratos, das simulações, das pesquisas e dos projetos na área da Engenharia;
2. Compreender a importância das visões sistêmica e estratégica, da criatividade e inovação, do trabalho em equipe e da comunicação interpessoal na atuação dos engenheiros;
3. Desenvolver, por conta própria, um pequeno projeto de engenharia, ampliando sua autonomia intelectual.

Entre as competências a serem desenvolvidas no estudante destacam-se:

1. Ser capaz de utilizar técnicas adequadas de observação, compreensão, registro e análise das necessidades dos usuários e de seus contextos sociais, culturais, legais, ambientais e econômicos;
2. Formular, de maneira ampla e sistêmica, questões de engenharia, considerando o usuário e seu contexto, concebendo soluções criativas, bem como o uso de técnicas adequadas;
3. Ser capaz de modelar os fenômenos, os sistemas físicos e químicos, utilizando as ferramentas matemáticas, estatísticas, computacionais e de simulação, entre outras;

4. Prever os resultados dos sistemas por meio dos modelos;
5. Conceber experimentos que gerem resultados reais para o comportamento dos fenômenos e sistemas em estudo;
6. Verificar e validar os modelos por meio de técnicas adequadas;
7. Ser capaz de conceber e projetar soluções criativas, desejáveis e viáveis, técnica e economicamente, nos contextos em que serão aplicadas;
8. Projetar e determinar os parâmetros construtivos e operacionais para as soluções de Engenharia;
9. Ser capaz de expressar-se adequadamente, seja na língua pátria ou em idioma diferente do Português, inclusive por meio do uso consistente das tecnologias digitais de informação e comunicação (TDICs), mantendo-se sempre atualizado em termos de métodos e tecnologias disponíveis;
10. Ser capaz de assumir atitude investigativa e autônoma, com vistas à aprendizagem contínua, à produção de novos conhecimentos e ao desenvolvimento de novas tecnologias;
11. Aprender a aprender.

## 5. PROGRAMA

### 1. Comunicação profissional

- 1.1 Comunicação oral
- 1.2 Redação técnica
  - 1.2.1 Linguagem técnica
  - 1.2.2 Auxiliares linguísticos
  - 1.2.3 Relatórios técnicos
  - 1.2.4 Artigos
  - 1.2.5 Monografias

### 2. Criatividade e inovação

- 2.1 O processo criativo
- 2.2 Barreiras que afetam a criatividade
- 2.3 Técnicas de estimulação da criatividade
- 2.4 Inovação

### 3. Pesquisas tecnológicas

- 3.1 Caracterização
- 3.2 Ética
- 3.3 Tipos
- 3.4 Métodos
- 3.5 Organização

### 4. Projetos de engenharia

- 4.1 Seleção do tema e formulação do problema
- 4.2 Coleta de informações
- 4.3 Concepção da solução

4.4 Avaliação do projeto

4.5 Especificação da solução final

4.6 Relatório final

## 5. Projeto orientado

### 6. METODOLOGIA

- **Conteúdo Programático para Atividades Teóricas Presenciais**

As aulas teóricas serão realizadas às quintas-feiras das 08h50min às 10h40min, no Bloco G da UNIPAM, sala 403.

Aula	Data	Conteúdo Teórico
01-02	23/10/2025	1. Comunicação profissional
03-04	30/10/2025	1.1 Comunicação oral
05-06	06/11/2025	1.2 Redação técnica 1.2.1 Linguagem técnica
07-08	06/11/2025	Aula Presencial (Abordagem das sessões Pré-Textuais) *Entrega Parcial do Projeto de Pesquisa - Elementos Pré-Textuais
09-10	13/11/2025	1.2.2 Auxiliares linguísticos 1.2.3 Relatórios técnicos
11-12	13/11/2025	Aula Presencial (Abordagem das sessões Textuais) *Entrega Parcial do Projeto de Pesquisa - Elementos Textuais (Tema, Problematização e Objetivos);
13-14	27/11/2025	1.2.4 Artigos 1.2.5 Monografias <b>2. Criatividade e inovação</b> 2.1 O processo criativo
15-16	27/11/2025	Aula Presencial (Abordagem das sessões Pós-Textuais) *Entrega Parcial do Projeto de Pesquisa - Elementos Textuais (Justificativa e Referencial Teórico);
-	04/12/2025	Esta aula será reposta no dia 06/11
-	11/12/2025	Esta aula será reposta no dia 13/11
-	18/12/2025	Esta aula será reposta no dia 27/11
17-18	05/02/2026	2.2 Barreiras que afetam a criatividade

19-20	12/02/2026	2.3 Técnicas de estimulação da criatividade 2.4 Inovação
21-22	19/02/2026	<b>3. Pesquisas tecnológicas</b>
23-24	26/02/2026	3.1 Caracterização
25-26	05/03/2026	3.2 Ética 3.3 Tipos 3.4 Métodos
27-28	12/03/2026	3.5 Organização
29-30	19/03/2026	<b>4. Projetos de engenharia</b> 4.1 Seleção do tema e formulação do problema

- Conteúdo Programático para Atividades Acadêmicas Extras (AAE)**

Aula	Data	Conteúdo - Atividades Acadêmicas Extras (AAE)
31-32	11/03/2026	4.2 Coleta de informações
33-34	12/03/2026	Workshop PFC1 - Resultado Final
35-36	13/03/2026	Workshop PFC1 - Resultado Final

	Teórica	Prática
<b>C.H Presencial Total</b>	30	0
<b>C.H. Atividades Acadêmicas Extra Total</b>	6	0
<b>C.H. Total da disciplina</b>	36	0

- Atendimento**

O atendimento aos alunos da disciplina será realizado de forma presencial no Bloco Alpha, sala 315, segundo andar de acordo com o seguinte planejamento: segundas-feiras entre 14h30min e 16h30min, ou outro dia desde que agendado com o

professor previamente.

## 7. AVALIAÇÃO

- **Aproveitamento**

A avaliação de desempenho dos discentes será feita por entrega de Projeto de Pesquisa e Monografia. O cronograma de atividades avaliativas e a distribuição da pontuação é apresentada a seguir.

Os resultados das avaliações serão divulgados por e-mail, sendo que as notas serão apresentadas pelos números de matrícula dos alunos. A divulgação das notas deve acontecer em até 15 dias úteis após a sua realização e a vista de prova será marcada com os alunos, a partir da data de divulgação das notas, respeitando-se o prazo de no máximo 5 dias úteis, como previsto na Resolução do CONGRAD (Nº46/2022).

<b>DATA</b>	<b>ATIVIDADE AVALIATIVA</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
20/12/2025	Entrega do Projeto de Pesquisa ao Professor da Disciplina	25 pontos
01/03/2026	Entrega Monografia ao Professor da Disciplina	25 pontos
12/03/2026	Workshop	-
	Orientador	50 pontos
<b>TOTAL</b>		<b>100 pontos</b>

- **Frequência**

A frequência para aulas presenciais será aferida por chamada oral durante as aulas, já para a horas vinculadas a parte AAE estas serão aferidas com a entrega de atividades. Conforme Resolução aprovada em Conselho da Faculdade de Engenharia Elétrica, RESOLUÇÃO COLCGETPM Nº 9, DE 25 DE MAIO DE 2023, o discente que cursar esta disciplina terá que participar do Workshop de forma obrigatória.

- **Recuperação\***

Diante da Resolução do CONGRAD (Nº46/2022), "Não cabe avaliação de recuperação de aprendizagem em Trabalho de Conclusão de Curso, Estágio Obrigatório, Atividades Complementares e Atividades Curriculares de Extensão."

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

- ASHBY, M. **How to write a paper.** Nota técnica. Universidade de Cambridge, 2005. Disponível em: <http://www-mech.eng.cam.ac.uk/mmd/ashby-paper-V6.pdf>.
- SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico.** 24 ed. São Paulo: Cortez, 2016.
- SILVA, A. M.; PINHEIRO, M. S. F.; FRANÇA, M. N. **Guia para normalização de trabalhos técnico-científicos:** projetos de pesquisa, monografias, dissertações e teses. 5. ed. rev. e ampl. Uberlândia: EDUFU, 2013.

### **Complementar**

- Outras de acordo com o tema do Projeto Final de Curso.

### **9. APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado conforme Decisão Administrativa do Colegiado anexada ao processo referenciado.

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Diego de Brito Piau, Professor(a) do Magistério Superior**, em 18/11/2025, às 08:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Daniel Costa Ramos, Coordenador(a)**, em 02/12/2025, às 10:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6666215** e o código CRC **E5EA9A92**.