



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	PROJETO FINAL DE CURSO I						
Unidade Ofertante:	FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA						
Código:	FEELT36901	Período/Série:	9º PERIODO	Turma:	U		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	00	Total:	30	Obrigatória():	Optativa()
Professor(A):	Diego de Brito Piau				Ano/Semestre:	2023/2	
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 segundas-feiras das 10h40min às 12h20min, no Bloco G da UNIPAM, sala 403.

Aula	Data	Conteúdo Teórico
01-02	08/01/2024	1. Comunicação profissional
03-04	15/01/2024	1.1 Comunicação oral
05-06	22/01/2024	1.2 Redação técnica
07-08	29/01/2024	1.2.1 Linguagem técnica 1.2.2 Auxiliares linguísticos
09-10	05/02/2024	1.2.3 Relatórios técnicos
-	12/02/2024	Feriado
11-12	19/02/2024	1.2.4 Artigos
13-14	26/02/2024	1.2.5 Monografias
15-16	04/03/2024	2. Criatividade e inovação 2.1 O processo criativo
17-18	11/03/2024	2.2 Barreiras que afetam a criatividade
19-20	18/03/2024	2.3 Técnicas de estimulação da criatividade 2.4 Inovação
21-22	25/03/2024	3. Pesquisas tecnológicas
23-24	01/04/2024	3.1 Caracterização

25-26	08/04/2024	3.2 Ética 3.3 Tipos 3.4 Métodos 3.5 Organização
27-28	15/04/2024	4. Projetos de engenharia 4.1 Seleção do tema e formulação do problema 4.2 Coleta de informações
29-30	22/04/2024	4.3 Concepção da solução 4.4 Avaliação do projeto 4.5 Especificação da solução final

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

Aula	Data	Conteúdo - Atividades Acadêmicas Extras (AAE)
31-32	08/04/2024	4.6 - Relatório Final
33-34	11/04/2024	Workshop PFC1
35-36	22/04/2024	Resultado Final

	Teórica	Prática
C.H Presencial Total	30	0
C.H. Atividades Acadêmicas Extra Total	6	0
C.H. Total da disciplina	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 13h50min e 16h00min, 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).

DATA	ATIVIDADE AVALIATIVA	PONTUAÇÃO
02/04/2024	Entrega do Projeto de Pesquisa ao Professor da Disciplina	25 pontos
04/04/2024	Entrega da Monografia ao Professor da Disciplina	25 pontos
	Orientador	50 pontos
TOTAL		100 pontos

- **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

1. 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>.
2. SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. 24 ed. São Paulo: Cortez, 2016.
3. 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

1. 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 06/02/2024, às 07:58, 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 15/02/2024, às 08:54, 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, informando o código verificador **4943181** e o código CRC **0C2F223E**.

Referência: Processo nº 23117.078172/2023-81

SEI nº 4943181