



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CAMPUS: João Pessoa		
CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil		
DISCIPLINA: Introdução à Engenharia Civil	CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.1369	
PRÉ-REQUISITO: NÃO REQUER		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE/ANO: 1º/2024.2	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 33h	PRÁTICA:	EaD¹:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h		
DOCENTE RESPONSÁVEL: Renata Paiva da Nóbrega Costa		

EMENTA

Legislação profissional. Sistema CREA-CONFEA. Atribuições do engenheiro civil. Problemas referentes à engenharia civil. Aspectos relevantes ligados às diversas áreas de atuação do engenheiro civil.

OBJETIVOS

Geral: Refletir sobre temas diversos da área da engenharia, despertando para um bom desempenho profissional.

Específicos: Conhecer a engenharia civil e suas várias áreas de atuação; Aprender sobre a legislação profissional pertinente, conscientizando-se sobre as responsabilidades inerentes ao exercício da profissão; Permitir que os estudantes se situem na profissão escolhida.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. Curso de Engenharia Civil do IFPB - Portal do estudante (perfil do egresso, formas de acesso, coordenação, disciplinas e corpo docente, informações básicas, atos regulatórios, estrutura curricular, colegiado, monitoria, NDE). Apresentação do Projeto Pedagógico do Curso (processo de formação, estrutura básica dos cursos de engenharia, matriz curricular, atividades complementares, Trabalho de Conclusão de Curso, estágio supervisionado).

II. A Engenharia/O Engenheiro - breve histórico, definições e especialidades da engenharia, funções, habilidades e características de um engenheiro.

III. A Engenharia Civil - definições, grandes obras, particularidades do setor, conhecimentos necessários para os engenheiros civis modernos, as diversas áreas de atuação (estradas e transportes; geotecnia; estruturas; recursos hídricos e saneamento; materiais e construção civil), inovações tecnológicas na engenharia civil (BIM - *Building Information Modeling*, Projetos 3D, Tour Virtual em 360°, Realidade virtual e aumentada, Sustentabilidade, Uso de energia renovável, Sistemas de automação predial, Internet das coisas, Impressão 3D, Automação do canteiro de

obras, Computação gráfica, Robótica, Drones).

IV. Regulamentação profissional - marco histórico da engenharia, estrutura do sistema CONFEA/CREA (legislações, competências, instâncias, atribuições do engenheiro civil, registro profissional, ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, acervo técnico, exercício ilegal da profissão e infrações). Noções de Ética profissional e responsabilidades decorrentes da construção civil.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com discussões e debates em sala. Apresentação de Seminários por parte dos estudantes com temas práticos ligados aos conteúdos. Palestras de profissionais da Engenharia Civil que atuam nas diversas áreas e Visita Técnica (quando possível e viável).

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Sites/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares²
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Participação dos estudantes nas discussões e debates em sala de aula, bem como nas atividades propostas: avaliação escrita (individual), elaboração de seminários e relatórios acadêmicos (em grupo).

Serão duas notas no semestre, cada uma com pesos correspondentes e seguindo os critérios abaixo:

Nota 1 - Avaliação escrita 1 - Unidades I e II (50%) + Seminário - Unidade III (50%);

Nota 2 - Avaliação escrita 2 - Unidade IV (50%) + Relatório - Palestras e/ou Visita (50%);

A média semestral será dada pela média aritmética das Notas 1 e 2;

O estudante com média semestral igual ou superior a 70 será considerado APROVADO na disciplina;

O estudante com média semestral inferior a 40 estará REPROVADO diretamente na disciplina;

E o estudante que obtiver média semestral igual ou superior a 40 e inferior a 70 terá direito ao exame FINAL, cuja média final após o exame deve ser no mínimo 50 para aprovação.

BIBLIOGRAFIA⁴

Bibliografia Básica:

BROCKMAN, Jay B. **Introdução à engenharia: modelagem e solução de problemas**. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
DYM, Clive L.

LITTLE, Patrick. **Introdução à engenharia: uma abordagem baseada em projeto**. 3. ed. Editora Bookman, 2010.

KRICK, E.V. **Introdução à engenharia**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1979. 190p.

Bibliografia Complementar:

CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO. Resolução CNE/GES 11/2002. **Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia**. Disponível em: <[CES112002.doc \(mec.gov.br\)](https://www.mec.gov.br/ces112002.doc)>. Acesso em: 01/08/2023.

LEI 5194/66 - **Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo**. Disponível em: <[CONFEA | Conselho Federal de Engenharia e Agronomia](https://www.confea.org.br/legislacao/leis/5194-66)>. Acesso em: 01/08/2023.

LEI 6496/77 - **Institui a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)**. Disponível em: <[CONFEA | Conselho Federal de Engenharia e Agronomia](https://www.confea.org.br/legislacao/leis/6496-77)>. Acesso em: 01/08/2023.

LEI 4950A/66 - **Dispõe sobre a remuneração de profissionais diplomados em Engenharia, Química, Arquitetura,**

Agronomia e Veterinária. Disponível em: <[CONFEA | Conselho Federal de Engenharia e Agronomia](#)>. Acesso em: 01/08/2023.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Renata Paiva da Nobrega Costa, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 15/10/2024 09:41:48.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/10/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 619933

Verificador: f58a050e49

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOAO PESSOA / PB, CEP 58015-435
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200