



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/2025.2
CARGA HORÁRIA	
TEÓRICA: 33h	PRÁTICA:
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 360º, Realidade virtual e aumentada, Sustentabilidade, Uso de energia renovável, Sistemas de automação predial, Internet das coisas, Impressão 3D, Automatização 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. Palestra (s) de profissional (is) da Engenharia Civil que atuam nas diversas áreas e/ou Visita Técnica (quando possível e viável).

#### **RECURSOS DIDÁTICOS**

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Sites/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares<sup>2</sup>
- Outros<sup>3</sup>

#### **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 - Palestra (s) 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.

#### **BIBLIOGRAFIA<sup>4</sup>**

##### **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/CES 11/2002. **Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia**. Disponível em: <[CES112002.doc](http://www.mec.gov.br/cne/ce/ce11/ce11.htm)>. Acesso em: 02/09/2025.

LEI 5194/66 - **Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo**. Disponível em: <[CONFEA | Conselho Federal de Engenharia e Agronomia](http://www.confea.org.br/legislação/lei-5194-66-regula-o-exercicio-das-profissoes-de-engenheiro-arquiteto-e-engenheiro-agronomo)>. Acesso em: 02/09/2025.

LEI 6496/77 - **Institui a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)**. Disponível em: <[CONFEA | Conselho Federal de Engenharia e Agronomia](http://www.confea.org.br/legislação/lei-6496-77-institui-a-anotacao-de-responsabilidade-tecnica-art)>. Acesso em: 02/09/2025.

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

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Renata Paiva da Nobrega Costa, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 03/09/2025 08:39:17.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 03/09/2025. 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 759604  
Verificador: 481b8c7dec  
Código de Autenticação:



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