



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/2026.2        |
| CARGA HORÁRIA                                                |          |                                |
| TEÓRICA: 33h                                                 | PRÁTICA: | EaD¹:                          |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h                                    |          |                                |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h                                     |          |                                |
| DOCENTE RESPONSÁVEL: Mellyne Palmeira Medeiros               |          |                                |

|               |
|---------------|
| <b>EMENTA</b> |
|---------------|

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

|                  |
|------------------|
| <b>OBJETIVOS</b> |
|------------------|

**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.

|                              |
|------------------------------|
| <b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b> |
|------------------------------|

**Unidade I. Curso de Engenharia Civil do IFPB**

- Apresentação do Curso de Engenharia Civil do IFPB.
- Projeto Pedagógico do Curso (PPC): objetivos, perfil do egresso, processo de formação e estrutura curricular.
- Organização acadêmica: formas de ingresso, coordenação do curso, corpo docente, Núcleo Docente Estruturante (NDE) e Colegiado do Curso.
- Matriz curricular, componentes curriculares, atividades complementares, estágio supervisionado, Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e monitoria.
- Sistemas institucionais e informações acadêmicas (Portal do Estudante, SUAP e demais serviços).
- Competências e habilidades desenvolvidas ao longo da formação em Engenharia Civil.
- Ensino, pesquisa, extensão, inovação e oportunidades acadêmicas.

## Unidade II. A Profissão e o Exercício da Engenharia Civil

- Conceitos e definições fundamentais da Engenharia Civil.
- Evolução histórica da Engenharia Civil e sua importância para o desenvolvimento da sociedade.
- Grandes obras da Engenharia Civil.
- Sistema CONFEA/CREA e Mútua.
- Legislação profissional, registro, atribuições profissionais, ART e Acervo Técnico (CAT).
- Código de Ética Profissional.
- Direitos, deveres e responsabilidades no exercício profissional.

## Unidade III. Áreas de Atuação e Inovações na Engenharia Civil

- Principais áreas de atuação da Engenharia Civil (Estradas e Sistemas de Transportes; Geotecnia; Estruturas; Recursos Hídricos e Saneamento; Materiais e Construção Civil).
- A contribuição da Engenharia Civil para o desenvolvimento econômico, social e ambiental, a infraestrutura, a qualidade de vida e o desenvolvimento urbano.
- Mercado de trabalho, empreendedorismo, formação continuada e perspectivas profissionais.
- Inovações tecnológicas aplicadas à Engenharia Civil: Modelagem da Informação da Construção (BIM), modelagem e compatibilização de projetos em 3D, realidade virtual e aumentada, tour virtual em 360°, computação gráfica, impressão 3D, robótica, drones, Internet das Coisas (IoT), automação predial, automação de canteiros de obras, entre outras.
- Sustentabilidade, eficiência energética, uso de energias renováveis, acessibilidade, inclusão e Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS).
- Desafios contemporâneos da Engenharia Civil.
- Estudos de casos de obras e empreendimentos.

### METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas dialogadas.
- Discussões, debates e estudos de caso.
- Metodologias ativas de aprendizagem (PBL, sala de aula invertida e aprendizagem baseada em projetos).
- Seminários e apresentações temáticas.
- Análise de vídeos, documentários e materiais técnicos.
- Visitas técnicas a obras, empresas e laboratórios, quando viáveis.
- Desenvolvimento de atividades individuais e em grupo voltadas à integração entre teoria e prática.

### 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

A avaliação da aprendizagem será contínua, processual e formativa, considerando o desempenho do estudante ao longo do semestre. Serão utilizados instrumentos diversificados, tais como avaliações escritas, seminários, trabalhos individuais e/ou em grupo, estudos de caso, relatórios, apresentações orais, participação nas atividades propostas, debates, palestras e visitas técnicas, quando realizadas.

### 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](#)>. Acesso em: 23/02/2026.

LEI 5194/66 - **Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo**. Disponível em: <[CONFEA | Conselho Federal de Engenharia e Agronomia](#)>. Acesso em: 23/02/2026.

LEI 6496/77 - **Institui a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)**. Disponível em: <[CONFEA | Conselho Federal de Engenharia e Agronomia](#)>. Acesso em: 23/02/2026.

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: 23/02/2026.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Mellyne Palmeira Medeiros**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 10/07/2026 16:02:33.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 10/07/2026. 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 903039  
Verificador: 14d572b5d5  
Código de Autenticação:



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