



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: GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.0332	
PRÉ-REQUISITO: TECNOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES II			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [] Optativa [x] Eletiva []		SEMESTRE/ANO: 10º/ 2026.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 67H	PRÁTICA:	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4H			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67H			
DOCENTE RESPONSÁVEL: KARLA SIMONE DA CUNHA LIMA VIANA			

EMENTA

Definições e conceitos aplicados aos resíduos sólidos. Geração de resíduos sólidos. Classificação dos resíduos sólidos. Política Nacional de Resíduos Sólidos. A construção civil e o desenvolvimento sustentável. Impacto ambiental da cadeia produtiva da construção. A construção civil e as perdas. Diretrizes para gerenciamento de resíduos da construção. A racionalização como ferramenta para a redução da geração de resíduos. A reciclagem na cadeia produtiva da construção. Metodologia para a implantação da gestão de resíduos no canteiro.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

Geral:

Apresentar os fundamentos conceituais e as metodologias aplicadas no gerenciamento dos resíduos sólidos oriundos da construção civil.

Específicas:

- Avaliar a produção e caracterização dos resíduos sólidos;

- Conhecer, analisar e interpretar a PNRS;
- Conhecer, analisar e interpretar normas e resoluções específicas de resíduos sólidos voltadas para a construção;
- Conhecer tratamentos de resíduos sólidos da construção;
- Avaliar a produção e caracterização dos resíduos sólidos da construção;
- Identificar os elementos que devem compor um modelo de gestão de resíduos sólidos da construção;
- Conhecer modelos existentes de gestão de resíduos sólidos da construção.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. **Definições e conceitos aplicados aos resíduos sólidos**
2. **Geração de resíduos sólidos**
 1. Fontes geradoras;
 2. Destinação;
 3. Responsabilidades.
3. **Classificação dos resíduos sólidos**
 1. Resíduos perigosos – Classe I;
 2. Resíduos não perigosos não inertes – Classe IIA;
 3. Resíduos não perigosos inertes – Classe IIB.
4. **Política Nacional de Resíduos Sólidos**
 1. Finalidade;
 2. Aplicação.
5. **A construção civil e o desenvolvimento sustentável**
6. **Impacto ambiental da cadeia produtiva da construção**
 1. Consumo de recursos naturais;
 2. Resíduos e poluição;
 3. Alternativas para a redução do impacto ambiental.
7. **A construção civil e as perdas**
 1. Entendendo o conceito de perdas;
 2. Classificação das perdas;
 3. Perdas x geração de resíduos.
8. **Diretrizes para gerenciamento de resíduos da construção**
 1. A Resolução 307 do CONAMA;
 2. Organização, limpeza e segregação de resíduos;
 3. Acondicionamento dos resíduos;
 4. Sinalização dos dispositivos;
 5. Transporte interno dos resíduos;
 6. Destinação responsável;
 7. Normas Brasileiras para a destinação de resíduos.
9. **A racionalização como ferramenta para a redução da geração de resíduos**
 1. Procedimentos gerais;
 2. Os times da racionalização;
 3. Desenvolvimento da metodologia;
 4. Projeto e planejamento;
 5. Organização do canteiro.
10. **A reciclagem na cadeia produtiva da construção**
 1. . Vantagens da reciclagem;
 2. . Barreiras da reciclagem de RCD no Brasil;
 3. . Exemplos de reciclagem de RCD no Brasil.

11. Metodologia para a implantação da gestão de resíduos no canteiro

1. Objetivos;
2. Sequência de atividades;
3. Qualificação dos agentes envolvidos.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas utilizando recursos didáticos. Aulas de exercícios. Visitas técnicas. Trabalhos práticos. Seminários.

RECURSOS DIDÁTICOS

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

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações escritas. Trabalhos práticos (individuais e em grupo). Listas de exercícios. Seminários.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

BRASIL. **Resolução CONAMA nº. 307**, de 5 de julho de 2002, alterada pelas Resoluções CONAMA 348/2004, 431/2011, 448/2012 e 469/2015. Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=307>> .

D'AVIGNON, A. et al. **Manual de auditoria ambiental**. 3. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2011.

Bibliografia Complementar:

ARAÚJO, N. M. C. (Org.). **Construção civil**: uma abordagem macro da produção ao uso. João Pessoa: Editora do IFPB, 2010.

BARBOSA, R. P.; IBRAHIM, F. I. D. **Resíduos sólidos**: impactos, manejo e gestão ambiental. São Paulo: Érica, 2014.

BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P. **Gestão ambiental**. São Paulo: Érica, 2014. 128 p.

BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P. **Meio ambiente**: guia prático e didático. 1. ed. São Paulo: Érica, 2012.

OBSERVAÇÕES

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Karla Simone da Cunha Lima Viana**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 24/02/2026 10:56:38.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 24/02/2026. 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 839443
Verificador: acc2b325f
Código de Autenticação:



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