



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Cajazeiras			
CURSO: BACHAREL EM ENGENHARIA CIVIL			
DISCIPLINA: SEGURANÇA DO TRABALHO		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.0647	
PRÉ-REQUISITO:			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 7	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 50 h	PRÁTICA:	EaD ¹ :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 H			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 Aulas			
DOCENTE RESPONSÁVEL: CIDRONIA JANICLEBIA BURITI RODRIGUES			

EMENTA

Conceitos e Legislação de Segurança do Trabalho. Análise de Riscos Ocupacionais. Acidentes e Doenças do Trabalho: Princípios, Regras e Métodos de Prevenção. Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva. Prevenção e Combate a Incêndio. Sinalização de Segurança. Serviços em Eletricidade. Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. Organização da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA). Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT). Ergonomia.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)

Geral

- Reconhecer os procedimentos de gestão da qualidade, segurança e saúde do trabalhador na indústria da construção civil.

Específicos

- Fornecer os conceitos gerais de Higiene e Segurança do Trabalho;
- Analisar as normas regulamentadoras de Higiene e Segurança do Trabalho pertinentes à Construção Civil;
- Adotar posturas que possibilitem a implementação de ações preventivas de Higiene e Segurança do Trabalho em canteiros de obras;
- Identificar os benefícios da sinergia entre qualidade, segurança, meio ambiente e saúde;
- Conhecer o processo de organização do trabalho para área de construção civil e o uso das ferramentas com segurança e qualidade;
- Caracterizar os problemas ambientais ocasionados pelo setor da construção civil;
- Conhecer as principais normas ambientais que estejam diretas ou indiretamente ligadas às atividades da construção civil e relacioná-las com os processos produtivos..

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. segurança no Brasil e no mundo.
2. Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais. Análise de riscos e tipos de riscos: físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos/acidentes Ferramentas de análise de perigos e riscos. Ferramentas de Gestão de segurança do trabalho.
3. Acidentes e Doenças do Trabalho: Princípios, Regras e Métodos de Prevenção Conceitos. Fatores que influenciam no aparecimento de acidentes. Métodos de prevenção. Custo de acidentes.
4. Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva Definições. Certificado de aprovação. Tipos de EPIs e EPCs. Deveres do empregado e do empregador quanto aos EPIs.
5. Prevenção e Combate a Incêndio Conceitos. Saídas de emergência. Portas e escadas. Classes de fogo. Tipos de extintores e localização. Sistemas de alarmes.
6. Sinalização de segurança Cores utilizadas na sinalização. Aplicação da sinalização na prática.
7. Serviços em eletricidade e medidas de controle do risco elétrico. Medidas de proteção coletiva e individual. Segurança na construção, montagem, operação e manutenção. Segurança em instalações elétricas desenergizadas e energizadas. Trabalhos envolvendo alta tensão. Choques elétricos. Prevenção de acidentes em serviços de eletricidade.
8. Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção e em Canteiros de Obras.
9. Organização da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA). Constituição e Funcionamento. Atribuições. Organização. Processo Eleitoral da CIPA. Treinamento dos integrantes da CIPA.
10. Serviços Especializados em Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT): constituição e funcionamento. Atribuições. Organização. Principais objetivos do SESMT. E sua importância.
11. Ergonomia : análise ergonômica do trabalho. Posto de Trabalho. Fatores ambientais relacionados ao trabalho. Fatores humanos no trabalho.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas; Aulas de campo (visitas técnicas); Discussões e debates; Pesquisas.

RECURSOS DIDÁTICOS

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

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Exercícios; Trabalhos; Projetos; Relatório de visitas técnicas; Avaliações (domínio de conteúdo, frequência e participação).

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica

BARBOSA FILHO, A. N. **Segurança do trabalho e gestão ambiental**. 4. ed. Atlas, 2011. BIDONE, Francisco R. A.;

POVINELLI, Jurandyr. **Conceitos básicos de resíduos sólidos**. São Carlos: Editora da Universidade de São Paulo, 2010.

COSTA, A. T. **Manual de segurança e saúde do trabalho: normas regulamentadoras–NR's**. 12. ed. Difusão Editora, 2014

Bibliografia Complementar

CAMARA BRASILEIRA DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO-CBIC. **Segurança e saúde na indústria da construção: prevenção e inovação.** Brasília, 2019.

EDITORA ATLAS (Obra coletiva). **Segurança e medicina do trabalho.** 78. ed. 2017.

MATTOS, U. A. O.; MÁSCULO, F. S. **Higiene e segurança do trabalho.** Elsevier, 2011.

MEIRA, A. R.; ARAÚJO, N. M. C. **Qualidade na construção civil.** Editora IFPB, 2016.

THOMAZ, Erico. **Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção civil.** PINI, 2001.

OBSERVAÇÕES

(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse item o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse item o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ Cidronia Janiclebia Buriti Rodrigues, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLÓGICO, em 09/10/2025 17:23:08.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 09/10/2025. 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 779376
Verificador: 130b2fed3a
Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100