



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS MONTEIRO
CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES (INTEGRADO)**

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR: CONSTRUÇÃO CIVIL E MEIO AMBIENTE

CURSO: Técnico Integrado em Edificações

SÉRIE: 1ª

CARGA HORÁRIA: 33 hs

DOCENTE RESPONSÁVEL:

EMENTA

Desenvolvimento sustentável. Agenda 21 para a construção sustentável. Projeto e arquitetura sustentável. Construções sustentáveis. Tecnologias para a sustentabilidade. Avaliação da sustentabilidade de edifícios. Leis e normas brasileiras.

OBJETIVOS

Geral

- Fornecer e atualizar conhecimentos básicos sobre gestão sustentável na construção de edifícios, envolvendo a discussão de conceitos e práticas de construção sustentável, aspectos legais ambientais, perdas e gestão de resíduos e tecnologias de sustentabilidade.

Específicos

- Fornecer informações básicas para a gestão sustentável de edifícios com base em conhecimentos teóricos e práticos.
- Capacitar os alunos para o desenvolvimento de uma visão crítica para a gestão sustentável de edifícios;
- Capacitar os alunos para a aplicação destes novos conhecimentos no contexto das obras de construção de edifícios.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Apresentação do tema
2. Construção e Sustentabilidade - Um Breve Histórico
3. Agenda 21
4. A Contribuição da Construção para as Mudanças Climáticas
5. Materiais e Componentes e a Sustentabilidade
6. Durabilidade e Construção Sustentável
7. Informalidade e a Sustentabilidade Social e Empresarial

8. Outras ações e considerações finais

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, leitura de artigos científicos, estudos de caso, visitas a obras, seminários.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

As avaliações serão compostas de testes individuais, trabalhos individuais e em grupos, visitas técnicas às obras e seminários.

RECURSOS NECESSÁRIOS

Projetor multimídia e computador para apresentação em slides, quadro branco, pincel atômico e apagador.

BIBLIOGRAFIA

Básica

AGOPYAN, Vahan; JOHN, Vanderley M. **O desafio da sustentabilidade na construção civil.** Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2012.

BILL, Addís. **Reuso de materiais e elementos de construção.** Editora Oficina de Textos, São Paulo, 2010.

CUNHA, Sandra Baptista da; GUEERA, Antônio José Teixeira. **A questão ambiental: diferentes abordagens.** Editora Bertrand Brasil LTDA, Rio de Janeiro, 2010.

LEFF, Enrique. **Saber ambiental: sustentabilidade, racionalidade, complexidade, poder.** Editora Vozes, Rio de Janeiro, 2013.

_____. **Epistemologia ambiental.** Editora Cortez, São Paulo, 2002.

_____. **A complexidade ambiental.** Editora Cortez, São Paulo, 2010.

NANI, Everton Luiz. **Meio ambiente e reciclagem.** Editora Juruá, Curitiba, 2012.

PHILIPPI JUNIOR, Arlindo. **Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável.** Editora Manole, São Paulo, 2005.

SÁNCHEZ, Luis Enrique. **Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos.** Editora Oficina de Textos, São Paulo, 2008.

SILVA, Christian Luiz da; MENDES, Judas Tadeu Grassi. **Reflexões sobre o desenvolvimento sustentável: agentes e interações sobre a ótica multidisciplinar.** Editora Vozes, Rio de Janeiro, 2005.

Complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 14001:** Sistemas de gestão ambiental - Especificação e diretrizes, Rio de Janeiro, 2004

BRASIL. **Lei n° 6.938** de 17 de janeiro de 1981. Dispõe da Política Nacional do Meio Ambiente.

COMISSÃO DE POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E DA AGENDA 21 NACIONAL. **AGENDA 21 BRASILEIRA: ações prioritárias.** Ministério do Meio Ambiente, Brasília, 2004.

_____. **Lei n° 9.605** de fevereiro de 1998. Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.
CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE (Brasil). **RESOLUÇÃO nº. 307**, de 5 de julho de 2002.

SATTLER, Miguel A.; PEREIRA, Fernando O.R.. **Construção e meio ambiente.** Coletânea HABITARE. v. 7. ANTAC, Porto Alegre, 2006.

SOUZA, U.E.L. **Como reduzir perdas nos canteiros: manual de gestão do consumo de materiais na construção civil.** Editora Pini, São Paulo, 2005.