

## DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR: **CONSTRUÇÃO CIVIL E MEIO AMBIENTE**

Curso: Técnico em Edificações

Período: **4º**

Carga Horária: 33 h/40 h

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**

- Serão realizadas até 03 (três) verificações de aprendizagem durante o semestre.
- As avaliações serão compostas de testes individuais, trabalhos individuais e em grupos, visitas técnicas às obras e seminários.
- Considerar-se-á aprovado o discente que, ao final do semestre, obtiver média aritmética igual ou superior a 70 (setenta) e frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária.
- Considerar-se-á reprovado na disciplina o discente que:
  - I – Obtiver frequência inferior a 75% da carga horária prevista;
  - II – Obtiver média semestral menor que 40 (quarenta);
  - III – Obtiver média final inferior a 50 (cinquenta), após a avaliação final.

#### **RECURSOS NECESSÁRIOS**

- Projetor multimídia e computador para apresentação em slides (PowerPoint);
- Quadro branco, pincel atômico e apagador.

#### **BIBLIOGRAFIA**

## Bibliografia

AGENDA 21 BRASILEIRA: *ações prioritárias/Comissão de Políticas de Desenvolvimento Sustentável e da Agenda 21 nacional.* 2. ed. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2004.

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

BRASIL, Lei número 6.938 de 17/01/1981. Dispõe da Política Nacional do Meio Ambiente.

BRASIL, Lei número 9605 de fevereiro de 1998. Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

BRASIL, Leis. CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE – CONAMA. RESOLUÇÃO nº. 307, de julho de 2002. (disponível em <http://www.mma.gov.br/port/conama/res/res02/res30702.html>).

SATTLER, M.A.; PEREIRA, F.O.R. (Ed.) *Construção e meio ambiente.* Coletânea HABITARE. v. 7. Porto Alegre: ANTAC, 2006.

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