

Dados da Componente Curricular
COMPONENTE CURRICULAR: CONSTRUÇÃO CIVIL E MEIO AMBIENTE
Curso: Técnico em Edificações
Série: 4º SÉRIE
Carga Horária: 33h
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
<p><i>Geral</i>            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;</p> <p><i>Específicos</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornecer informações básicas para a gestão sustentável de edifícios com base em conhecimentos teóricos e práticos.</li> <li>- Capacitar os alunos para o desenvolvimento de uma visão crítica para a gestão sustentável de edifícios;</li> <li>- Capacitar os alunos para a aplicação destes novos conhecimentos no contexto das obras de construção de edifícios.</li> </ul>
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apresentação do tema</li> <li>2. Construção e Sustentabilidade - Um Breve Histórico</li> <li>3. Agenda 21</li> <li>4. A Contribuição da Construção para as Mudanças Climáticas</li> <li>5. Materiais e Componentes e a Sustentabilidade</li> <li>6. Durabilidade e Construção Sustentável</li> <li>7. Informalidade e a Sustentabilidade Social e Empresarial</li> <li>8. Outras ações e considerações finais</li> </ol>
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**

**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.