

PLANO DE DISCIPLINA
CONSTRUÇÃO E MEIO AMBIENTE
NOME: CONSTRUÇÃO E MEIO AMBIENTE
CURSO: TÉCNICO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO EM EDIFICAÇÕES
SÉRIE: 1º ANO
CARGA HORÁRIA: 2 A/S - 80 H/A – 67 H/R
DOCENTE RESPONSÁVEL: JOAB JOSEMAR VITOR RIBEIRO DO NASCIMENTO

EMENTA
<p>A disciplina apresenta os principais leis e normatizações ligadas ao gerenciamento dos resíduos, bem como os princípios do desenvolvimento sustentável relacionados com o setor da construção civil. Atitudes proativas do setor construtivo com respeito à preservação do meio ambiente.</p>

OBJETIVOS
<p>Geral</p> <p>Proporcionar a compreensão entre construção (materiais e técnicas) com as atuais teorias de sustentabilidade.</p> <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar os materiais e técnicas construtivas que causem menor agressão ao meio ambiente, como o intuito de reduzir e otimizar o consumo de materiais e energia, reduzir os resíduos gerados e preservar na medida do possível os recursos naturais, melhorando a qualidade do ambiente natural e construído. • Apresentar as leis vigentes que regem o gerenciamento dos resíduos da construção civil e ambiental. • Discutir as práticas atuais do setor construtivo, bem como as administrações municipais. • Analisar as novas tendências e possibilidades da sustentabilidade na construção civil.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução aos resíduos sólidos.
 - 1.1 Classificação de Resíduos Sólidos – NBR10.004/2004
2. Resíduos da Construção Civil:
 - 2.1 Definições
 - 2.2 Gerenciamento
 - 2.3 Legislação
3. Sustentabilidade na Construção
4. Arquitetura Sustentável
5. Uso Eficiente de Água em Lotes Urbanos
6. Durabilidade de Componentes da Construção
7. Impacto Ambiental das Tintas Imobiliárias
8. A avaliação do ciclo de vida no contexto da construção civil
9. Sistema de avaliação de materiais e componentes na indústria da construção civil: integração das cadeias produtivas
10. Energias Alternativas e Selo de Eficiência Energética

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas;
- Leituras Individuais seguidas de discussão em grupo;
- Seminários;
- Exercícios;
- Visitas de Campo;
- Trabalhos e Pesquisas Bibliográficas.

AValiação DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM

- Prova escrita;
- Relatórios;
- Apresentação de seminários.

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá, nos Núcleos de Aprendizagem, por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos, de acordo com o previsto na LDB e nas Normas Didáticas dos Cursos Técnicos Integrado ao Médio do IFPB (item 2.3, artigos 28 a 30).

RECURSOS NECESSÁRIOS

- Quadro branco e acessórios;
- Datashow.

REFERÊNCIAS

Básica

ABIKO, A. K.; ORNSTEIN, S. **Inserção urbana e avaliação pós-ocupação (APO) da habitação de interesse social**. São Paulo: FAUUSP, 2002. 373 p.

AGOPYAN, V. et al. Alternativas para redução do desperdício de materiais nos canteiros de obras. In: FORMOSO, C. T.; INO, Akemi. **Coletânea habitar: inovação, gestão da qualidade & produtividade e disseminação do conhecimento na construção habitacional**. ANTAC, 2003. p. 225-249.

CARDIM, A. C. F.; OLIVEIRA, M. A. C. **Resíduos da construção e demolição**. Recife, SINDUSCON-PE/SEBRAE-PE/ADEMI-PE, 2003.

Complementar

JOHN, V. M.; ÂNGULO, S. C. Metodologia para desenvolvimento de reciclagem de resíduos. In: ROCHA J. C.; JOHN, Vanderley M. **Alternativas para redução do desperdício de materiais nos canteiros de obras**. São Paulo: ANTAC, 2003. p. 8-71.

PINTO, T. P. **Metodologia para a gestão diferenciada de resíduos sólidos da construção urbana**. 1999. 189 p. Tese de Doutorado - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (PCC). São Paulo, 1999.

REISS, D.; RIHM, B.; THÖNI, C.; FALLER, M. Mapping stock at risk and release of zinc and copper in **Switzerland**: dose response functions for runoff rates derived from corrosion rate data. Issue, 2004. p. 101-113. v. 159.

SOARES, S. R.; PEREIRA, S. W. Inventário da produção de pisos e tijolos cerâmicos no contexto da análise do ciclo de vida. In: **Ambiente Construído: Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído**, n. 2. Porto Alegre, 2004. p.83-94.