



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|--|---|------------------------------|
| CÓDIGO: | COMPONENTE CURRICULAR: Construção Sustentável | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Civil | SIGLA: FECIV | |
| CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas | CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas | CH TOTAL: 60 horas |

1. OBJETIVOS

Compreender a temática do desenvolvimento sustentável e da conservação do meio ambiente. Entender a problemática de geração de resíduos de construção e de demolição. Coordenar ações que minimizem a geração de resíduos, bem como sua a sua gestão e a possibilidade de reciclagem/reuso na construção civil.

2. EMENTA

A construção civil e o desenvolvimento sustentável. Materiais. Resíduos e reciclagem na construção civil.

3. PROGRAMA

- 1 A construção civil e o desenvolvimento sustentável
 - 1.1 Conceituação de desenvolvimento sustentável
 - 1.2 A cadeia da construção civil
 - 1.3 Energia, matéria prima natural renovável e não renovável
 - 1.4 Introdução do conceito de ciclo de vida
 - 1.5 Impactos da cadeia produtiva e do consumo
 - 1.6 A agenda 21 nacional
 - 1.7 Resoluções e normas brasileiras
- 2 Resíduos da construção civil
 - 2.1 Geração de resíduos na construção civil
 - 2.2 Conceituação de perdas na construção civil
 - 2.3 Características dos resíduos da construção e demolição
 - 2.4 Canteiro sustentável
 - 2.5 Gestão dos resíduos da construção e demolição
- 3 Reciclagem e desenvolvimento sustentável

- 3.1 Conceituação de reciclagem
- 3.2 Caracterização dos resíduos para reciclagem
- 3.3 Resíduos como matéria-prima na construção civil
- 3.4 Casos de reciclagem na cadeia da construção civil

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAUER, L. A. **Materiais de construção**. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, v.1 e 2, 2005.

PETRUCCI, E. G. R. **Materiais de Construção**. 2 ed. Porto Alegre: Globo, 1976.

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

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ISAIA, G. C. et al. **Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais**. 1 ed. São Paulo: IBRACON, v.1 e 2, 2007.

AGOPYAN, V., JOHN, **O desafio da sustentabilidade na construção civil**. São Paulo: Blucher, 2011.

NETO, J. C. M. **Gestão dos resíduos da construção e demolição no Brasil**. São Carlos: RiMa, 2005.

ADDIS, A. **Reúso de materiais e elementos de construção**. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

CAMPOS, E. E. et al. **Agregados para a construção civil no Brasil: contribuições para formulação de políticas públicas**. Belo Horizonte: CETEC, 2007.

6. APROVAÇÃO

Bruna Fernanda Faria Oliveira
Coordenadora do Curso de Graduação
em
Engenharia Ambiental e Sanitária

Dogmar Antonio de Souza Junior
Diretor da Faculdade de Engenharia
Civil



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Dogmar Antonio de Souza Junior, Diretor(a)**, em 23/11/2018, às 10:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0830131** e o código CRC **21AC1D27**.

