

DISCIPLINA: Resíduos na Construção Civil	CÓDIGO: DEC 37
---	-----------------------

VALIDADE: Início: 11/2014 Término: Atual

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Resíduos industriais e práticas tradicionais de manejo, legislação ambiental, principais setores industriais geradores. Demanda de insumos na cadeia produtiva da construção civil (materiais cerâmicos, materiais à base de cimento, aço e outros metais, vidros e plásticos). Principais características de resíduos para viabilidade de emprego como matérias-primas de materiais de construção. Aplicação e desempenho de materiais de construção com incorporação de resíduos. O processo construtivo como gerador de resíduos (caracterização e quantificação). Práticas usuais de manejo, destinação e reciclagem de entulho.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
EPC	9º/10º	Construção civil e materiais		sim

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil (DEC)/
Coordenação de Engenharia de Produção Civil (EPC)

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Tecnologia das Construções II	DEC.017

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

- | | |
|---|---|
| 1 | Abordar o potencial da cadeia produtiva da construção civil como destino de resíduos industriais, bem como o manejo dos resíduos gerados no processo construtivo. |
|---|---|

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Resíduos industriais e práticas tradicionais de manejo, principais setores industriais geradores.	8
2	Legislação ambiental,	8
3	Demanda de insumos na cadeia produtiva da construção civil (materiais cerâmicos, materiais à base de cimento, aço e outros metais, vidros e plásticos).	8
4	Principais características de resíduos para viabilidade de emprego como matérias-primas de materiais de construção.	12
5	Aplicação e desempenho de materiais de construção com incorporação de resíduos. O processo construtivo como gerador de resíduos (caracterização e quantificação).	12
6	Práticas usuais de manejo, destinação e reciclagem de entulho.	12
Total		60

Bibliografia Básica	
1	HENDRIKS, C.F. ,A new vision on the building cycle, Aeneas, 2004.
2	RHYNER, C.R.; SCHWARTZ, L.J.; WENGER, R.B. e KOHRELL, M.G., Waste management and resource recovery, CRC Press, 1995.
3	SWAMY, R. N.(ed.) ,“Concrete technology and design-v.3: Cement replacement materials”, London: Blackie & Son Ltd, 1986.

Bibliografia Complementar	
1	HENDRIKS, C.F., The building cycle, Aeneas, 2000.
2	HENDRIKS, C.F. ,Durable and sustainable construction material, Aeneas, 2000.
3	HENDRIKS, C.F., Sustainable construction, Aeneas, 2001.
4	GHASSEMI, A. (ed.), “Handbook of Pollution Control and Waste Minimization”, New York: Marcel Dekker Inc., 2002.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano de Ensino

Campus: II – Belo Horizonte
