

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO

DEPEC

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CIMENTO

CÓDIGO

GCIV 0815

PERÍODO

-

ANO

2011

SEMESTRE

2º

PRÉ-REQUISITOS

GCIV 8601
Materiais de
Construção Civil II

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Cimento. História do cimento. Composição. Processo de produção. Uso de combustíveis para processamento. Co-processamento.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 5732/1991: Cimento Portland Comum**. ABNT. 1991.
- _____. **NBR 5733/1991: Cimento Portland de Alta Resistência Inicial**. ABNT. 1991.
- _____. **NBR 5735/1991: Cimento Portland de Alto Forno**. ABNT. 1991.
- _____. **NBR 5736/1999: Cimento Portland Pozolânico**. ABNT. 1999.
- _____. **NBR 7681/1983: Calda de Cimento para Injeção**. ABNT. 1983.

Bibliografia Complementar

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 5737/1992: Cimento Portland Resistentes a Sulfatos**. ABNT. 1992.
- _____. **NBR 5741/1993: Extração e Preparação de Amostras de Cimentos**. ABNT. 1993.
- _____. **NBR 7215/1996: Cimento Portland – Determinação da Resistência à Compressão**. ABNT. 1996.
- Petrucci, E. G. **Concreto de Cimento Portland**. Editora Globo. 1971.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Destacar a importância do cimento
- Identificar e fazer a escolha do cimento mais adequado nos diversos tipos de obras

METODOLOGIA

- Aulas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais
- Visitas técnicas

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Provas
- Trabalhos

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME

ASSINATURA

José Artur d'Oliveira Mussi

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME

ASSINATURA

Amaro Francisco Codá dos Santos

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____ / ____ / ____

PROGRAMA

1 História do Cimento

- 1.1 Origem
- 1.2 Materiais utilizados em sua confecção

2 Composição

- 2.1 Clinquer
- 2.2 Gesso
- 2.3 Escória Siderúrgica
- 2.4 Argila, Pozolana

3 Processo de Produção

- 3.1 Mineração
- 3.2 Clinquer

4 Combustíveis

- 4.1 Consumo
- 4.2 Tipos de combustíveis

5 Coprocessamento

- 5.1 Uso de Resíduos como combustíveis