

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL
CURSO DE MESTRADO/DOCTORADO EM CONSTRUÇÃO METÁLICA**



**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL - ESCOLA DE MINAS
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**

Disciplina: Aglomerantes e ligantes hidráulicos	Carga Horária: 45	Código: CIV xxx
Responsável: Prof. Guilherme Brigolini	Instituição: DECIV-EM-UFOP	

Ementa ^{provisória}

Cimento Portland e suas principais fases constituintes. Química do cimento Portland. Propriedades do clínquer e cimento Portland. Hidratação do cimento Portland. Química do Concreto. Introdução aos cimentos alcalinos.

Assinatura:

Ouro Preto, de de 2017.

Presidente do Colegiado de Pós-Graduação em Engenharia Civil

PROGRAMA ANALÍTICO provisório

Unidades e Assuntos	Ref. Bibliogr.	Nº Aulas
Cimento Portland e suas principais fases constituintes.	1-2	9
Química do cimento Portland.	1-2-3	9
Propriedades do clínquer e cimento Portland.	1-2-3	9
Hidratação do cimento Portland.	1-2-3-4	9
Química do Concreto.	1-2-4-6	9
Introdução aos cimentos alcalinos.	5	9

Bibliografia

Nº da Referência	Título	Autor(es)
1.	CEMENT CHEMISTRY	Harold F. W. Taylor
2	Chemistry of Hydration of o Portland Cement	L. E. Copeland, D. L. Kantro, and George Verbeck
3	CONCRETO – microestrutura, propriedades e materiais Ed. IBRACON, 2008.	METHA, Kumar, P; MONTEIRO, Paulo, J.,M.
4	Cement-Based Composites Second Edition Materials, mechanical properties and performance	Andrzej M. Brandt
5	Geopolymers Structure, processing, properties and industrial applications	John L. Provis and Jannie S. J. van Deventer
6	Artigos indexados periódicos	PERIÓDICOS CAPES