



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

CIV365 Materiais na Arquitetura

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

CIV250

Ementa

Introdução ao estudo dos materiais de construção. Materiais cerâmicos e vidros. Revestimentos cerâmicos. Pedras naturais. Aglomerantes. Cimento Portland. Concreto de cimento Portland: agregado para concreto. Concreto de cimento Portland: propriedades do concreto no estado fresco e endurecido; produção do concreto. Concreto de cimento Portland: controle tecnológico do concreto; durabilidade do concreto; concretos especiais. Pré-moldados de concreto. Materiais metálicos. Madeiras. Tintas e vernizes. Materiais betuminosos.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Arquitetura e Urbanismo	Obrigatória	5



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CIV365 Materiais na Arquitetura

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Introdução ao estudo dos materiais de construção	2
2	Materiais cerâmicos e vidros	4
3	Revestimentos cerâmicos	2
4	Pedras naturais	2
5	Aglomerantes	2
6	Cimento Portland	2
7	Concreto de cimento Portland: agregado para concreto	2
8	Concreto de cimento Portland: propriedades do concreto no estado fresco e endurecido; produção do concreto	2
9	Concreto de cimento Portland: controle tecnológico do concreto; durabilidade do concreto; concretos especiais	2
10	Pré-moldados de concreto	2
11	Materiais metálicos	2
12	Madeiras	2
13	Tintas e vernizes	2
14	Materiais betuminosos	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CIV365 Materiais na Arquitetura

CIV365 Materiais na Arquitetura

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Algumas propriedades dos materiais de construção	2
2	Ensaio de qualificação de materiais cerâmicos	2
3	Materiais para revestimento cerâmico de pisos e paredes	2
4	Rochas ornamentais	2
5	Argamassas para o assentamento de alvenarias e para o revestimento de paredes e tetos	2
6	Agregados	2
7	Solo cimento	2
8	Ensaio em cimento Portland: finura, pega e resistência à compressão	2
9	Concreto: dosagem de concreto	2
10	Concreto: ensaios destrutivos e não destrutivo em concreto endurecido	2
11	Blocos vazados de concreto simples para alvenaria e peças de concreto para pavimentação	2
12	Barras e fios de aço destinados à armadura para concreto armado	2
13	Ensaio mecânicos em madeiras	2
14	Plásticos	2
15	Argamassa armada	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

CIV365 Materiais na Arquitetura

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - PETRUCCI, E. G. R.. Materiais de construção. Porto Alegre: Globo. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

2 - PETRUCCI, E. G. R.. O concreto de cimento Portland. Porto Alegre: Globo. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

3 - BAUER, L. A. F. Materiais de construção. Rio de Janeiro: Livros Técnicos Científicos. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - ISAIA, G. C.. Concreto: ciência e tecnologia. São Paulo: Ibracon, 2011. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - ISAIA, G. C.. Materiais de construção e princípios de ciência e engenharia de materiais. São Paulo: Ibracon, 2010. [Exemplares disponíveis: Não informado.]