

Programa Analítico de Disciplina

CIV 365 - Materiais na Arquitetura

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2021

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I

Objetivos

Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados; Desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas;

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.

Pré e correquisitos

CIV 250

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Arquitetura e Urbanismo	5

Oferecimentos optativos

Não definidos

CIV 365 - Materiais na Arquitetura

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução ao estudo dos materiais de construção	2h	0h	0h	0h	2h
2. Materiais cerâmicos e vidros	4h	0h	0h	0h	4h
3. Revestimentos cerâmicos	2h	0h	0h	0h	2h
4. Pedras naturais	2h	0h	0h	0h	2h
5. Aglomerantes	2h	0h	0h	0h	2h
6. Cimento Portland	2h	0h	0h	0h	2h
7. Concreto de cimento Portland: agregado para concreto	2h	0h	0h	0h	2h
8. Concreto de cimento Portland: propriedades do concreto no estado fresco e endurecido; produção do concreto	2h	0h	0h	0h	2h
9. Concreto de cimento Portland: controle tecnológico do concreto; durabilidade do concreto; concretos especiais	2h	0h	0h	0h	2h
10. Pré-moldados de concreto	2h	0h	0h	0h	2h
11. Materiais metálicos	2h	0h	0h	0h	2h
12. Madeiras	2h	0h	0h	0h	2h
13. Tintas e vernizes	2h	0h	0h	0h	2h
14. Materiais betuminosos	2h	0h	0h	0h	2h
15. Algumas propriedades dos materiais de construção	0h	2h	0h	0h	2h
16. Ensaio de qualificação de materiais cerâmicos	0h	2h	0h	0h	2h
17. Materiais para revestimento cerâmico de pisos e paredes	0h	2h	0h	0h	2h
18. Rochas ornamentais	0h	2h	0h	0h	2h
19. Argamassas para o assentamento de alvenarias e para o revestimento de paredes e tetos	0h	2h	0h	0h	2h
20. Agregados	0h	2h	0h	0h	2h
21. Solo cimento	0h	2h	0h	0h	2h
22. Ensaio em cimento Portland: finura, pega e resistência à compressão	0h	2h	0h	0h	2h
23. Concreto: dosagem de concreto	0h	2h	0h	0h	2h
24. Concreto: ensaios destrutivos e não destrutivo em concreto endurecido	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 8F9C.1G71.JS9F

25. Blocos vazados de concreto simples para alvenaria e peças de concreto para pavimentação	0h	2h	0h	0h	2h
26. Barras e fios de aço destinados à armadura para concreto armado	0h	2h	0h	0h	2h
27. Ensaio mecânicos em madeiras	0h	2h	0h	0h	2h
28. Plásticos	0h	2h	0h	0h	2h
29. Argamassa armada	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Prática executada por todos os estudantes; e Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

CIV 365 - Materiais na Arquitetura

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
PETRUCCI, E. G. R.. Materiais de construção. Porto Alegre: Globo.	0
PETRUCCI, E. G. R.. O concreto de cimento Portland. Porto Alegre: Globo.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BAUER, L. A. F. Materiais de construção. Rio de Janeiro: Livros Técnicos Científicos.	0
ISAIA, G. C.. Concreto: ciência e tecnologia. São Paulo: Ibracon, 2011.	0
ISAIA, G. C.. Materiais de construção e princípios de ciência e engenharia de materiais. São Paulo: Ibracon, 2010.	0