

DISCIPLINA: Tecnologia das Construções II

CÓDIGO: DECMA.38

VALIDADE: Início: Agosto/2015

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula

Semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Vedações verticais: execução de alvenaria de vedação, alvenarias racionalizadas, paredes de gesso acartonado; sistemas prediais: instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas; esquadrias: conceito, tipos, desempenho, tecnologia de execução e interferência com outros projetos; revestimentos de paredes e tetos: conceitos e classificação: cerâmico, pétreos e gesso, argamassas e suas propriedades, escolha do revestimento; pintura: conceituação, desempenho e sistemas de pintura, contratação e controle; vedações horizontais: contrapisos, tipos de piso: cerâmico, pétreos, madeira, projetos de pisos, forros; impermeabilização: principais sistemas, características de execução, projeto.

Curso (s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	8º	Construção Civil e Materiais	Sim	Não

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente/Coordenação do Curso de Engenharia Civil

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Tecnologia das Construções I	DECMA.34
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Alvenaria Estrutural	DECMA.46
Patologia das Construções	DECMA.56
Planejamento e Controle de Obras	DECMA.50
Racionalização de Processos e Qualidade nas Construções	DECMA.47
Tecnologia das Construções III	DECMA.48
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

Capacitar o aluno para avaliar as técnicas e tecnologias disponíveis para execução de acabamento de obras convencionais; permitir ao aluno conhecer as novas tecnologias de construção; capacitar o aluno a analisar os aspectos técnicos de uma construção e suas implicações na segurança e desempenho.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Vedações verticais: execução de alvenaria de vedação, alvenarias racionalizadas, paredes de gesso acartonado.	6
2 Sistemas prediais: instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas.	4

3	Esquadrias: conceito, tipos, desempenho, tecnologia de execução e interferência com outros projetos.	10
4	Revestimentos de paredes e tetos: conceitos e classificação: cerâmico, pétreos e gesso, argamassas e suas propriedades, escolha do revestimento.	10
5	Pintura: conceituação, desempenho e sistemas de pintura, contratação e controle.	10
6	Vedações horizontais: contrapisos, tipos de piso: cerâmico, pétreos, madeira, projetos de pisos, forros.	10
7	Impermeabilização: principais sistemas, características de execução, projeto.	10
Total		60

Bibliografia Básica

1	THOMAZ, É. <i>Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção</i> . São Paulo: PINI, 2001.
2	SALGADO, J. C. P. <i>Técnicas e práticas construtivas para edificação</i> . 2. ed. São Paulo: Érica, c2009.
3	YAZIGI, W. <i>A técnica de edificar</i> . 10. ed. São Paulo: PINI, 2004.

Bibliografia Complementar

1	AZEREDO, H. A. <i>O edifício até a sua cobertura</i> . 2. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 1997.
2	AZEREDO, H. A. <i>O edifício e seu acabamento</i> . São Paulo: Edgard Blucher, c1987.
3	PINI (Ed.). <i>Construção passo-a-passo</i> . São Paulo: PINI, 2011. v.2.
4	SOUZA, J. (Coord.). <i>Construção passo-a-passo</i> . São Paulo: PINI, 2009.
5	MOLITERNO, A. <i>Cadernos de projetos de telhados em estruturas de madeira</i> . 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.