

DISCIPLINA: Materiais de Construção I				CÓDIGO: 11860	
DEPARTAMENTO: Engenharias, Arquitetura e Computação					
I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO					
1. UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL					
2. Endereço: Avenida Independência, 2293			3. Cidade: Santa Cruz do Sul		
Carga Horária Total: 60h					
Ano/Período: 2016/2			Carga Horária cursada: 60h		
Laboratório: () Não (x) Sim Qual(is)?					
5010 Lab de Estuturas					
II - EMENTA					
Princípios de Ciência dos Materiais. Normalização. Materiais Cerâmicos: blocos e tijolos; revestimentos. Materiais Metálicos. Madeira. Polímeros: PVC, EPS, Selantes. Tintas. Vidros. Rochas e Agregados.					
III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1 Princípios de Ciência dos Materiais.					
2 Normalização - Requisitos e Desempenho.					
3 Materiais Cerâmicos: Propriedades, ensaios e caracterização de tijolos, blocos de vedação e estruturais utilizados em alvenaria.					
4 Revestimentos cerâmicos, porcelanatos e outros.					
5 Materiais metálicos: estrutura, propriedades, tratamentos dos aços, aços para concreto armado, emendas de barra de aço e corrosão.					
6 Madeiras: origem, classificação, estrutura, propriedades físicas e mecânicas, preservação e beneficiamento.					
7 Polímeros: estrutura, propriedades e tipos.					
8 Tintas: tipos, constituintes e tintas especiais.					
9 Vidros: estrutura, tipos, usos e vidros especiais.					
10 Agregados: obtenção, funções no concreto e na argamassa, classificação, amostragem, propriedades dos agregados miúdos e graúdos.					
IV - REFERÊNCIAS BÁSICAS					
Referência	Localização	Nº Ex.	Tipo Obra	Biblioteca	
BAUER, L. A. Falcão (Coord.). Materiais de construção. 5. ed., rev. Rio de Janeiro: LTC. 2000. 2 v.	691 M425 2000-5.ed.	10	Livro	Biblioteca Central	
FREIRE, Wesley Jorge; BERALDO, Antonio Ludovico (Coord.). Tecnologias e materiais alternativos de construção. Campinas: Ed. da UNICAMP, 2003. 331 p.	691 T255 2003	7	Livro	Biblioteca Central	
MEHTA, P. Kumar; MONTEIRO, Paulo J. M. Concreto: estrutura, propriedades e materiais. 1. ed. São Paulo: Pini, 1994. 573 p.	620.136 M498c 1994	8	Livro	Biblioteca Central	
RIPPER, Ernesto. Manual prático de materiais de construção: recebimento, transporte interno, estocagem, manuseio e aplicação. 1. ed. São Paulo: Pini, 1995. 252 p.	691 R593m 1995	10	Livro	Biblioteca Central	
VAN VLACK, Lawrence H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1996. 567 p.	620.11 V284p2 1996-8.ed.	9	Livro	Biblioteca Central	
V - REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES					
Referência	Localização	Nº Ex.	Tipo Obra	Biblioteca	

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Agregado em estado compactado seco : determinação da massa unitária : método de ensaio. Rio de Janeiro: ABNT, 1983. 3 p.	NBR 7810 ABNT 1983	1	Norma	Biblioteca Central
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Agregado em estado solto : determinação da massa unitária: método de ensaio. Rio de Janeiro: ABNT, 1982. 3 p.	NBR 7251 ABNT 1982	2	Norma	Biblioteca Central
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Agregado para concreto : especificação . Rio de Janeiro: ABNT, 1983. 5 p.	NBR 7211 ABNT 1983	1	Norma	Biblioteca Central
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Agregados : determinação da composição granulométrica : método de ensaio . Rio de Janeiro: ABNT, 1987. 3 p.	NBR 7217 ABNT 1987	1	Norma	Biblioteca Central
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Agregados : determinação do inchamento de agregado miúdo: método de ensaio. Rio de Janeiro: ABNT, 1987. 5 p.	NBR 6467 ABNT 1987	1	Norma	Biblioteca Central



Nelci Gauciniski
 Nelci Gauciniski
 Secretária-Geral da UNISC

Código de controle do atestado: 1BAA.A00C.23B0.2DEB. Para validar a autenticidade <https://online.unisc.br/validardocumento>