



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO  
COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM  
ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA - BACHARELADO  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1.580, São Pedro, Cerro Largo / RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
eng.ambiental.cl@uffrs.edu.br, www.uffrs.edu.br

**ATO DELIBERATIVO Nº 03/2018 – CCEA – CL**

Delibera acerca da alteração da ementa do componente curricular Ciência e Tecnologia dos Materiais do Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, versão 2013.

A Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária - Bacharelado, do *Campus* Cerro Largo da Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS, no uso de suas atribuições legais, considerando a decisão do colegiado do curso registrada na Ata Nº 04/CCEA-CL/UFFS/2018, de 13 de julho de 2018 (da 4ª Reunião Ordinária de 2018), visando o aperfeiçoamento da ementa do componente curricular GEN122 - Ciência e Tecnologia dos Materiais, faz saber que o Colegiado do Curso apreciou e

DELIBERA:

Art. 1º Alterar a ementa do componente curricular Ciência e Tecnologia dos Materiais do Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, versão 2013:

**Onde se lê:**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO  
COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM  
ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA - BACHARELADO  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1.580, São Pedro, Cerro Largo / RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
eng.ambiental.cl@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

<b>Código</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>Créditos</b>	<b>Horas</b>
GEN122	Ciência e Tecnologia dos Materiais	3	45
<b>EMENTA</b>			
Propriedades dos materiais. Estrutura dos materiais. Comportamento dos materiais. Materiais metálicos. Materiais não metálicos. Aplicação dos materiais.			
<b>OBJETIVO</b>			
Proporcionar o conhecimento básico sobre estruturas, propriedades, aplicações, ciclos de vida e seleção de materiais naturais, poliméricos, metálicos, cerâmicos e compósitos.			
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>			
CALLISTER JR, W. D. <b>Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.			
SCHIMIDT, W. <b>Materiais Elétricos</b> , 2. ed. Editora Edgard Blücher, 1999. v. 1 e 2.			
Smith, W. F. <b>Princípios de Ciência e Engenharia dos Materiais</b> . Lisboa: Mc. Graw-Hill de Portugal Ltda, 1998.			
VLACK, V. L. H. <b>Princípios de ciência e tecnologia dos materiais</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1994.			
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES.</b>			
FARIA, R. N.; LIMA, L. F. C. P. <b>Introdução ao Magnetismo dos Materiais</b> . Editora Livraria da Física, 2005.			
VLACK, V. L. H. <b>Princípios de Ciência dos Materiais</b> . São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1970.			

Leia-se:

<b>Código</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>Créditos</b>	<b>Horas</b>
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	3	45
<b>EMENTA</b>			
Classificação dos materiais. Aglomerantes. Agregados. Alvenaria e argamassas. Aditivos. Concreto: traço, formas e armação. Materiais cerâmicos. Madeiras. Produtos betuminosos. Materiais metálicos e ligas metálicas. Materiais poliméricos. Vidro. Tipos de Fundações e contenções.			
<b>OBJETIVO</b>			
Proporcionar o conhecimento básico sobre as características, propriedades, especificações e aplicações dos materiais de construção.			
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>			
BAUER, L. A. Falcão (Coord.). <b>Materiais de construção</b> . 5. ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 2000. v.1 e v.2.			
FIORITO, Antonio J. S. I. <b>Manual de argamassas e revestimentos: estudos e procedimentos de execução</b> . 2. ed. São Paulo: Pini, 2009. 231 p.			
ISAIA, G.C. <b>Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais</b> . 2.v., São Paulo: IBRACON, 2007.			
MEHTA, P. K.; MONTEIRO, P.J.M. <b>Concreto: Microestrutura, Propriedades e Materiais</b> . 3 ed., São Paulo: IBRACON, 2008.			
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES.</b>			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO  
COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM  
ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA - BACHARELADO  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1.580, São Pedro, Cerro Largo / RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
eng.ambiental.cl@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

CALLISTER Jr, W. D. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.  
FREIRE, Wesley Jorge; BERALDO, Antonio Ludovico, (Coord.). Tecnologias e materiais alternativos de construção. Campinas, SP: Unicamp, 2003. 333 p.  
ISAÍÁ, G.C. Concreto: Ensino, Pesquisa e Realizações. 2v., São Paulo: IBRACON, 2005.  
NEVILLE, Adam M. Propriedades do concreto. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. xxiv, 888 p.  
VLACK, V. L. H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. 4ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 1994.

Art. 3º Esta deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

Cerro Largo, 13 de julho de 2018.

Prof. Bruno München Wenzel

SIAPE 1770282

Coordenador do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária  
Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo