

RESOLUÇÃO Nº 019/2021 – CPPG

Corrige dispositivos do Anexo Único da Resolução nº 04/2021 – CPPG, que “Aprova alteração do Projeto do curso de Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais, do Centro de Ciências Tecnológicas – CCT, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC.”

A Presidente da Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação - CPPG, do Conselho Universitário - CONSUNI, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, no uso de suas atribuições, considerando a deliberação do Plenário relativa ao Processo nº 34067/2021, tomada em sessão de 10 de novembro de 2021,

R E S O L V E:

Art. 1º Ficam corrigidos os seguintes dispositivos do Anexo Único da Resolução nº 04/2021 – CPPG, que “Aprova alteração do Projeto do curso de Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais, do Centro de Ciências Tecnológicas – CCT, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC.”:

I – na página 15 – penúltimo paragrafo,

onde se lê:

“Um número mínimo de 24 créditos será necessário para a conclusão do Curso de Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais. O aluno deverá cursar um mínimo de 20 créditos em disciplinas (Disciplinas Obrigatórias, Disciplinas Específicas, Disciplinas Eletivas e/ou Tópicos Especiais). A defesa e publicação da Dissertação dará direito a 04 créditos.”

leia-se:

“Um número mínimo de 24 (vinte e quatro) créditos será necessário para a conclusão do Curso de Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais. O aluno deverá cursar um mínimo de 20 (vinte) créditos em disciplinas (Disciplinas Obrigatórias, Disciplinas Específicas, Disciplinas Eletivas, Tópicos Especiais e/ou Aproveitamento de Créditos). A defesa e publicação da Dissertação dará direito a 04 (quatro) créditos.”

II – no quadro “Disciplinas Eletivas e Tópicos Especiais comuns a todas as áreas de concentração” da página 3 do Anexo 2, fica incluída uma linha, com o seguinte texto:

TOE – Tópicos Especiais	Professor Responsável	Créditos		Tópicos especiais
		Teórico*	Prático	

* poderão ser oferecidas com carga horária de 1, 2, 3 ou 4 créditos

III - na página 4 do Anexo 2, no tocante à classificação da disciplina,

onde se lê:

Disciplina	Seminários de pesquisa	4	Eletiva	Prof. Julio Cesar Giubilei Milan
------------	------------------------	---	---------	----------------------------------

leia-se:

Disciplina	Seminários de pesquisa	4	Obrigatória	Prof. Julio Cesar Giubilei Milan
------------	------------------------	---	-------------	----------------------------------

IV – Na página 6 do Anexo 2, no tocante à classificação da disciplina,

onde se lê:

Disciplina	Métodos matemáticos em engenharia	4	Eletiva	Prof. Miguel Vaz Júnior
------------	-----------------------------------	---	---------	-------------------------

leia-se:

Disciplina	Métodos matemáticos em engenharia	4	Específica	Prof. Miguel Vaz Júnior
------------	-----------------------------------	---	------------	-------------------------

V – na página 11 do Anexo 2, no tocante à classificação das disciplinas nas duas primeiras tabelas,

onde se lê:

Disciplina	Tópicos Especiais: Convecção	4	Eletiva	Prof. Paulo Sergio Berving Zdanski
------------	---------------------------------	---	---------	------------------------------------

Disciplina	Tópicos especiais: Dinâmica dos fluidos computacional	4	Eletiva	Prof. Paulo Sergio Berving Zdanski
------------	--	---	---------	------------------------------------

Leia-se:

Disciplina	Tópicos Especiais: Convecção	4	Tópico especial	Prof. Paulo Sergio Berving Zdanski
------------	---------------------------------	---	-----------------	------------------------------------

Disciplina	Tópicos especiais: Dinâmica dos fluidos computacional	4	Tópico especial	Prof. Paulo Sergio Berving Zdanski
------------	--	---	-----------------	------------------------------------

VI – na página 12 do Anexo 2, no tocante à classificação da disciplina na primeira tabela,

onde se lê:

Disciplina	Tópicos especiais: Fadiga e Fratura dos Metais	4	Eletiva	Prof. Miguel Vaz Júnior
------------	---	---	---------	-------------------------

Leia-se:

Disciplina	Tópicos especiais: Fadiga e Fratura dos Metais	4	Tópico especial	Prof. Miguel Vaz Júnior
------------	---	---	-----------------	-------------------------

VII – nas páginas 18 e 19 do Anexo 2, ficam corrigidas as ementas e bibliografia das disciplinas “Microscopia de força atômica” e “Microscopia eletrônica de materiais II”, passando a ter a seguinte forma:

Disciplina	Tópicos especiais: Microscopia de força atômica	2	Tópicos especiais	Prof. Abel André Cândido Recco
------------	--	---	-------------------	--------------------------------

Ementa: Introdução. Microscopia de Força Atômica (AFM): teoria, instrumentação e aplicações das Modalidades: contato, não contato e “phase mode”. Cantilever. Scanner. SPM como uma ferramenta de análise de superfície. Processamento de imagens.

Bibliografia:

WIESENDANGER, R. Scanning Probe Microscopy and Spectroscopy. Cambridge University Press, New York 1994.

COHEN, S.H.; BRAY, M.T.; LIGHTBODY, M.L. Atomic Force Microscopy/Scanning Tunneling Microscopy. Plenum Press, New York 1994.

CHEN, C.J. Introduction to Scanning Tunneling Microscopy. Oxford University Press, New York 1993

Disciplina	Tópicos especiais: Microscopia eletrônica de materiais II	2	Tópicos especiais	Prof. Abel André Cândido Recco
------------	--	---	-------------------	--------------------------------

Ementa: Microestruturas de interesse em engenharia; Microscopia Eletrônica de Varredura: Ideia Geral; Partes do MEV; Microscopia Eletrônica Analítica: Espectro característico de emissão de raios-x: Interação elétron-matéria, Volume de interação; Espectroscopia por dispersão de energia (EDS); Difração em MEV: EBSD (electron back-scattered diffraction); Técnicas de Preparação de Amostras;

Bibliografia:

- LUDWIG REIMER: Scanning Electron Microscopy, Physics of Image Formation and Microanalysis, 2. Edition, Springer-Verlag
 RAY F. EGERTON: Physical principles of electron microscopy, Springer Verlag An introduction to TEM, SEM and AEM, USA, 2007
 GOODHEW P. HUMPHREYS J. AND BEANLAND R., Electron microscopy and analysis, Third edition, Taylor and Francis, London 2001.
 GOLDSTEIN J. et al.. Scanning Electron Microscopy and X-ray microanalysis. Springer-Verlag, USA, 2003
 RANDLE V. Microtexture Determination and Its Applications, Maney; 2nd Revised edition, 2003.
 SCHWARTZ A.J et al. Electron Backscatter Diffraction in Materials Science, Springer; 2nd ed. 2009.

VIII - na página 21 do Anexo 2, no tocante à classificação da disciplina na primeira tabela,

onde se lê:

Disciplina	Processamento de materiais metálicos	4	Específica	Prof. Athos Henrique Plaine
------------	--------------------------------------	---	------------	-----------------------------

Leia-se:

Disciplina	Processamento de materiais metálicos	4	Eletiva	Prof. Athos Henrique Plaine
------------	--------------------------------------	---	---------	-----------------------------

IX - na página 21 do Anexo 2, no tocante à classificação da disciplina na última tabela,

onde se lê:

Disciplina	Tópicos especiais: Técnicas de caracterização de materiais: difratometria e análise térmica	2	Eletiva	Prof. Cesar Edil da Costa
------------	---	---	---------	---------------------------

Leia-se:

Disciplina	Tópicos especiais: Técnicas de caracterização de materiais: difratometria e análise térmica	2	Tópico Especial	Prof. Cesar Edil da Costa
------------	---	---	-----------------	---------------------------

X - na página 22 do Anexo 2, no tocante à classificação da disciplina,

onde se lê:

Disciplina	Tópicos especiais: Tratamentos térmicos e superficiais de ligas ferrosas	4	Eletiva	Prof. Athos Henrique Plaine
------------	--	---	---------	-----------------------------

Leia-se:

Disciplina	Tópicos especiais: Tratamentos térmicos e superficiais de ligas ferrosas	4	Tópico Especial	Prof. Athos Henrique Plaine
------------	--	---	-----------------	-----------------------------

XI - Na página 22 do Anexo 2, no tocante ao número de créditos da disciplina,

onde se lê:

Disciplina	Técnicas de Caracterização Mecânica	4	Eletiva	Prof. Enori Gemelli
------------	-------------------------------------	---	---------	---------------------

Leia-se:

Disciplina	Técnicas de Caracterização Mecânica	2	Eletiva	Prof. Enori Gemelli
------------	-------------------------------------	---	---------	---------------------

XII - na página 23 do Anexo 2, fica incluída a seguinte tabela comum a tópicos especiais a serem criados:

Disciplina	TOE - Tópicos Especiais comuns a todas as áreas de concentração"	*	Tópicos especiais	Prof
Ementa:				
Bibliografia:				

*poderão ser oferecidas com carga horária de 1, 2, 3 ou 4 créditos

XIII – inserção de Anexo 3, com o seguinte texto:

ANEXO III	
Solicitação de Migração de Grade Curricular	
Ao Colegiado do programa de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais	
Eu, _____, CPF nº _____, aluno(a) regularmente matriculado(a) no Curso de Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais desta Universidade, orientado(a) pelo(a) professor(a) _____, solicito a migração para a nova estrutura curricular aprovada pela Resolução nº _____.	
Joinville, _____ de _____ de _____.	
Nome do orientador(a)	nome do aluno(a)

Art. 2º Em razão das correções efetivas pela presente Resolução, o Anexo Único da Resolução nº 4/2021-CPPG passa a vigorar na forma do [Anexo Único da presente Resolução](#).

Art.3º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Art. 4º Ficam revogadas as disposições em contrário.

Florianópolis, 10 de novembro de 2021.

Professora Letícia Sequinatto
Presidente da CPPG