

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,

RESOLVE:

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 parágrafo,

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 com 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 Sequinato
Presidente da CPPG



Assinaturas do documento



Código para verificação: **X20BEQ74**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LETICIA SEQUINATTO (CPF: 968.XXX.200-XX) em 22/11/2021 às 18:09:28

Emitido por: "Autoridade Certificadora SERPRORFBv5", emitido em 07/04/2020 - 20:34:44 e válido até 07/04/2023 - 20:34:44.
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMzQwNjdfMzQxNTRfMjAyMV9YMjBCRVE3NA==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00034067/2021** e o código **X20BEQ74** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.