

ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

Aos dezessete dias do mês de abril de 2024 às quatorze horas, atendendo a convocação feita no dia 15 de abril de 2024, reuniu-se por videoconferência os membros do Colegiado Delegado do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, em caráter ordinário, para deliberação dos assuntos em pauta. A presidência da sessão coube ao coordenador do PGMAT. Prof. Dr. João Batista Rodrigues Neto, compareceram os membros que assinaram a presente ata. Após conferência do quórum, o presidente deu por aberta a sessão cumprimentando aos presentes. Ato contínuo, o presidente submeteu à apreciação a ordem do dia, conforme detalhado a seguir.

ITEM01 – Apreciação da proposta da disciplina Estudo dirigido da aluna Carolina Cotta Ramusino. Orientador: Prof.^a Luciana Maccarini Schabbach, Nome da Disciplina: Propriedades Ópticas de Materiais Cerâmicos, 1º Trimestre de 2024. OBJETIVOS: Proporcionar ao aluno a compreensão dos mecanismos responsáveis pelo comportamento óptico dos materiais cerâmicos, bem como os princípios físicos envolvidos na interação da luz com sólidos. EMENTA: Fundamentos e conceitos relacionados à natureza da radiação eletromagnética e as suas possíveis interações com os materiais sólidos. Comportamento dos materiais cerâmicos com relação à absorção, reflexão, refração e transmissão da radiação luminosa. Fundamentos de Colorimetria e Espectrofotometria UV-Vis e Espectrofotometria UV-Vis-NIR. Opacidade e Translucidez. Modelo de Kubelka-Munk. Pigmentos inorgânicos. Caracterização de Propriedades Ópticas de Materiais Cerâmicos. **Aprovado por unanimidade.**

ITEM02 - Apreciação da proposta para criação de disciplina - Prof. Responsável: Bruno Alexandre Pacheco de Castro Henriques, **Nome da Disciplina:** Mechanics of Materials, Nível a ser oferecida a disciplina: MESTRADO e DOUTORADO, Periodicidade a ser oferecida a disciplina: Anual, Idioma: Inglês, Área(s) de concentração vinculada: Mestrado: Cerâmicos, Metais e Polímeros, Doutorado: Cerâmicos, Metais e Polímeros, Modalidade da disciplina a propor: Eletiva, *Carga horária teórica ou teórico-prática ou prática, 3 créditos = 45 horas. **Aprovado por unanimidade encaminha-se a PROPG para as providências.**

ITEM03 - Apreciação da proposta da disciplina Estágio Docência - Aluna Tainá Pigoso, - Nome da Disciplina: Caracterização Microestrutural de Materiais - **Código da disciplina:** EMC 6731 – 4 créditos - **Docente(s) responsável(s):** Prof. Dr. Cristiano Binder **Fase sugestão (turma):** 2ª fase - **Semestre: 2024-1** - **Público alvo:** Curso de graduação: Engenharia de Materiais - **Ementa:** Introdução à caracterização microestrutural: conceitos de microestrutura, fase cristalina, grão, contorno de grão, poro. Técnica de preparação de amostras para análise microestrutural (materialografia). Fundamentos das técnicas de análise microscópica: microscopia óptica, microscopia eletrônica de varredura, microanálise. Teoria e prática em materialografia, microscopia ótica e eletrônica de varredura. Conceitos básicos de microscopia eletrônica de varredura: volume de interação, eletro-óptica do microscópio, detectores e tipos de informação obtidos com um microscópio eletrônico de varredura. **Aprovado por unanimidade** - **Nome da disciplina: Engenharia de Superfície, - Código da disciplina:** EMC 6749 – 4 créditos - **Docente(s) responsável(s):** Prof. Dr. Cristiano Binder - **Fase sugestão (turma):** 7ª fase - **Semestre: 2024-1, - Ementa:** Engenharia de superfície é uma área multidisciplinar de preparação e modificação das superfícies de componentes de engenharia para cumprir funções específicas dentro de uma aplicação, em geral sem modificar significativamente as dimensões dos componentes para a aplicação projetada. Esta disciplina é aplicada a área de engenharia de superfície com foco em tribologia e aborda os aspectos fundamentais, suas implicações e aplicações, incluindo os seguintes tópicos: 1. Introdução a Engenharia de Superfície; 2. Vácuo; 3. Plasma; 4. Tribologia; 5. Corrosão; 6. Caracterização de superfícies; 7. Limpeza; 8. Tratamentos termoquímicos; 9. Filmes finos: implantação iônica, PVD, CVD e PECVD. **Aprovado por unanimidade.**

ITEM04 – Definição sobre abertura de Processo seletivo 2024-2 para os cursos de mestrado e doutorado.

ITEM05 - Homologação do pedido de prorrogação - Enrico Baldessar Fava Orientador: Prof. Gean Vitor Salmoria, Período: 02 (dois) meses a partir de 01/04/2024. **Aprovado por unanimidade.** **ITEM06** - Solicitação de defesa fora de prazo do aluno: **Pietro Sinigaglia Lunelli**. Data da defesa: Dia 16 de abril de 2024. Título da tese: Desenvolvimento de Scaffolds de Hidroxiapatita-Pentóxido de Nióbio via Impressão 3D de Hidrogéis. A banca Examinadora instituída pela Portaria nº 004/PGMAT/2024 Professores: Prof. Dr. Antonio Pedro Novaes de Oliveira, EMC/UFSC - Orientador/Presidente, Prof. Dr. João Batista Rodrigues Neto, EMC/UFSC – Membro, Profa. Dra. Sabrina Arcaro, PPGCEM/UNESC- Membro Externo. **Aprovado por unanimidade encaminha-se a PROPG para as providencias.** **ITEM07 – Assuntos gerais:** Coordenador do PGMAT informou a aprovação da Banca Examinadora da **Defesa de Tese de Doutorado nº 229 da aluna Francielle Crocetta Turazzi**. A banca Examinadora instituída pela Portaria nº **009/PGMAT/2024** é composta pelos seguintes professores: Prof. Dr. Guilherme Mariz de Oliveira Barra, EMC/UFSC - Orientador/Presidente, Prof.(a) Dr.(a) Andréa Rodrigues Chaves, UFG – Membro Externo, Prof.(a) Dr.(a) Bluma Guenther Soares, UFRJ - Membro Externo, Prof. Dr. Josias de Oliveira Merib, UFCSPA - Membro Externo. A sessão pública será realizada no **dia 15 de maio de 2024 as 13:30hs**, por videoconferência. Título da tese: **Explorando o uso de novas fases extratoras baseadas em polianilina na microextração em fase sólida de filme**. Nada mais havendo a tratar a reunião foi encerrada as 175:00 horas e a presente ATA, se aprovada será assinada pelos membros presentes e arquivada na secretaria do PGMAT.



Documento assinado digitalmente

Joao Batista Rodrigues Neto

Data: 17/04/2024 17:12:12-0300

CPF: ***.810.989-**

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Prof. Dr. João Batista Rodrigues Neto - Coordenador do PGMAT



Documento assinado digitalmente

Dachamir Hotza

Data: 17/04/2024 17:27:18-0300

CPF: ***.235.039-**

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Prof. Dr. Dachamir Hotza - Representante da Área de Cerâmica

Prof. Dr. Guilherme Mariz de Oliveira Barra – Representante da Área de Polímeros



Documento assinado digitalmente

Guilherme Mariz de Oliveira Barra

Data: 18/04/2024 08:05:13-0300

CPF: ***.718.428-**

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Representante Discente:



Documento assinado digitalmente

Francielle Crocetta Turazzi

Data: 17/04/2024 17:14:32-0300

CPF: ***.987.469-**

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Francielle Crocetta Turazzi



Documento assinado digitalmente

Taina Pigoso

Data: 18/04/2024 16:21:24-0300

CPF: ***.594.459-**

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Tainá Pigoso



Documento assinado digitalmente

Rogério Antonio Campos

Data: 17/04/2024 17:07:59-0300

CPF: ***.981.139-**

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Rogério Antônio Campos – (Técnico Administrativo)