

Reitoria
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

DISCIPLINAS – PROGRAMA MOVE LA AMERICA

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais

Nome da Disciplina	M	D	Prof. Responsável
Termodinâmica dos Materiais - TMA	x	x	Daniela Becker
Ciência dos Materiais - CMA	x	x	Abel André Candido Recco/ Júlio Cesar Giubilei Milan
Seminários de Pesquisa - SEM	x	x	Cesar Edil da Costa/ Júlio Cesar Giubilei Milan

M = Mestrado; D = Doutorado

Ementas e Informações:

Termodinâmica dos Materiais – TMA: Leis da Termodinâmica, Relações e Variáveis Termodinâmicas, Equilíbrio Termodinâmico, Sistemas Heterogêneos com um Componente, Sistemas Multicomponentes Homogêneos, Sistemas Multicomponentes Heterogêneos, Termodinâmica de Diagrama de Fase, Sistemas de Multifásicos Multicomponentes com Reação Química.

Ciência dos Materiais – CMA: : Átomo, ligação química, estrutura cristalina, defeitos cristalinos, difusão, propriedades mecânicas, discordâncias e mecanismos de aumento de resistência, falha, diagramas de fases; metais; polímeros; cerâmicas; compósitos.

Seminários de Pesquisa – SEM: Metodologia científica, Problema de pesquisa. Estrutura do trabalho de dissertação/tese: introdução, desenvolvimento, conclusão. Padronização do documento escrito: formatação, referências bibliográficas, citações. Preparação de artigos científicos para publicação. Busca de artigos científicos; Plágio; Seminário individual do aluno. Participação em apresentações de dissertações e defesas de tese.