

**OFERTA DISCIPLINAS 2016/1**

**OBRIGATORIAS**

Disciplina	Período	Horário	Local
CM I - Ciência dos Materiais I (4cr)	18/03 a 01/07	08 às 12h	Eng. de Materiais
TACM I - Técnicas Analíticas de Caracterização de Materiais (3cr)	16/03 a 30/06	14 as 16:50h	Eng. de Materiais
SEM - Seminários (4cr)*	16/03 a 30/06	08 às 12h e 13:30 às 18h	Eng. de Materiais
BIO - Biomateriais ( <b>REOFERTA</b> )**	A definir	A definir	A definir

**OPTATIVAS**

Disciplina	Período	Horário	Local
TACM II - Ensaio Mecânicos (1cr)	17/03 a 14/04	13:30 às 16h	Eng. de Materiais
PM I -Processamento de Materiais I (2cr)	17/03 a 26/05	13:30 às 16h	Eng. de Materiais
TM - Tecnologia da Madeira (2cr)	17/03 a 26/05	10:00h às 12h	Eng. Industrial Madeireira
TACM III - Análises Térmicas (1cr)	21/04 a 19/05	14 às 16:50h	IFM - Capão do Leão

\* As atividades da disciplina Seminários são definidas ao longo do semestre e publicadas no site do PPGCEM

\*\* As informações sobre a disciplina de Biomateriais serão disponibilizadas a partir do dia 18 de fevereiro.

HORÁRIO	DIA DA SEMANA		
	QUARTA	QUINTA	SEXTA
8 - 12 h	SEM*	SEM*	CM I
13:30 - 16 h		TACM II - TM - PM	
13:30 - 18h			SEM*
14-16:50 h	TACM I	TACM III	

DISCIPLINAS	EMENTAS	PROFESSORES
Ciência dos Materiais I (4cr)	Estruturas atômicas e ligações interatômicas. Estruturas cristalinas e não cristalinas dos sólidos. Imperfeições em sólidos e mobilidade atômica e iônica. Nucleação e desenvolvimento de microestruturas. Equilíbrio termodinâmico: estado e fase.	Cava Fernando
Técnicas Analíticas de Caracterização de Materiais I (3cr)	Microscopia (óptica e eletrônica - MEV e MET e AFM) e Espectroscopia (Uv/Vis, FTIR, Raman, FRX e DRX, absorção atômica)	Fernando Neftalí Amanda
Seminários (4cr)*	Palestras, defesas, qualificações.	Margarete Neftalí
Biomateriais (5 cr) (REOFERTA)	Biomateriais: classificação e seleção. Biomateriais como substitutos de tecidos moles e tecidos duros. Materiais para aplicações em sistemas cardiovasculares. Modificação da Superfície. Recobrimentos bioativos. Técnicas de caracterização de superfícies. Fisiologia	Piva Fabrício
Ensaio Mecânicos (1cr)	Ensaio mecânicos de Tração, Compressão, flexão, dureza, impacto...	Alice
Processamento de Materiais I (2cr)	Materiais cerâmicos e metálicos. Técnicas de processamento, produtos e aplicações. Estudo de casos.	Margarete Alice
Tecnologia da Madeira (2cr)	Anatomia e estrutura de madeiras coníferas e folhosas. Defeitos e classificação. Normas Técnicas de Ensaio. Propriedades Físicas e Mecânicas. Qualidade da madeira. Produção de painéis, celulose, móveis e energia.	Rafael Darci
Análises Térmicas (1cr)	TGA/DTA, DSC, Dilatometria	Mario