

LOM3046 - Técnicas de Análise Microestrutural
(1º semestre de 2019)

Aulas expositivas e laboratoriais

terças-feiras 08:00-12:00 h

(Prof. Dr. Durval Rodrigues Jr. e Prof. Dr. Paulo Atsushi Suzuki)

Aula	Data	Professor	Assunto
1	19/02	Paulo	Introdução ao curso. Difratometria de raios X.
2	26/02	Paulo	Difratometria de raios X (Identificação de fases / simulação / materiais amorfos, cristalinos, polímeros).
3	12/03	Paulo	Difratometria de raios X (Produção e detecção de raios X / Fluorescência, Análise quantitativa).
4	19/03	Paulo	Luz Síncrotron, Difração de nêutrons, exemplos. (Laboratório 1)
5	26/03	Paulo	Difratometria de raios X. (Laboratório 1)
6	02/04	Durval	A microestrutura de materiais. Materialografia. Microscopia Óptica.
7	09/04	Durval	Materialografia. Microscopia Óptica.
	16/04		FERIADO.
8	23/04	Durval	Laboratório 2: Materialografia e Microscopia Óptica.
9	30/04	Durval	Laboratório 2 (continuação): Materialografia e Microscopia Óptica.
10	07/05		1ª Avaliação
11	14/05	Durval	Microscopia Eletrônica. MEV.
	21/05		SEMAT2018.
12	28/05	Durval	Microscopia Eletrônica. Análise química de microrregiões (EDS e WDS).
13	04/06	Durval	MEV+EDS (Encerramento Laboratório 2).
14	11/06	Durval	Análises Térmicas (Laboratório 3).
15	18/06	Durval	Fluorescência de raios X (Laboratório 4). (Entrega do artigo/relatório do Laboratório 2).
	25/06		2ª Avaliação (Entrega dos relatórios dos Laboratórios 3 e 4)
	09/07		Recuperação

Laboratórios (Aulas práticas)

Lab.			Assunto
1			Difratometria de Raios X.
2			Materialografia, Microscopia Óptica, Microdureza e Microscopia Eletrônica de Varredura.
3			Análises Térmicas.
4			Fluorescência de Raios X.

Avaliação

Duas notas ($P1$ e $P2$), sendo que as notas serão compostas utilizando 2 avaliações escritas ($Avaliação1$ e $Avaliação2$) e 4 relatórios de atividades laboratoriais.

A nota $P1$ será calculada como:

$$P1 = 0,80 * Avaliação1 + 0,20 * \left(\frac{Relatório1 + Relatório2}{2} \right)$$

A nota $P2$ será calculada como:

$$P2 = 0,80 * Avaliação2 + 0,20 * \left(\frac{Relatório3 + Relatório4}{2} \right)$$

A Nota Final (NF) será definida por :

$$NF = \frac{P1 + P2}{2} \quad \begin{cases} NF \geq 5,0 & \text{Aprovado} \\ 3,0 \leq NF < 5,0 & \text{Recuperação} \\ NF < 3,0 & \text{Reprovado} \end{cases}$$

A Média Final (MF), após a Recuperação (RC), será calculada como:

$$MF = \frac{NF + RC}{2} \quad \begin{cases} MF \geq 5,0 & \text{Aprovado} \\ MF < 5,0 & \text{Reprovado} \end{cases}$$