

SMM0302 - Processamentos de Materiais I: Solidificação e Fundição

Prof. Marcelo Falcão de Oliveira

Cronograma

Dia	Conteúdo	Obs.
06/08	Introdução / Solidificação	
13/08	Solidificação	
20/08	Solidificação	
27/08	<i>Semana da EMM</i>	não há aula
03/09	<i>Semana da Pátria</i>	não há aula
10/09	Fundição/processos	
17/09	Prova 1	
24/09	<i>Prática 1</i>	local: SMM
01/10	Fundição/processos	
08/10	Fundição/projeto	
15/10	Prova 2	
22/10	<i>Prática 2a/ Projeto FDM</i>	local: STI
29/10	<i>Prática 2b/ Projeto FDM</i>	local: STI
05/11	<i>Prática 2c/ Projeto FDM</i>	local: STI
12/11	<i>Prática 3a/ Modelagem</i>	local: SMM
19/11	<i>Prática 3b/ Fundição</i>	local: SMM
26/11	Metalurgia do Pó	
03/12	Prova Sub.	
27/01/2014	Prova Rec.	

Bibliografia

- Garcia, A. – Solidificação - Fundamentos e Aplicações, 2ª ed., Ed. UNICAMP, 2007.
- Prates, M.; Davis, G.J. - Solidificação e Fundição de Metais e suas Ligas, EDUSP, 1978.
- Campbell, J. – Castings, 2ª ed., Butterworth-Heinemann, 2003.
- Campbell, J. – Castings Practice, Butterworth-Heinemann, 2004.
- Kalpakjian, S. e Schmid, S. - Manufacturing processes for engineering materials, 5ª ed., Pearson Education, 2007.

Aulas Práticas

- Presença obrigatória em 70% das aulas práticas.
- Não serão admitidos alunos atrasados, tolerância máxima de 10 minutos.
- Alunos adicionados ao relatório e sem presença mínima nas práticas não serão considerados
- Trajes obrigatórios: sapato fechado, calça comprida (inclusive mulheres), camisa (camiseta) com manga. Não serão admitidos, em nenhuma hipótese, alunos com shorts, bermudas, saias, vestidos, chinelos, sandálias e similares.

Sistema de Avaliação

- 2 provas teóricas (P1 e P2), individuais e parciais, notas de 0 a 10
- Nota de 0 a 10 no relatório final das aulas práticas
- Presença opcional na visita com valor **adicional na média final** de 0,3 ponto
- Média final = $0,75 * (P1+P2)/2 + 0,25 * \text{Relatório} + \text{ponto de visita}$
- A prova substitutiva é teórica, individual e total, repondo a menor nota de P1 ou P2

Relatório Final das Práticas

- Participação de 5 alunos
- O relatório é **resumido** contendo de 5 a 10 páginas, **deve ser manuscrito**, desconto de 1 ponto para cada página adicional, zero para relatórios com menos de 5 páginas completas (a capa não conta)
- O relatório deve apresentar obrigatoriamente:
 - o Título e nomes
 - o Introdução: apresentando **muito brevemente** os aspectos teóricos e o problema a ser resolvido, (**seja objetivo, não “encha lingüiça”**)
 - o Procedimento experimental: apresentando resumidamente **a estratégia** empregada na solução do problema (com **objetividade**).
 - o Resultados e Discussões: apresentando os resultados obtidos e discussão do seu sucesso e/ou insucesso na solução do problema, **sem conclusões vazias ou óbvias**.
- Os relatórios devem ser **entregues até o dia 26/11**. Relatórios fora desse prazo **não serão considerados**

Visitas

- Listas disponíveis na secretaria do SMM. A lista será fechada assim que estiver completa. A prioridade é para os alunos que ainda não participaram.
- Somente alunos que assinarem a lista de interesse serão admitidos no ônibus.
- A visita não é obrigatória, mas vale pontos adicionais.
- Em todas as visitas é obrigatório portar documento de identificação.
- Trajes obrigatórios: idênticos aos exigidos nas aulas práticas. Além disso, é **exigido sapato de couro fechado (tênis não são permitidos)**

Todas essas disposições poderão sofrer alguma alteração no primeiro dia de aula (na apresentação da disciplina), conforme combinado com os alunos presentes. Qualquer alteração posterior só ocorrerá devido a necessidades de ajustes em horários de laboratórios ou visitas técnicas.