Engenharia de Fabricação Metalúrgica – SMM0176

Prof. Marcelo Falcão de Oliveira Turma de quinta-feira - 2014

Cronograma

Dia	Conteúdo	14:20 – 16:00	16:20 – 18:00	Local
20/02	Apresentação	X		Anfi. 1
27/02	Fundição	Teoria	Teoria	Anfi. 1
06/03	Fundição	Teoria	Teoria	Anfi. 1
13/03	Fundição	Prática	Prática	STI – Área 1
20/03	Soldagem/Fundição	Teoria	Prática	Anfi. 1 / SMM
27/03	Soldagem	Teoria	Teoria	Anfi. 1
03/04	Soldagem/Conformação	Teoria	Teoria	Anfi. 1
10/04	Conformação/Soldagem	Teoria	Prática	Anfi. 1 / SMM
24/04	Prova 1	X	X	Anfi. 1
08/05	Conformação	Teoria	Teoria	Anfi. 1
15/05	Metal. Pó/Conformação	Teoria	Prática	Anfi. 1 / SMM
22/05	Metalurgia do pó	Teoria	Teoria	Anfi. 1
29/05	Metalurgia do pó	Casos		Anfi. 1
05/06	Prova 2	X	X	Anfi. 1
03/07	Prova Sub.	X	X	Anfi. 1

Aulas Práticas

- Presença obrigatória para que a nota do relatório seja considerada
- Não serão admitidos alunos atrasados, sob nenhuma hipótese (tolerância máxima de 10 minutos).
- Alunos adicionados ao relatório e sem presença nas práticas não serão considerados
- <u>Trajes obrigatórios:</u> 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 nos relatórios das aulas práticas, somente para os participantes.

- Média final = 0,7 * (P1+P2)/2 + 0,3 * Média_Relatórios
- A prova substitutiva é teórica, individual e total, repondo a menor nota de P1 ou P2

Relatórios das Práticas

- participação de 5 alunos; serão considerados somente os participantes da prática
- Cada relatório é <u>técnico</u> e <u>resumido</u> contendo de 5 a 7 páginas, <u>deve ser</u>
 <u>manuscrito</u>, 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:
 - <u>Título</u> da prática e <u>nomes</u>
 - Introdução: apresentando <u>muito brevemente</u> os aspectos teóricos e mais importantes da técnica empregada, (<u>seja objetivo</u>, <u>não "encha lingüiça"</u>)
 - Procedimento experimental: apresentando os materiais utilizados, <u>as</u>
 <u>variáveis que foram controladas de maneira quantitativa</u>, o que foi
 realizado e outros aspectos técnicos julgados relevantes (com <u>objetividade</u>)
 - Resultados e Discussões: apresentando os resultados obtidos e discussão acerca do seu sucesso e/ou insucesso apontando <u>tecnicamente</u> os problemas e possíveis soluções, <u>sem conclusões vazias ou óbvias</u>.
 - <u>Bibliografia</u>: apresentando a bibliografia consultada segundo norma da ABNT
- Os relatórios devem ser <u>entregues até a aula subseqüente</u>. Relatórios fora desse prazo <u>não serão considerados</u>

Bibliografia Geral

- KIMINAMI, Claudio S.; CASTRO, Walman B. e OLIVEIRA, Marcelo F. Introdução aos processos de fabricação de produtos metálicos, Blucher, São Paulo, 2013.
- KALPAKJIAN, Serope e SCHMID, Steven. Manufacturing processes for engineering materials, 5a ed., Pearson Education, New Jersey, 2007.

Bibliografia Específica Complementar

Fundição:

- GARCIA, Amauri, Solidificação fundamentos e aplicações, UNICAMP, 2a ed., 2007
- CAMPOS FILHO, Mauricio Prates de e DAVIES, Graeme John. Solidificação e fundição de metais e suas ligas, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1978.
- CAMPBELL, John. Castings, 2ª ed., Elsevier Butterworth-Heinemann, 2003.
- ASM International. ASM Handbooks Online, http://http://products.asminternational.org/hbk/index.jsp

Soldagem:

- Emilio Wainer, Sergio Duarte Brandi e Fabio Decourt Homem de Mello. Soldagem: processos e metalurgia, São Paulo: Edgard Blucher, 1992.

- Paulo Villani Marques. Tecnologia da soldagem, Belo Horizonte: Esab, 1991.
- AWS Welding Handbook, vol. 2
- ASM International. ASM Handbooks Online, http://http://products.asminternational.org/hbk/index.jsp

Conformação Plástica:

- Dieter, G.E., Metalurgia Mecânica, Ed. Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1981.
- ASM International. ASM Handbooks Online, http://http://products.asminternational.org/hbk/index.jsp

Metalurgia do Pó

- CHIAVERINI, Vicente, Metalurgia do pó, São Paulo: ABM, 4a ed., 2001.
- HIRSCHHORN, J. S., Introduction to powder metallurgy. New Jersey, APMI, 1976.
- ASM International. ASM Handbooks Online, http://http://products.asminternational.org/hbk/index.jsp

ATENÇÃO!

Todas essas disposições poderão sofrer alguma alteração na primeira semana de aula conforme combinado com os alunos presentes. Nenhuma alteração será feita depois disso e não serão admitidas exceções.