

## Introdução à Fundição, Soldagem e Metalurgia do Pó – SMM0224

Prof. Marcelo Falcão de Oliveira  
Turma de sexta-feira - 2017

### Cronograma

<b>Dia</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>13:20 – 16:00</b>	<b>Local</b>
10/03	Apresentação		C8 – área 1
17/03	Fundição	Teoria	C8 – área 1
27/03	Fundição	Teoria	C8 – área 1
31/03	Fundição	Teoria	C8 – área 1
07/04	Fundição	Prática	<b>STI – área 1</b>
14/04	<i>Feriado</i>		
21/04	<i>Feriado</i>		
28/04	Fundição	Prática	<b>SMM – área 2</b>
05/05	<b>Prova 1</b>		C8 – área 1
12/05	Soldagem	Teoria	C8 – área 1
19/05	Soldagem	Teoria	C8 – área 1
26/05	Soldagem	Teoria	C8 - área 1
02/06	Soldagem	Prática	<b>SMM – área 2</b>
09/06	Metal. Pó	Teoria	C8 – área 1
16/06	<i>Feriado</i>		
23/06	Metal. Pó	Teoria	C8 – área 1
30/06	<b>Prova 2</b>		C8 – área 1
07/07	<b>Sub.</b>		C8 – área 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 aos grupos e sem presença 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 8 ou 10 nas aulas práticas, somente para os participantes. Nota 8 para os grupos que conseguirem cumprir a prática e nota 10 para aqueles que vencerem o desafio.
- Média final =  $0,85 * (P1+P2)/2 + 0,15 * \text{Média das duas melhores práticas}$
- A prova substitutiva é teórica, individual e total, repondo a menor nota de P1 ou P2

### **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>

#### 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.**