

Programa das Provas

Processo nº 23116.004583/2015-31

- 1) Fundição;
- 2) Processo de Soldagem MIG/MAG;
- 3) Processo de Soldagem TIG;
- 4) Processo de Soldagem Arco Submerso;
- 5) Física do Arco Elétrico;
- 6) Metalurgia da Soldagem;
- 7) Modos de Transferência Metálica no Processo MIG/MAG;
- 8) Tensões e Deformações nos Processos de Soldagem;
- 9) Energia e Calor nos Processos de Soldagem;
- 10) Parâmetros de Soldagem

Bibliografia Sugerida:

- CHIAVERINI, V. - **Tecnologia Mecânica**, Vol. II, São Paulo, Makron Books, 1986.
- FERREIRA, J. M. G. C. - **Tecnologia da Fundição**, Editora Fundação Calouste Gulbenkian, 1999.
- TORR, J. - **Manual Prático de Fundição**, São Paulo, HEMUS, 1975.
- AWS, **Welding Handbook, Fundamentals of Welding**, 5ª ed., 1996
- QUITES, A. M., DUTRA, J. C., **Tecnologia da Soldagem a Arco Voltaico**, Editora Edeme, 1979.
- WAINER, E., BRANDI, S. D., MELLO, F. C. H., **Soldagem Processos e Metalurgia**, Editora Edgar Blücher Ltda, 494 pag, 1992.
- SCOTTI, A., PONOMAREV, V., **Soldagem MIG/MAG - Melhor Entendimento Melhor Desempenho**, Editora Artliber, 284 pag., 2008.
- MARQUES, P. V. et al., **Soldagem - Fundamentos e Tecnologia**, Editora UFMG, 2007.
- REIS, R. P., SCOTTI, A., **Fundamentos e Prática da Soldagem a Plasma**, Editora ARTLIBER, 1ª ed., 2007.
- WAINER, E. B., MELLO, S. D. E DÉCOURT F. - **Soldagem, Processos e Metalurgia**. São Paulo: Blucher, 1992. 6ª reimpressão.
- AWS A2.4:1998 - **Standard Symbols for Welding, Brazing, and Nondestructive Examination**, 1998.
- AWS - **Welding Handbook, Fundamentals of Welding**, 5ª ed., 1996