

Anexo 1

Programa das Provas

1.1. Processos Metalúrgicos

Bibliografia Sugerida:

- 1) ARAUJO, L. A., Manual de Siderurgia, Vol. 01, Editora Arte e Ciência, 2005.
- 2) MOURÃO, M. B., et al., Introdução à siderurgia, São Paulo, ABM, 2007.
- 3) MACHADO, M. L. P., MAERQUES SOBRINHO, V. P. F., ARRIVABENE, L. F., Siderurgia para não siderurgistas, Vitória-ES, ABM, 2003.
- 4) CHIAVERINI, V., Tecnologia Mecânica, Vol. II, São Paulo, Makron Books, 1986.
- 5) FERREIRA, J. M. G. C., Tecnologia da fundição, Editora Fundação Calouste Gulbenkian, 1999.
- 6) TORRE, J., Manual Prático de Fundição, São Paulo, HEMUS, 1975.
- 7) AWS, Welding Handbook, Fundamentals of Welding, 5ª ed., 1996
- 8) QUITES, A. M., DUTRA, J. C., Tecnologia da Soldagem a Arco Voltaico, Editora Edeme, 1979.
- 9) WAINER, E., BRANDI, S. D., MELLO, F. C. H., Soldagem Processos e Metalurgia, Editora Edgar Blücher Ltda, 494 pag, 1992.
- 10) SCOTTI, A., PONOMAREV, V., Soldagem MIG/MAG - Melhor entendimento Melhor desempenho, Editora Artliber, 284 pag., 2008.
- 11) MARQUES, P. V. et al., Soldagem - Fundamentos e Tecnologia, Editora UFMG, 2007.
- 12) SCOTTI, A., FERRARESI, V. A., Material didático da Disciplina Fundição e Soldagem, Universidade Federal de Uberlândia, 2008.
- 13) REIS, R. P., SCOTTI, A., Fundamentos e Prática da Soldagem a Plasma, Editora ARTLIBER, 1ª ed., 2007.

1.2. Fundamentos dos Processos de Soldagem

Bibliografia Sugerida:

- 1) Lancaster, J.F. The Physics of Welding, 2nd Edition, Pergamon Press, 1986, ISBN: 0-08-030554-7;
- 2) AWS, Welding Handbook, Vol I; Welding Technology, ISBN – 0-87171-281-4, Vol II; Welding Processes, ISBN 0-87171-354-3, 8th Edition, 1991.
- 3) SCOTTI, A., PONOMAREV, V., Soldagem MIG/MAG; Melhor entendimento Melhor desempenho, Editora Artliber, 284 pag., 2008
- 4) MARQUES, P.V. Tecnologia da Soldagem. Belo Horizonte: ESAB, 1991. p. 532.
- 5) WAINER, E., BRANDI, S.D. & MELLO, F.D.H. Soldagem - Processos e Metalurgia. São Paulo: Edgar Blücher, 1992. p. 494.

1.3. Engenharia da Soldagem

Bibliografia Sugerida:

- 1) NORRISH, j., Advanced Welding Processes, IOP Publishing, England, UK, 1st Edition, 1992;
- 2) AWS, Welding Handbook, Vol I; Welding Technology, ISBN: 0- 87171-281-4, Vol II; Welding Processes, ISBN 0-87171-354-3, 8th Edition, 1991.
- 3) SCOTTI, A., PONOMAREV, V., Soldagem MIG/MAG - Melhor entendimento Melhor desempenho, Editora Artliber, 284 pag., 2008
- 4) CARY, H.B. Modern Welding Technology. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1979. p. 736.
- 5) American Welding Society, Welding Handbook. V. 2, 3 e 7 Ed. AWS, Miami, 1982.

1.4. Metalurgia da Soldagem

Bibliografia Sugerida:

- 1) Kou, S. Welding Metallurgy, John Wiley & Co, USA, 1987;
- 2) AWS, Welding Handbook: Welding Processes, Vol. 2, 8th ed., MI, 1991
- 3) Linnert, G.E. Welding Metallurgy - Carbon and Alloy Steels , Published by AWS, Miami, Florida, USA, 4th Edition, volume I - Fundamentals, 1994;
- 4) Modenesi, P.J SOLDAGEM - Fundamentos e Tecnologia; Editora UFMG, Belo Horizonte/MG; 2001.

1.5. Ensaios Não-Destrutivos

Bibliografia Sugerida:

- 1) American Society for Materials (ASM), Metals Handbook, Volume 17, 1993.
- 2) ASNT, Choosing NDT: applications, costs and benefits of nondestructive testing in your quality assurance program, 2nd edition, 1987.
- 3) Cheeke. D.N.; Fundamentals and Applications of Ultrasonic Waves, CRC Press, 2002.
- 4) Halmshaw,R., Non-Destructive Testing, Arnold ed., 1991.
- 5) Ensminger, D., Ultrasonics Fundamentals, Technology, Applications, Marcel Dekker, 1988.

1.6. Projeto de Uniões Soldadas

Bibliografia Sugerida:

- 1) Beer, F.P. Mecânica Vetorial para Engenheiros: Cinemática e Dinâmica. Makron Books, 1991, 1002p.
- 2) IIW. IIW Guideline - International Welded Structures Designer. Doc IAB-201-06, 2006, 27p.
- 3) IIW. International Welding Engineer (IWE). Doc. IAB-002-2000/EFW-409 Rev. 2, 2005, 52p. ISO. Normas Técnicas Associadas.
- 4) Budynas R., Nisbett K., Shigley's Mechanical Engineering Design, 9ª edição, Ed. McGraw-Hill, 2010.

5) Norton, R., Machine Design: an Integrated Approach, 4ª edição, Ed. Prentice Hall, 2003.

Anexo 2

TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

1- GRAUS ACADÊMICOS (máximo 5,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
1.1 Diploma de mestrado na área do concurso com ênfase em Soldagem	2,0 p/curso	
1.2 Diploma de doutorado na área do concurso com ênfase em Soldagem	5,0 p/curso	
1.3 Título de livre-docência	5,0 p/título	

2. EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 2,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
2.3 Docência em nível superior	0,5 p/semestre	2,0
2.4 Orientação de Iniciação científica	0,1 p/orientação	0,5
2.5 Orientação de trabalho de conclusão de curso de graduação na área do concurso.	0,2 p/orientação	1,0
2.5 Orientação de dissertação de mestrado	0,3 p/orientação	1,5
2.6 Orientação de tese de doutorado	1,0 p/orientação	2,0

3. ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS, LITERÁRIAS, ARTÍSTICAS E EXTENSIONISTAS (máximo 2,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
3.3 Trabalhos completos publicados em anais de congressos e similares na área do concurso.	0,3 p/publicação	1,2
3.4 Publicação em revistas científicas com corpo editorial na área do concurso	1,0 p/publicação	2,0
3.5 Livros publicados na área do concurso	2,0 p/livro	2,0
3.6 Capítulo de livro na área do concurso	0,5 p/capítulo	1,0

4. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO-DOCENTE (máximo 1,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
4.1 Experiência técnica na área do concurso	0,25 p/ano	1,0