



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGOS DO MAGISTÉRIO  
FEDERAL DA CARREIRA DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES AO EDITAL**

**1. ÁREAS DO CONCURSO E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFIAS**

Edital nº	138/2017
Campus	Belo Horizonte
Departamento	DEM – Departamento de Mecânica

**ÁREA DO CONCURSO:** 3.05.00.00-1 Engenharia Mecânica; 3.05.02.00-4 Engenharia Térmica; 3.05.05.00-3 Processos de Fabricação; 3.03.03.00-1 Metalurgia de Transformação; 3.03.00.00-2 Engenharia de Materiais e Metalúrgica; 3.03.05.00-4 Materiais não Metálicos; 1.06.03.00-0 Físico-Química; 3.06.03.00-5 Tecnologia Química

**OBS.: Referências retificadas em 07mar2018** (foram incluídas as referências destacadas em vermelho, as que haviam sido publicadas anteriormente se mantiveram como indicação de leitura)

**Referências:**

CALLISTER JUNIOR, W. D. **Ciência e engenharia de materiais, uma introdução**. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC. 817 p. 2013.

CASTRO, Daniel E. **Reciclagem e Sustentabilidade na Indústria Automobilística**. 1. Ed. Belo Horizonte: [s.n], 2012. 67-198p.

DURAN, N., MATTOSO, H. C., MORAIS, P. C., **Nanotecnologia: introdução, preparação e caracterização de nanomateriais e exemplos de aplicação**. São Paulo: Artliber, 2006.

HARRIS, Daniel C. **Quantitative Chemical Analysis**. 8ª Edição, Nova York, Estados Unidos: W. H. Freeman and Company, 2010. 892 p.

MARQUES, F. O.; MEIRELLES, L. A. **Tendências da Reciclagem de Materiais na Indústria Automobilística**. Brasília: Centro de Tecnologia Mineral, Ministério da Ciência e Tecnologia, 2006.

WORKMAN JUNIOR, J.; **Applied Spectroscopy, A Compact Reference for Practitioners**. Academic Press, 1998.

BRINKER, C. J.; SCHERER, G. W. **Sol-gel science: the physics and chemistry of sol-gel processing**. New York: Academic Press, 1990.

CANEVAROLO S. V. **Ciências dos polímeros**. Artliber, 2002.

CANEVAROLO Jr., S. **Técnicas de caracterização de polímeros**. Paulo: Artliber, 2003. 448p

MANO E. B.; MENDES L. C. **Introdução a polímeros**, 2 ed. ,Edgard Blucher, 1999

MANRICH, S. **Processamento de termoplásticos**. São Paulo: Artliber. 2005. 431p.

MORAN M. J.; SHAPIRO H. N.; MUNSON B. R.; DEWITT D. P. **Intoduction to thermal systems engineering: thermodynamics, fluid mechanics and heat transfer**. John Wiley & Sons, 2003.

WOLF, E. L. **Nanophysics and nanotechnology**. Ney York, 2004

**ÁREA DO CONCURSO:** 3.05.00.00-1 Engenharia Mecânica ; 3.05.04.00-7 Projetos de Máquinas; 3.12.00.00-1 Engenharia Aeroespacial; 3.11.00.00-7 Engenharia Naval e Oceânica

**Referências:**

DEN HARTOG, J. P. **Vibrações nos sistemas mecânicos**. São Paulo: E. Blucher, 1972.

INMAN, D. J. **Engineering Vibration**, Editora Prentice-Hall, 2ª Edição, 2000. ISBN 0-13-726142-X

MEIROVITCH, Leonard. Elements of vibration analysis. 2.ed. Singapore: McGraw-Hill, 1986 ISBN 0-07-041342-8  
RAO, S. **Vibrações Mecânicas**. Editora Pearson Prentice-Hall, 4ª edição, 2009. ISBN 978-85-7605-200-5

**Flávio Antônio dos Santos**  
**Diretor-Geral**