

# UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - AREA DE FABRICAÇÃO

### PROCESSO SELETIVO PÚBLICO PARA CONTRATAÇÃO TEMPORÁRIA DE PESSOAL EDITAL DISPONÍVEL EM:

<http://www.in.gov.br/web/dou/-/edital-n-15-de-14-de-janeiro-de-2020processo-seletivo-publico-para-contratacao-temporaria-de-pessoal-238132911>

<b>TIPO DE CONTRATAÇÃO:</b>	Prof. Substituto 20 horas (contratação temporária).
<b>PRAZO PARA CONTRATAÇÃO:</b>	Até 31/07/2020.
<b>DURAÇÃO DO CONTRATO:</b>	Até 1 ano a partir da data de assinatura.
<b>PERÍODO DE INSCRIÇÃO:</b>	21 a 24 de Janeiro de 2020.
<b>LOCAL DE INSCRIÇÃO:</b>	Centro de Tecnologia da UFRJ, Bloco G, Sala 202.
<b>HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b>	10:00 as 16:00.
<b>DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO:</b>	Ver item 3 do edital no link acima. <b>(fornecer telefone e E-mail para contato)</b>
<b>PROVAS (item 5.2.2 do edital):</b>	Escrita e didática.
<b>CALENDÁRIO DE PROVAS E BANCA:</b>	A ser divulgado posteriormente. (estima-se que as provas ocorrerão no primeiro trimestre para início das atividades no primeiro semestre de 2020)
<b>DEMAIS INFORMAÇÕES:</b>	Ver edital no link acima.

### EMENTA DO CONCURSO (PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA):

1. Tecnologia Metalúrgica e introdução aos materiais; 2. Descrição dos principais produtos siderúrgicos; 3. Processos de fundição; 4. Processos de soldagem; 5. Processos de fabricação por conformação volumétrica: extrusão, trefilação, forjamento, laminação; 6. Processos de fabricação por conformação plana: corte, dobramento, serramento; 7. Processos de fabricação por usinagem; 8. Conceitos básicos, grandezas de corte, cunha cortante, forças/potências, desgaste/vida da ferramenta; 9. Condições econômicas de usinagem; 10. Aplicações características e potencialidades dos processos de usinagem; 11. Serramento; 12. Aplainamento; 13. Torneamento; 14. Fresamento; 15. Retificação; 16. Problemas de delineamento; 17. Introdução ao sistema de produção manufatureiro; 18. Metrologia; 19. Processos especiais de fabricação; 20. Montagem.

### BIBLIOGRAFIA:

1. Kiminami, Castro e Oliveira; "Introdução aos Processos de Fabricação de Produtos Metálicos", Editora Edgard Blücher, 1ª edição, 2013.
2. Groover; "Introdução aos Processos de Fabricação"; Editora LTC, 1ª edição, 2014.
3. Soares; "Fundição: Mercado, Processos e Metalurgia"; COPPE, 2000.
4. Marques, Modenesi e Bracarense; "Soldagem – Fundamentos e Tecnologia"; Editora UFMG, Belo Horizonte, 2005.
5. Chiaverini; "Tecnologia Mecânica Processos de Fabricação e Tratamento"; volume II, 2ª edição; Editora McGraw-Hill.
6. Modenesi, Vilani Marques, Santos; "Introdução à Metalurgia da Soldagem"; Editora UFMG, Belo Horizonte, 2012.
7. Dieter; "Mechanical Metallurgy"; McGraw-Hill, Third edition, 1986.
8. Bresciani, Silva, Batalha, Button; "Conformação Plástica dos Metais"; Editora UNICAMP, 6ª edição, 2011.
9. Callister; "Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução"; LTC, 5ª edição; 2002.
10. Chiaverini; "Materiais de Construção Mecânica"; Tecnologia Mecânica; vol. III; LTC.
11. Chiaverini; "Aços e Ferros Fundidos"; ABM, 5ª edição, 1984.