**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO**

**INSTITUTO DE TECNOLOGIA**

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA**

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR ADJUNTO, NA ÁREA DE ENGENHARIA DE MATERIAIS**

***Nome do Candidato:***

## BAREMA PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

| **ASPECTOS PASSÍVEIS DE OBSERVAÇÃO** | | |
|---|---|---|
| **I – Planejamento (até 20 pontos)** | Até | Avaliador |
| | | |
| 01. Determinação dos objetivos da aula | 4 | |
| 02. Listagem do conteúdo programático | 3 | |
| 03. Indicação dos procedimentos didáticos | 4 | |
| 04. Indicação dos recursos auxiliares | 2 | |
| 05. Apresentação dos recursos de avaliação | 4 | |
| 06. Bibliografia | 3 | |
| **Total** | **20** | |
| | | |
| **II – Desenvolvimento (Até 80 pontos)** | **-** | Avaliador |
| | | |
| 07. Comunicação dos objetivos | **-** | |
| a) Quanto ao conteúdo | **Até 10** | |
| 08. Domínio do conteúdo | **-** | |
| a) Quanto à apresentação da aula | **Até 25** | |
| 09. Adequação aos objetivos | **5** | |
| 10. Relevância dos itens selecionados | **5** | |
| 11. Organização sequencial | **5** | |
| 12. Atualização das informações | **5** | |
| 13. Clareza e objetividade | **10** | |
| 14. Ilustração com exemplos no campo do conhecimento | **5** | |
| 15. Uso adequado dos recursos auxiliares | **5** | |
| 16. Conclusão: revisão, aplicação, etc. | **5** | |
| **Total** | **80** | |
| **Nota total** | | |

***DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 3524/2023 - DEQ (12.28.01.00.00.00.00.45)***

***(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)***

***(Assinado digitalmente em 31/01/2023 13:15 )***
*ANTONIO RENATO BIGANSOLLI*
*CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR*
*DEQ (12.28.01.00.00.00.00.45)*
*Matrícula: ###231#2*

***(Assinado digitalmente em 02/02/2023 13:47 )***
*FILIPE ARANTES FURTADO*
*CHEFE DE DEPARTAMENTO - SUBSTITUTO*
*DEQ (12.28.01.00.00.00.00.45)*
*Matrícula: ###243#8*

*Visualize o documento original em https://sipac.ufrrj.br/documentos/ informando seu número: **3524**, ano: **2023**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **31/01/2023** e o código de verificação: **62b3d6eba8***

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

INSTITUTO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR ADJUNTO, NA ÁREA DE ENGENHARIA DE MATERIAIS

***Nome do Candidato:***

## BAREMA PARA AVALIAÇÃO DE TITULOS

| **I – TÍTULOS ACADÊMICOS E MEMORIAL** | | **Até 10 pontos** |
|---|---|---|
| 1.1 Doutorado (além do exigido no concurso e de acordo com o §6º do artigo 20 da Deliberação 270/CEPE/UFRRJ/2023 | | **Avaliador** |
| 1.1.1 Doutorado concluído<br>1.1.2 Matriculado com créditos concluídos | 10,0<br>1,0 | |
| 1.2 Mestrado | | |
| 1.2.1 Mestrado concluído<br>1.2.2 Matriculado com créditos concluídos | 5,0<br>2,0 | |
| 1.3 Especialização na área ou em Educação | 2,0 | |
| Será pontuada exclusivamente a formação/titulação maior e apenas uma vez. Pode não ser pontuado se a exigência do título for inerente ao nível do concurso. | | |
| **II - EXPERIÊNCIA CIENTÍFICA, TÉCNICA OU ARTÍSTICA E EM EXTENSÃO; RESIDÊNCIA; PÓS-DOUTORADO; EXPERIÊNCIA EM ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA** | **Até 40 pontos** | **Avaliador** |
| 2.1 Coordenação de projetos de pesquisa ou extensão aprovados e financiados por agências ou órgãos governamentais de fomento. | 5,0 | |
| 2.2 Participação em projetos de pesquisa ou extensão aprovados e financiados por agencias ou órgãos governamentais de fomento | 2,0 | |
| 2.3 Coorientações concluídas (pontuar cada ocorrência) | Até 15,0 | |
| 2.3.1 Graduação (TCC, IC, monografia) | 3,0 | |
| 2.3.2 Especialização, Residência | 1,0 | |
| 2.3.3 Mestrado | 4,0 | |
| 2.3.4 Doutorado | 6,0 | |

| | | |
|---|---|---|
| 2.3.5 Pós-Doutorado | 2,0 | |
| 2.4 Participação em banca de comissões julgadoras | Até 10,0 | |
| 2.4.1 Graduação (TCC, IC, monografia) | 1,0 | |
| 2.4.2 Especialização, Residência | 1,0 | |
| 2.4.3 Mestrado | 2,0 | |
| 2.4.4 Doutorado | 3,0 | |
| 2.4.5 Participação em bancas examinadoras de concurso público no magistério superior | 2,0 | |
| 2.5 Participação em eventos científicos (Congressos, simpósios, etc.) | Até 8,0 | |
| 2.5.1 Internacional | 2,0 | |
| 2.5.2 Nacional | 1,0 | |
| 2.6 Residência | 2,0 | |
| 2.7 Pós-doutorado | 2,0 | |
| 2.8 Conselho Eleitoral | 1,0 | |
| 2.9 Consultorias Ad Hoc | 1,0 | |
| 2.10 Experiência profissional não acadêmica na área/ano | 0,5 (limite 5,0) | |
| **III – PUBLICAÇÕES** | **Até 45 pontos** | **Avaliador** |
| 3.1 Periódicos Nacionais e/ou Internacionais (será utilizado o qualis Capes do quadriênio 2017-2020) | | |
| 3.1.1 Qualis A1 | 10,0 | |
| 3.1.2 Qualis A2 | 9,0 | |
| 3.1.3 Qualis A3 | 8,0 | |
| 3.1.4 Qualis A4 | 6,0 | |
| 3.1.3 Qualis B1 | 5,0 | |
| 3.1.4 Qualis B2 | 4,0 | |
| 3.1.5 Qualis B3 | 3,0 | |
| 3.1.6 Qualis B4 | 2,0 | |
| 3.1.7 Qualis B5 | 1,0 | |
| 3.1.8 Qualis C | 0,5 | |
| 3.2 Livros e/ou Capítulos na área (com ISBN) | 4,0 | |
| 3.3 Trabalhos completos publicados em eventos na área | 1,5 | |
| 3.4 Resumo em evento científico (até 5) | 0,5 | |
| 3.5 Resumo expandido (até 5) | 1,0 | |
| 3.6 Produção artística/cultural na área | 1,0 | |

| | | |
|---|---|---|
| 3.7 Produção tecnológica na área | 3,0 | |
| 3.8 Patente | 10,0 | |
| **IV – DISTIÇÕES CONFERIDAS EM RECONHECIMENTO DE ATIVIDADE INTELECTUAL** | **Até 5 pontos** | **Avaliador** |
| 4.1 Distinções e premiações na área do concurso | 5,0 | |

_____

Professor:
Presidente Examinador 1

_____

Professor:
Examinador 2

_____

Professor:
Examinador 3

_____

Professor:
Examinador 4

_____

Professor:
Examinador 5

_____

Secretário:

***DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 16480/2024 - DEQ (12.28.01.00.00.00.00.45)***

***(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)***

***(Assinado digitalmente em 16/09/2024 15:50 )***
*ROBERTA HELENA MENDONCA*
*CHEFE DE DEPARTAMENTO*
*DEQ (12.28.01.00.00.00.00.45)*
*Matrícula: ###260#7*

*Visualize o documento original em https://sipac.ufrrj.br/documentos/ informando seu número:* ***16480****, ano:* ***2024****, tipo:* ***DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS****, data de emissão:* ***16/09/2024*** *e o código de verificação:* ***479fc164f6***

**Programa para as provas escrita e didática do concurso de Engenharia de Materiais**

1. Materiais Elétricos e Magnéticos: Síntese, Propriedades e Aplicações.

2. Materiais Eletrofotônicos: Síntese, Propriedades e Aplicações.

3. Materiais Semicondutores: Síntese, Propriedades e Aplicações.

4. Materiais Supercondutores: Síntese, Propriedades e Aplicações.

5. Técnicas experimentais para o desenvolvimento de dispositivos eletroeletrônicos e microeletrônicos.

6. Inovações Tecnológicas em Materiais Eletromagnéticos para o Desenvolvimento Sustentável.

7. Materiais e dispositivos para Energias Alternativas.

8. Caracterização de Materiais Elétricos e Magnéticos**.**

9. Estrutura dos Sólidos Cristalinos e Imperfeições nos Sólidos.

10. Microestrutura e sua Influência nas Propriedades dos Materiais.

Bibliografia sugerida

CALLISTER Jr., W. D. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução, 10ª Ed., LTC: Rio de Janeiro, 2020.

M.F. ASHBY, Materials and the Environment, Elsevier 2013

D.S. GINLEY & D. CAHEN, Fundamentals of Materials for Energy and Environmental Sustainability, Cambridge Univ. Press 2012

MORRISH, Allan H.. The physical principles of magnetism. New York: IEEE Press, c2001. xv, 680 p p. (An IEEE Press Classic Reissue). Includes bibliographical references and indexes.. ISBN 978078036029-7.

STEINER, Todd. Semiconductor nanostructures for optoelectrinic applications. Boston: Artech House, 2004. 424 p. (Artech house semiconductor materials and devices library). ISBN 158053751-0.

B. Razavi, “RF Microelectronics”, 2nd edition, Prentice Hall,2011

G. T. A. Kovacs, Micromachined transducers sourcebook, WCB/McGraw-Hill, USA, 1998.

***DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 16479/2024 - DEQ (12.28.01.00.00.00.00.45)***

***(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)***

***(Assinado digitalmente em 16/09/2024 15:50 )***
*ROBERTA HELENA MENDONCA*
*CHEFE DE DEPARTAMENTO*
*DEQ (12.28.01.00.00.00.00.45)*
*Matrícula: ###260#7*

*Visualize o documento original em https://sipac.ufrrj.br/documentos/ informando seu número:* ***16479****, ano:* ***2024****, tipo:* ***DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS****, data de emissão:* ***16/09/2024*** *e o código de verificação:* ***da9c3bf2db***

Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Adjunto na área de Engenharia de Materiais

**Plano de Trabalho**

O candidato deverá realizar um plano de trabalho com metas anuais para o primeiro triênio de atividades docentes. As atividades propostas devem, de preferência, ampliar o perfil do departamento, fundamentalmente contemplando ensino, pesquisa e extensão. É obrigatório que a proposta contenha um programa de uma disciplina (graduação) que poderá eventualmente ser oferecida no futuro pelo departamento sob a responsabilidade do proponente. A linha de pesquisa a ser desenvolvida deverá ser apresentada em um projeto de pesquisa (máximo 20 páginas ou modelo Edital Universal/CNPq).

***DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 3525/2023 - DEQ (12.28.01.00.00.00.00.45)***

***(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)***

***(Assinado digitalmente em 31/01/2023 13:15 )***
*ANTONIO RENATO BIGANSOLLI*
*CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR*
*DEQ (12.28.01.00.00.00.00.45)*
*Matrícula: ###231#2*

***(Assinado digitalmente em 02/02/2023 13:47 )***
*FILIPE ARANTES FURTADO*
*CHEFE DE DEPARTAMENTO - SUBSTITUTO*
*DEQ (12.28.01.00.00.00.00.45)*
*Matrícula: ###243#8*

*Visualize o documento original em https://sipac.ufrrj.br/documentos/ informando seu número: **3525**, ano: **2023**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **31/01/2023** e o código de verificação: **8eb08ba5d4***