



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS CURSO  
DE MESTRADO PROFISSIONAL



## SELEÇÃO PARA PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS - EDITAL 2024 / 2<sup>o</sup> semestre

### **Avaliação de conhecimento em Ciência de Materiais**

#### **Conteúdo Programático**

- 1 - Estrutura Atômica
- 2 - Ligações Químicas
- 3 - Características Gerais dos Materiais: Polímeros, Cerâmicos, Metais e Compósitos.

#### **Sugestão de Referências Bibliográficas:**

- CALLISTER JR., W. D.; RETHWISCH, D. G. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2020.
- ASKELAND, D. R.; WENDELIN, J. W. Ciência e Engenharia dos Materiais. 4. ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2019.
- SHACKELFORD, J. F. Ciência dos Materiais. 6. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2018.
- BUDINSKI, K. G.; BUDINSKI, M. K. Engineering Materials: Properties and Selection. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2010.

