



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DE MATERIAIS

PROCESSO SELETIVO PPGMat 2026/1

ANEXO 04

TÓPICOS PARA A PROVA ESCRITA E BIBLIOGRAFIA

1. Estrutura cristalina;
2. Semicondutores e polímeros;
3. Ligações químicas;
4. Estrutura molecular;
5. Grupos funcionais;
6. Sistemas de membrana: constituição e funções;
7. Inflamação, reparo e cicatrização;
8. Comunicação e junções celulares.

Bibliografia:

- ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química, Porto Alegre: Bookman, 2001.
- ATKINS, PETER. Físico-Química –Fundamentos, 3ª Ed., Editora LTC, 2003.
- TIPLER, PAUL ALLEN. Física Moderna, 3ª Ed., Editora LTC, 2001.
- HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física 4: Óptica e Física Moderna, Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- CALLISTER, W. D.; RETHWISCH D. G. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução, 8ªed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
- JUNQUEIRA E CARNEIRO. Iologia Celular e Molecular, 8º Ed, Editora Guanabara, 2005.
- LEHNINGER, Princípios de bioquímica, 3ª Editora Sarvier, 2002.
- ROBINS, Patologia Básica, 9ª Ed. Elsevier, 2013.
- GUYTON & HALL, Fundamentos de Fisiologia Humana, 13ª Ed. Elsevier, 2016.