



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - UFCG**

**EDITAL REITORIA/SRH Nº 02/2023 – CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E
TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGO DE PROFESSOR DO
MAGISTÉRIO SUPERIOR**

ANEXO II

PONTOS DO PROGRAMA

**Unidade Acadêmica: UNIDADE ACADÊMICA DE TECNOLOGIA E
DESENVOLVIMENTO**
Centro: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO SEMIÁRIDO
E-mail: concurso.professor.srh@setor.ufcg.edu.br
Telefone: (083) 2101-1359

EDITAL Nº:	02/2023 -
CARREIRA:	MAGISTÉRIO SUPERIOR
SUBÁREA DE CONHECIMENTO:	Ciências dos Materiais e Mecânica Geral e Resistência dos Materiais
VAGAS:	01
REGIME:	T-40 – DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

PONTOS DO PROGRAMA
1. Classificação de Materiais: Polímeros, Metais e Cerâmicas
2. Sistemas cristalinos e estruturas de materiais de engenharia
3. Propriedades Mecânicas dos Materiais
4. Biomateriais
5. Estática de Partículas
6. Equilíbrio de Corpos Rígidos
7. Forças Distribuídas: Centroides e Centros de Gravidade
8. Análise de Estruturas
9. Tensão e Deformação
10. Torção

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. CALLISTER, Jr. W. D., Ciências e Engenharia de Materiais: Uma Introdução, 7^a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

2. VAN VLACK, I. H. Princípio de ciência e tecnologia dos materiais, Rio de Janeiro: Campus, 1984.
3. JAMES F. SHACKELFORD, Ciência dos Materiais. 6ª Edição. Ed. Pearson. BEER, F. P.; EISENBERG, E. R. Mecânica Vetorial para Engenheiros - Estática. 7. ed. São Paulo: Editora McGraw-Hill, 2006.
4. HIBBELER, R. C. Estática - Mecânica para Engenharia. 10. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 2004.
5. BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON JR. Resistência dos materiais. Editora Makron Books do Brasil Ltda, 3ª ed., 1995.
6. HIBBERLER, R.C. Resistência dos materiais. 3ª ed. Livros Técnicos e Científicos, 2000.
7. NASH, W.A. Resistência dos materiais. São Paulo: Mc Graw Hill, 1982. POPOV, W. Introdução à resistência dos materiais. 1990.
8. TIMOSHENKO, Gere. Resistência dos materiais, vol. 1 e 2. Livros Técnicos e Científicos, 1983