

**Edital 12/2020-PRODHS/UEMS  
Unidade Universitária de Dourados**

**PROGRAMA DA PROVA**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia Mecânica**

**Itens:**

1. Projeções Ortogonais, cortes, vistas auxiliares, casos especiais de projeção, desenho de conjunto.
2. Fundamentos de CAD – Desenho Auxiliado por Computador
3. Operações de usinagem: torneamento, plainamento, furação e fresagem.
4. Forças e binários. Equilíbrio de corpos rígidos. Forças distribuídas. Cálculo de reações em apoios.
5. Esforços solicitantes. Diagrama de esforços solicitantes. Peças submetidas a cargas axiais.

**BIBLIOGRAFIA**

- SILVA, A.; TAVARES, C.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno – Editora LTC, 8ª edição., Rio de Janeiro, 2004.
- FRENCH, T.E.; VIERCK, C.H. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica, São Paulo: Editora Globo, 2002.
- BEER, F. P.; JOHNSTON Jr, E. R. Resistência dos Materiais. São Paulo: Makron Books, 1995.
- GERE, J. M. Mecânica dos Materiais. São Paulo: Ed, Thomson, 2003.
- NOVASKI, O. Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica. São Paulo: Edgard Blücher, 1994.
- CHIAVERINI, V. Tecnologia mecânica. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1978. vol. 1. 478 p.