



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR**

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 255/2013

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - DCET
PONTOS DA MATÉRIA: PROJETOS - AUXILIAR**

1. O desenho em Engenharia Mecânica: ferramentas para desenho manual e computacional, tipos de representações e desenhos.
2. O desenho em Engenharia Mecânica: normas técnicas aplicáveis e suas principais características e diretrizes.
3. Utilização de sistemas CAD para ensino de desenho em cursos de Engenharia Mecânica: análise pedagógica e técnicas de aplicação.
4. Tolerâncias e ajustes.
5. Tolerâncias Geométricas.
6. Cotas, tolerâncias e símbolos.
7. Elementos de máquinas: conceitos, cálculo, projeto e representação gráfica.
8. Programas computacionais para representação de peças e conjuntos em 2D e 3D: conceitos e aplicações.
9. Planificação e modelagem de sólidos (métodos manuais e computacionais).
10. Desenhos de detalhes e de conjuntos em engenharia Mecânica (técnicas de prancheta e computacionais).

Sugestões de Bibliografia:

- ABNT - NBR 10067. NBR 10067 - Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro, 1995.
- ABNT - NBR 10068. NBR 10068 - Folha de desenho - Leiaute e dimensões - Padronização. Rio de Janeiro, 1987.

- ABNT - NBR 10582. NBR 10582 - Apresentação da folha para desenho técnico - Procedimento. Rio de Janeiro, 1988.
- ABNT - NBR 12298. NBR 12298 - Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico - Procedimento. Rio de Janeiro, 1995.
- AGOSTINHO, O. L.; RODRIGUES, A. C. D. S.; LIRANI, J. **Tolerância, ajustes, desvios e análise de dimensões**. São Paulo: Edgar Blucher, 1977.
- ALBERTAZZI, A.; SOUSA, A. R. **Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial**. [S.l.]: Manole, 2008. 407 p.
- COLLINS, J. A. **Projeto mecânico de elementos de máquinas: uma perspectiva de prevenção da falha**. Tradução de Pedro Manuel Calas Lopes Pacheco; Leydervan de Souza Xavier, *et al.* 1ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. ISBN 978-85-216-1824-9.
- JUVINALL, R. C.; MARSHEK, K. M. **Fundamentos do Projeto de Componentes de Máquinas**. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2008.
- NORTON, R. L. **Projetos de Máquinas - Uma abordagem integrada**. 2ª. ed. Porto Alegre: Bookman Companhia Editora.
- NOVASKI, O. **Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica**. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2011.
- SHIGLEY, J. E.; MISCHKE, C. R.; BUDYNAS, R. G. **Projeto de Engenharia Mecânica**. Porto Alegre: Bookman Companhia Editora - Traduzido, 2005.
- SILVA, A. *et al.* **Desenho Técnico Moderno**. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2006.