



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
DIAMANTINA – MINAS GERAIS



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 062/2014 e a Resolução nº 13 - CONSU, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Assistente A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo

ÁREA DE CONHECIMENTO: MECÂNICA DE SÓLIDOS E DESENHO TÉCNICO

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

LOCAL: CAMPUS JK - DIAMANTINA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: A - Professor Assistente A

### 1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia (Civil, Mecânica, Metalúrgica, Mecatrônica, Aeronáutica, Agrícola ou Naval) com título de Mestre em Engenharia (Civil, Mecânica, Metalúrgica, Mecatrônica, Aeronáutica, Agrícola ou Naval).

### 2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Resultante de forças em duas e três dimensões;
2. Equilíbrios em duas e três dimensões;
3. O conceito de Tensão;
4. Flexão, torção e carregamento transversal;
5. Tensões principais e Círculo de Mohr;
6. Projeto de vigas (Esforço cortante, momento fletor, deflexão, ângulo de inclinação);
7. Flambagem de colunas;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
DIAMANTINA – MINAS GERAIS



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

8. Normatização em desenho técnico;
9. Projeções, vistas ortográficas, desenhos em perspectiva e cortes e secções;
10. Desenho assistido por computador (CAD);

### 3.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G. Mecânica para engenharia – estática. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2. BEER, F. P. et al. Mecânica vetorial para engenheiros – estática. 7 ed.. New York: McGraw-Hill, 2006.
3. DEWOLF, J. T.; JOHNSTON, E. R.; BEER, F. P. Resistência dos materiais. 4 ed. São Paulo: Mcgraw-Hill, 2006.
4. HIBBELER, R. C. Resistência de materiais. 7 ed. São Paulo: Pearson Education, 2010.
5. FREENCH, T.E.; VIERCK, C. J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. São Paulo: Ed. Globo, 2002.
6. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10067, NBR 10068, NBR 10126, NBR 10647, NBR 13142, NBR 8403, NBR 8196, NBR 8402.
7. VENDITTI, Marcus Vinicius dos Reis. Desenho técnico sem prancheta com AutoCad 2008. Florianópolis: Visual Books, 2007.
8. Outras bibliografias a critério do candidato.

### 4.DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS

As provas serão realizadas no período de **21 a 23 de maio** de 2014, com abertura às 08h00 do dia 21/05, na Sala 256, da Direção, no Prédio do ICT, em frente à Biblioteca, Campus JK em Diamantina..