



## **INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO**

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 084/2015 e a Resolução nº 14 - CONSU, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Substituto, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Projeto de Máquinas

CURSO: Engenharia Mecânica

LOCAL: CAMPUS JK

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Classe A – Substituto

### **1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Física ou Engenharia (Mecânica, Aeronáutica, Mecatrônica, Naval ou Agrícola).

### **2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Projetos de eixos, chavetas e acoplamento entre eixos;
2. Elementos de união, parafusos e solda;
3. Dimensionamento de molas de compressão;
4. Transmissão por correias e correntes;
5. Freios e embreagens;
6. Desenhos de conjuntos mecânicos de transmissão de potência;
7. Desenhos de detalhe das peças e/ou componentes utilizadas em cada conjunto mecânico, com indicação de acabamentos superficiais, ajustes e tolerâncias em montagens mecânicas com utilização de sistema CAD;

### **3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA**

1. HIBBELER, R. C. Resistência de materiais. 7 ed. São Paulo: Pearson Education, 2010.
2. NORTON, R. L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.
3. COLLINS, J. A. Projeto mecânico de elementos de máquinas: uma perspectiva de prevenção da falha. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
4. FIALHO, A. B. SolidWorks Premium 2009 - Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais - Plataforma para Projetos CAD/CAE/CAM, 1ª ed., Editora Érica, 2009.



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

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



5. Leake, J.; Borgerson, J. Manual de Desenho Técnico para Engenharia – Desenho, Modelagem e Visualização, 1ª ed., LTC, 2010.
6. Cruz, M. D. CATIA V5R20 - Modelagem, Montagem e Detalhamento - 2D e 3D - Para Windows, 1ª ed., Editora Érica, 2010.
7. Outras a critério do candidato.

#### **4. DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS.**

Período: As provas serão realizadas nos dias 04 e 05 de maio de 2015, com abertura às 08h00 do dia 04/05, na Sala 256, da Direção, no Prédio do ICT, em frente à Biblioteca.