



UniRV – UNIVERSIDADE DE RIO VERDE EDITAL N°. 01/2017
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE
PROFESSOR ADJUNTO NÍVEL 1 DA UNIRV – UNIVERSIDADE DE
RIO VERDE

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

FACULDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: ENGENHARIA MECÂNICA / ELEMENTOS DE MÁQUINAS / PROJETO DE MÁQUINAS

SEGUNDO TEMA SORTEADO: FALHA DE MATERIAIS FRÁGEIS COM CARGAS ESTÁTICAS

1. Ruptura frágil sob tração
2. Ruptura frágil sob compressão
3. Materiais uniformes
4. Materiais não uniformes
5. Resistência ao cisalhamento
6. Resistência à torção
7. Tração e compressão em materiais frágeis
8. Determinação das Tensões Principais
9. Critério Gráfico de Segurança
 - a. Critério de Coulomb
 - i. Representação gráfica
 - b. Critério de Mohr
 - i. Representação gráfica
10. Pontos Críticos do Componente - Concentração de Tensões.
11. Cuidados com Falhas Internas do Material

Waldy Augusto Pereira

Wassoula



UniRV – UNIVERSIDADE DE RIO VERDE EDITAL N.º 01/2017
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE
PROFESSOR ADJUNTO NÍVEL 1 DA UNIRV – UNIVERSIDADE DE
RIO VERDE

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

FACULDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: ENGENHARIA MECÂNICA / ELEMENTOS DE MÁQUINAS / PROJETO DE MÁQUINAS

PRIMEIRO TEMA SORTEADO: **TEORIA DA TENSÃO NORMAL MÁXIMA**

1. Introdução ao Critério de Dimensionamento
2. Peças submetidas a tração e Compressão
 - a. Equacionamento do critério de dimensionamento
 - b. Coeficiente de Segurança
3. Peças submetidas a torção
 - a. Equacionamento do critério de dimensionamento
 - b. Coeficiente de Segurança
4. Critério Gráfico de Segurança do Material
 - a. Representação gráfica
5. Deficiências do método
 - a. Tensão última do material é a mesma na tração e na compressão
 - b. Falha interna do material

Wanderley Augusto Pereira dos Santos