



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 / VIBRAÇÕES / MECANISMOS

PRIMEIRO TEMA SORTEADO: MOVIMENTO CIRCULAR

- Conceito de cinemática
- Conceito de cinética
- Grandezas angulares (deslocamento, velocidade e aceleração)
 - Vetores de deslocamento
 - Vetores de velocidade
 - Vetores de aceleração
 - Velocidade relativa
 - Período
 - Frequência
- Representação gráfica das grandezas
- Movimento circular uniforme
 - Aceleração centrípeta
 - Aceleração tangencial
- Movimento circular uniformemente variado
- Equacionamento do movimento circular
- Exemplos de movimentos circulares

Wanderley Augusto Pereira

Weslândia

[Assinatura]



UniRV – UNIVERSIDADE DE RIO VERDE EDITAL Nº. 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 / VIBRAÇÕES / MECANISMOS

SEGUNDO TEMA SORTEADO: CONCEITOS E TIPOS DE CAMES

- Cames
- Definição de cames
- Funcionamento do came
- Aplicação dos cames
- Classificação dos cames
- Classificação dos seguidores
 - Quanto a forma de contato com o came
 - Quanto a posição em relação ao eixo de giro do came
 - Quanto ao tipo de deslocamento do seguidor
 - Quanto ao tipo de retorno do seguidor
- Nomenclatura dos cames de disco
- Projeto gráfico do perfil do came
 - Dados básicos para traçado gráfico do came de disco
 - Diagrama de deslocamento
 - movimento uniforme
 - movimento harmônico simples
 - movimento parabólico
 - movimento cicloidal
 - Perfil do came de disco com seguidor de translação (haste guiada)
 - Perfil do came de disco com seguidor de haste oscilante
 - Perfil do came de disco com seguidor de rolete para MHS
 - Perfil do came para comando de válvula em motores de combustão

Monty Augusto Pereira Rosconha