

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO
ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM CONSTRUÇÃO E MONTAGEM MECÂNICA
DISCIPLINA: MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ROTATIVOS

LISTA DE EXERCÍCIOS

1. Descreva de forma sucinta todos os passos a serem realizados para a instalação de placa base de equipamentos rotativos (preparação da placa base; preparação da fundação; grauteamento...).
2. Por que a argamassa de epóxi é indicada para o uso em instalação de equipamentos rotativos em oposição à argamassa de cimento (Norma API RP 686)? Aponte as indicações de uso para estes dois tipos de argamassa.
3. O que caracteriza o desbalanceamento de um elemento rotativo? Quais as consequências que o desbalanceamento provoca no funcionamento de uma máquina rotativa? Como o desbalanceamento pode ser corrigido?
4. Descreva o fenômeno de cavitação. Defina NPSH. O que deve ser garantido em um sistema de bombeamento para evitar a cavitação? Em um sistema de bombeamento, qual é a região crítica para ocorrência de cavitação?
5. Cite e descreva as técnicas de monitoração de equipamentos. Por que a monitoração das vibrações em máquinas é uma importante ferramenta de manutenção?