

Análise Vibrações Vs Lubrificação

Análise vibrações podem ser cruciais no ciclo de vida das suas máquinas :

Na análise de vibrações o cliente, conta com diagnósticos avançados de análise à condição, por forma a manter a instalação Operacional.

Os diagnósticos avançados, ajudam a compreender os seus equipamentos ao longo do ciclo de vida incluído intervenções ou rotinas de manutenção ou lubrificação.

Concorda?

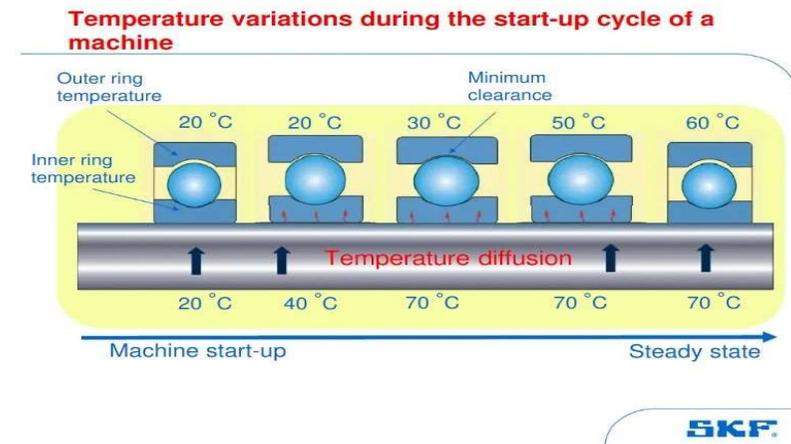


Figura 1. Especificações Fabricante



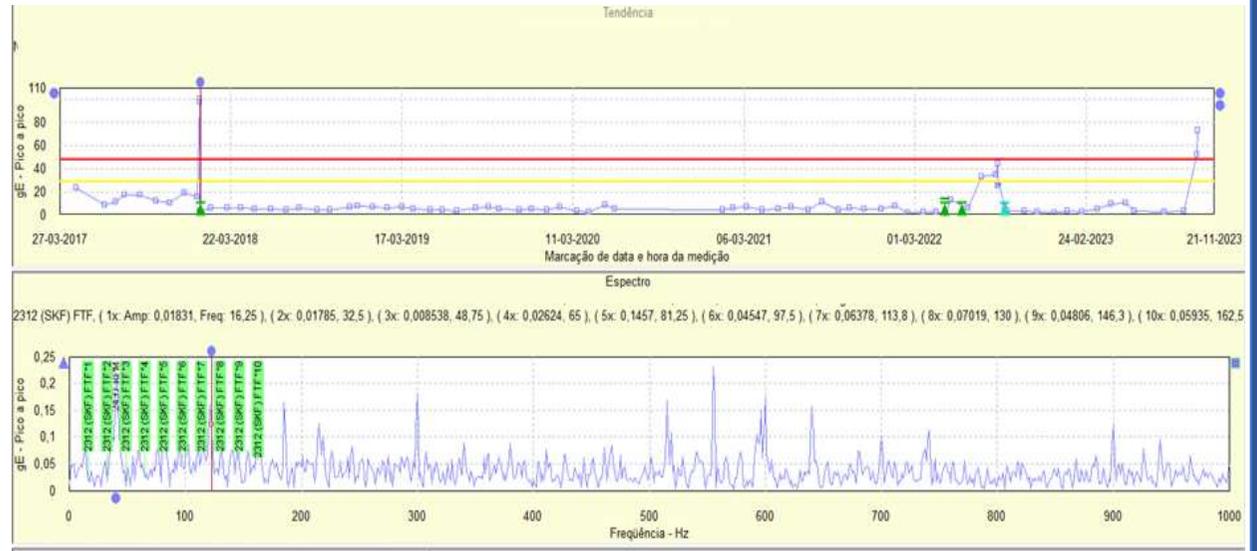
Ensaios Não Destrutivos (NDT) Vibrações Vs Lubrificação “Paper 5”

Análise vibrações podem ser cruciais no ciclo de vida das suas máquinas :

Benefícios :

Rastreabilidade das intervenções e planejar antecipadamente intervenções, corretivas ou de melhoria.

*Podemos na **figura 2** . Acompanhar a **tendência** operacional do equipamento e intervenções no mesmo à pedido. Em cada Ponto de tendência podemos facilmente efetuar uma análise espectral e propor medidas operacionais*



O que deve ter em conta aquando do planeamento das suas inspeções:

- *As rotinas devem ser bem planeadas .*
- *Prever as rotinas fora do período crítico do plano de lubrificação.*
- *Registo das intervenções na maquina| equipamento.*



Ensaio Não Destrutivo (NDT) Vibrações Vs Lubrificação “Paper 5”

Análise vibrações podem ser cruciais no ciclo de vida das suas máquinas :

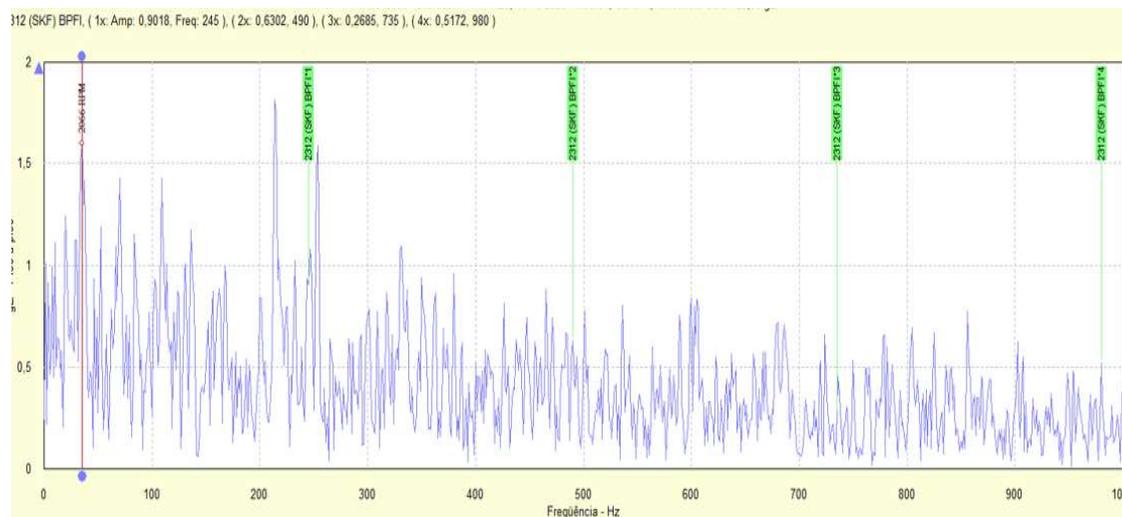
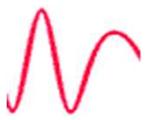


Figura 3. Antes de lubrificação:

Aplicação do Plano de Lubrificação e recomendações é :

- Uma forma de Manter a Máquina Operacional.
- Análise de condição é uma forma rápida de diagnosticar o estado do equipamento e propor medidas corretivas .
-



Ensaio Não Destrutivo (NDT) Vibrações Vs Lubrificação “Paper 5”

Análise vibrações podem ser cruciais no ciclo de vida das suas máquinas :

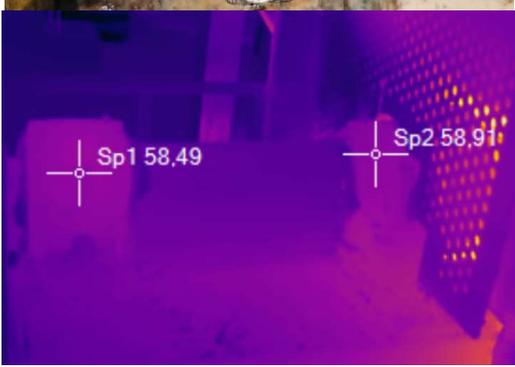
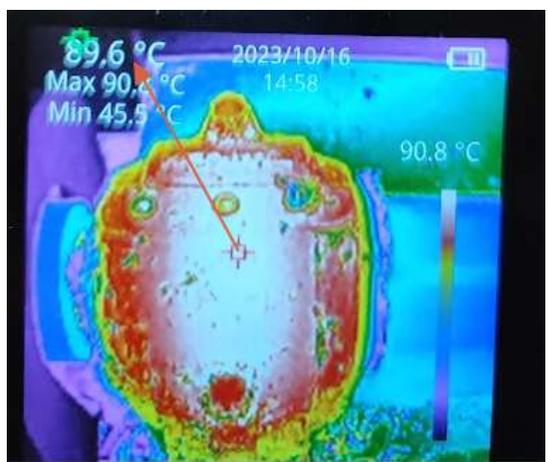
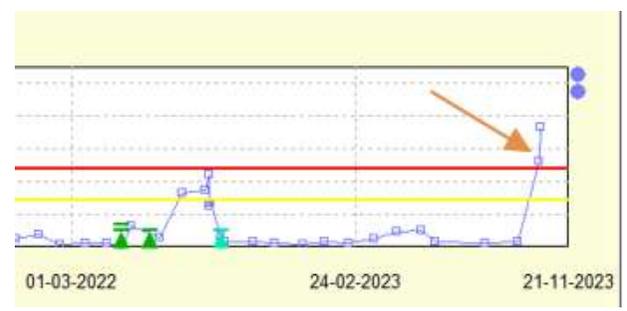


Figura 5. Antes e após lubrificação:

- Aumento de temperatura após Lubrificação
- Incremento do valor global das vibrações
- Expulsão da massa velha com alteração de cor da mesma.

Desta análise podemos criar um parecer sobre o estado do equipamento?

SIM





Ensaaios Não Destrutivos (NDT) Vibrações Vs Lubrificação "Paper 5"

Análise vibrações podem ser cruciais no ciclo de vida das suas máquinas :

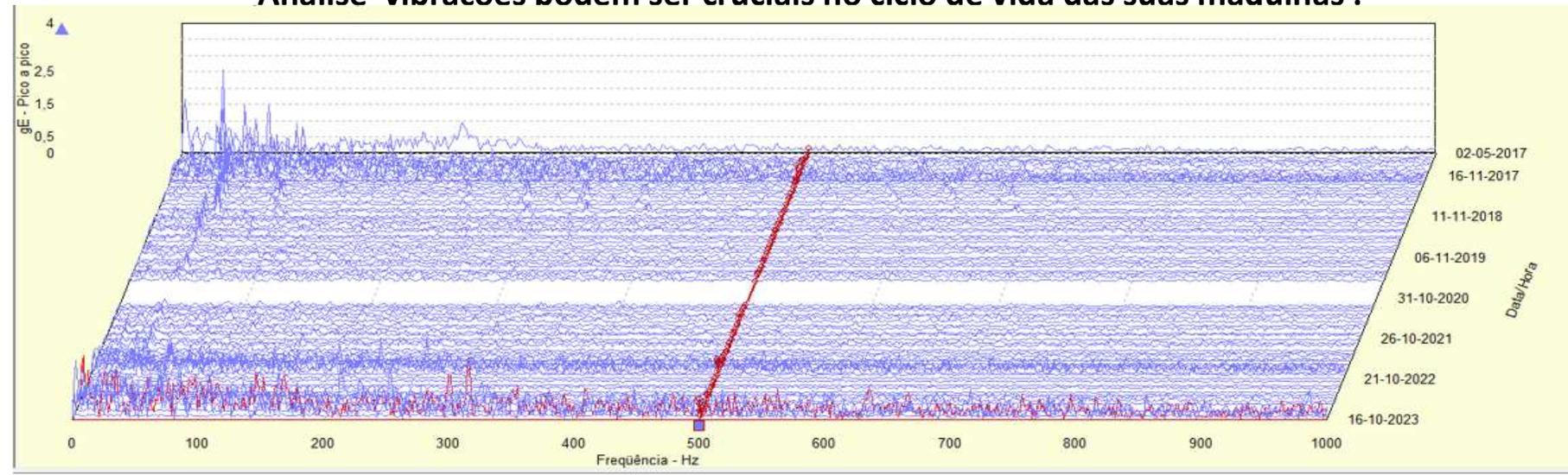
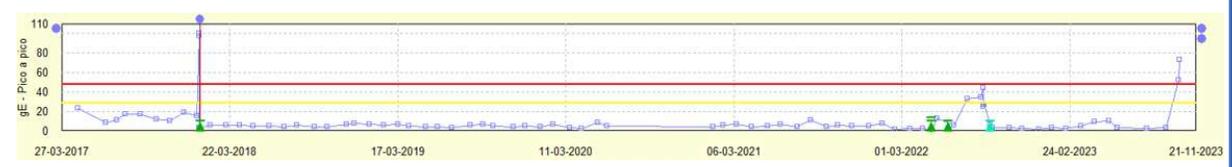


Figura 6. gráfico em cascata das inspeções efetuadas ao equipamento:

- Quem não intende um gráfico em cascata ?





Ensaios Não Destrutivos (NDT) Vibrações Vs Lubrificação “Paper 5”

Análise vibrações podem ser cruciais no ciclo de vida das suas máquinas :

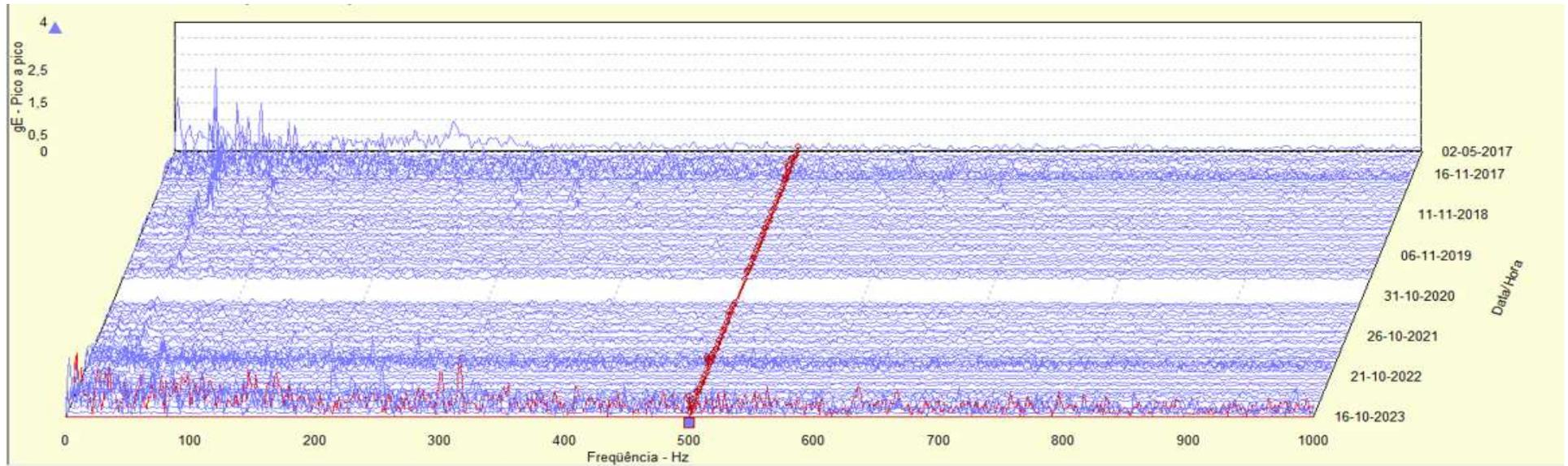


Figura 7. gráfico em cascata das inspeções efetuadas ao equipamento:

- *Uma imagem vale por mil palavras e prova que, o cliente vai ter que tomar medidas corretivas for forma anular à repetibilidade deste tipo de evento.*
- **Ficou com duvidas? Pergunte**
- **Obrigado !**