

IA Especialista

Justificativas

- Análise automática de vibração do equipamentos;
- Análise por cada modo potencial de falha

Objetivos

Fazer a análise automática de vibração e emitir um diagnóstico para o equipamento.

Benefícios

- Maior precisão de diagnóstico da rotina de inteligência artificial
- Pode ser usada de apoio a tomada de decisão do analista
- Pode ser usada como double check do diagnóstico do analista

Requisitos/Escopo

- Fazer o diagnóstico do equipamento quanto aos modos potenciais de falha da Mobius
- Diagnóstico em função dos dados de vibração somente
- Analisado o histórico de até 1 mês do equipamentos
- Agrupamento do histórico do equipamento por condição, baseado nos dados de vibração somente

Fora de Escopo

- Gerar laudo automático
- Abrir RDP

Premissas

- Disponibilidade e confiabilidade dos sinais medidos
- Usar como base os modos potenciais de falha da Mobius

Equipe

Thais
Amaury

Riscos

- Rotina muito pesada para rodar em tempo real.
- Sobrecarga de acessos nos servidores

Entregas + Linha do Tempo

Atividade	dias
Calcular sintomas de velocidade	10
Diagnóstico de Ruído	2
Diagnóstico de Ligado/Desligado	2

Evolução dos sintomas – vel (anterior e referência)	5
Extrapolação da tendência	5
Calcular sintomas de aceleração	10
Evolução dos sintomas – acl (anterior e referência)	5
Calcular sintomas de envelope	10
Evolução dos sintomas – env (anterior e referência)	5
Calcular sintomas de onda no tempo	5
Evolução dos sintomas – wvf (anterior e referência)	5
Diagnóstico do Sensor	15
Diagnóstico do Equipamento	10

Total 89 dias