

Caso Prático

Dados gerais

Técnicas aplicadas:	<input checked="" type="checkbox"/> Vibração <input type="checkbox"/> Ultrasson <input type="checkbox"/> Termografia <input type="checkbox"/> Líquido Penetrante <input type="checkbox"/> Análise de Eficiência <input type="checkbox"/> Partícula Magnética <input type="checkbox"/> Endoscopia <input type="checkbox"/> Análise de Materiais		
Finalidade:	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento Setup <input checked="" type="checkbox"/> Casos de sucesso	Mina/Site:	Cauê
Tipo de monitoramento:	<input checked="" type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/> Offline	Data:	04/12/2020
Posição de instalação:	Retorno Lado Direito	Subconjunto:	Mancal
Modelo equipamento:	Transportador de Correia	Série equipamento:	TR1481EE-07
Planta:	Usina Moagem	Área:	Alimentação da Moagem.
Analista responsável:	Walter Ferreira	Nº de controle do Site:	

Descrição do caso

Foi diagnosticado através da técnica de Análise de Vibração defeito na pista externa do rolamento de retorno lado direito da TR_1481EE_07, havia batimentos excitando a frequência de falha (BPFO) conforme mostram as figuras 01 e 02. Houve troca e intervenção, assim tivemos queda dos níveis de vibração bastante satisfatórios conforme figuras 03 e 04. Na figura 05 podemos ver a falha comprovada, pista do rolamento marcada pelos rolos e "PIT" devido impacto sofrido durante sua operação.

Técnica Aplicada Vibração (DYNAMOX) - Evidência

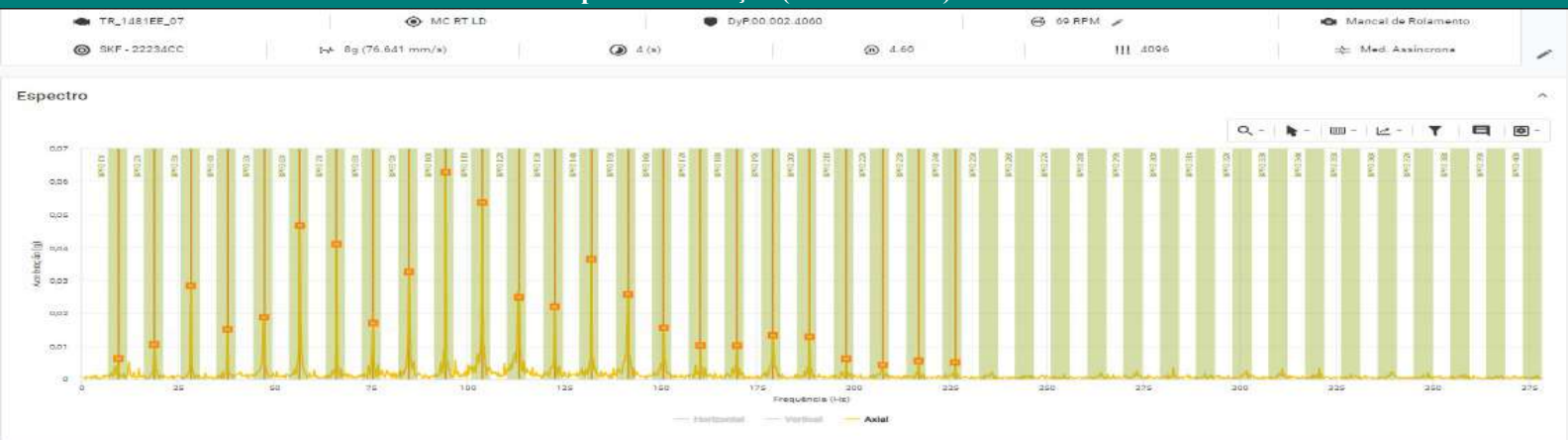


Figura 1

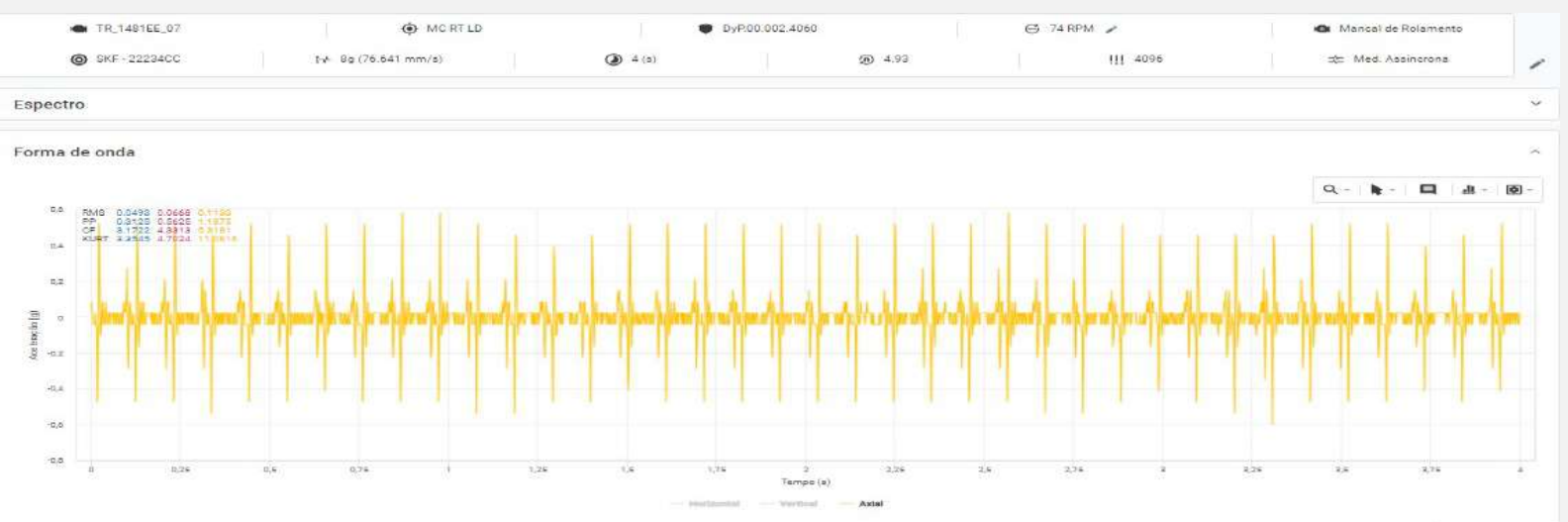


Figura 2

IMPORTANTE:

Em caso de dúvidas referentes ao diagnóstico, recomendação e demais dados citados aqui a Preditiva deve ser consultada imediatamente para evitar contratempos e equívocos durante a execução da atividade.

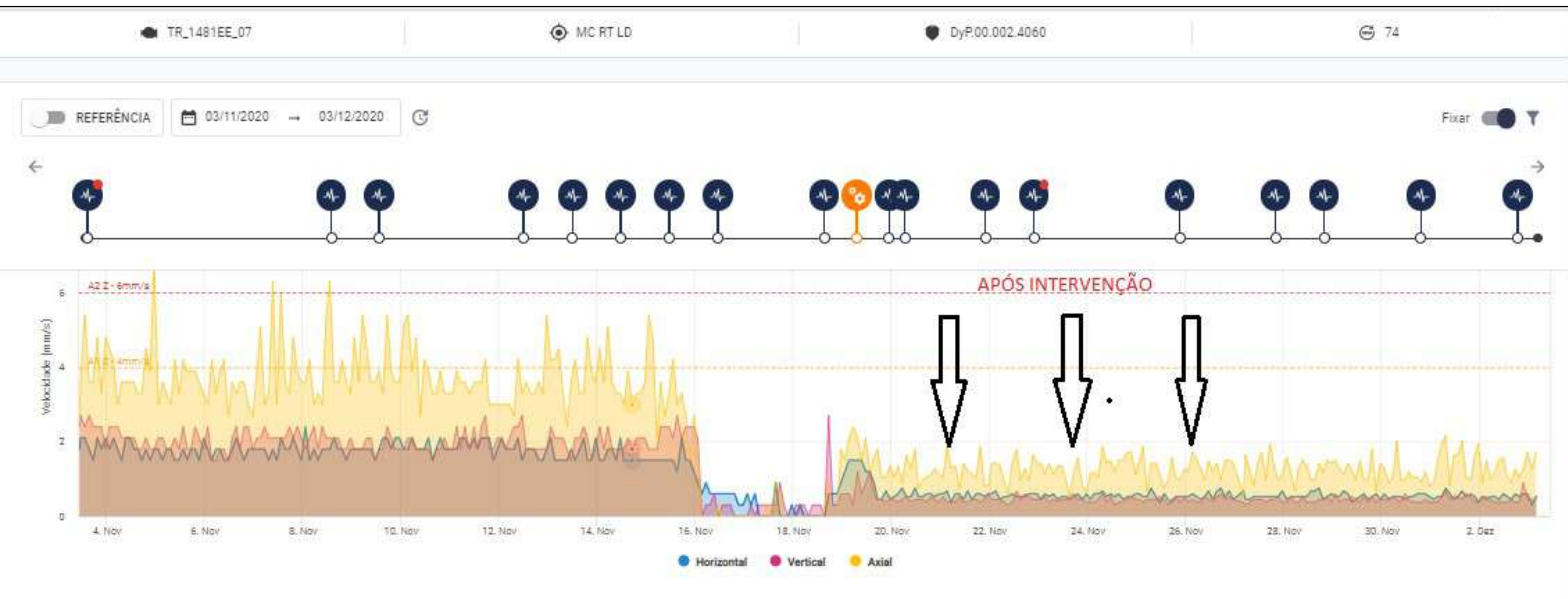


Figura 3

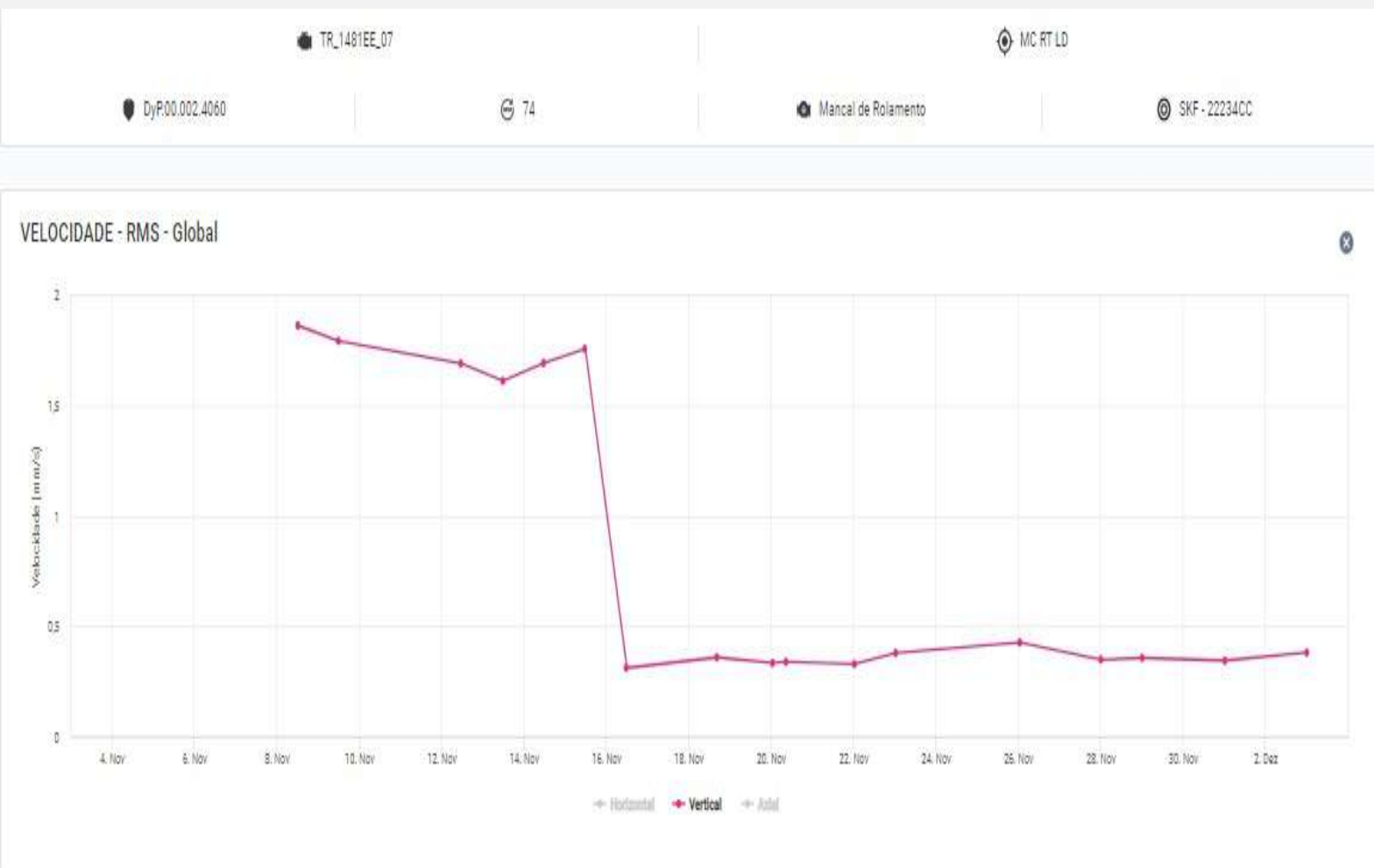


Figura 4

IMPORTANTE:

Em caso de dúvidas referentes ao diagnóstico, recomendação e demais dados citados aqui a Preditiva deve ser consultada imediatamente para evitar contratempos e equívocos durante a execução da atividade.

Comprovação da falha



Figura 5

IMPORTANTE:

Em caso de dúvidas referentes ao diagnóstico, recomendação e demais dados citados aqui a Preditiva deve ser consultada imediatamente para evitar contratempos e equívocos durante a execução da atividade.

Conclusão

Podemos concluir que, as falhas diagnosticadas em mancais de transportadores, em sua maioria indicam este tipo de defeito, a análise desse caso nos norteia a seguir a linha em que estamos trabalhando, prever e antecipar dando confiabilidade a planta.

Elaborador: Walter Ferreira

IMPORTANTE:

Em caso de dúvidas referentes ao diagnóstico, recomendação e demais dados citados aqui a Preditiva deve ser consultada imediatamente para evitar contratemplos e equívocos durante a execução da atividade.