



WIND O&M DIGITAL TECHNOLOGY

A tendência da digitalização e das novas tecnologias na gestão inteligente de O&M de ativos eólicos

Marcos Abbud – Gerente do Segmento Eólico

25/03/2021

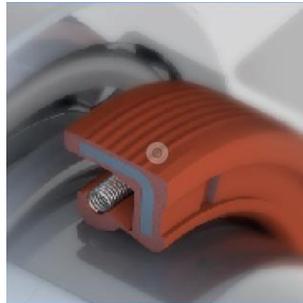


SKF – Uma Empresa Global

- Fundação 1907
- Faturamento SEK 72,787 Milhões
- Colaboradores 44,868
- Unidades Fabris 108
- Presença 130 Países
- Distribuidores 17,000 Locais
- Certificados Globais
ISO 14001
OHSAS 18001
ISO 50001



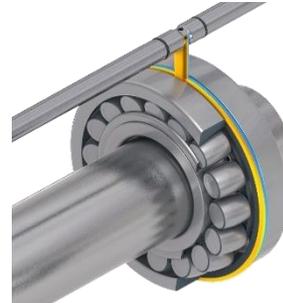
Bearings and units



Seals



Services



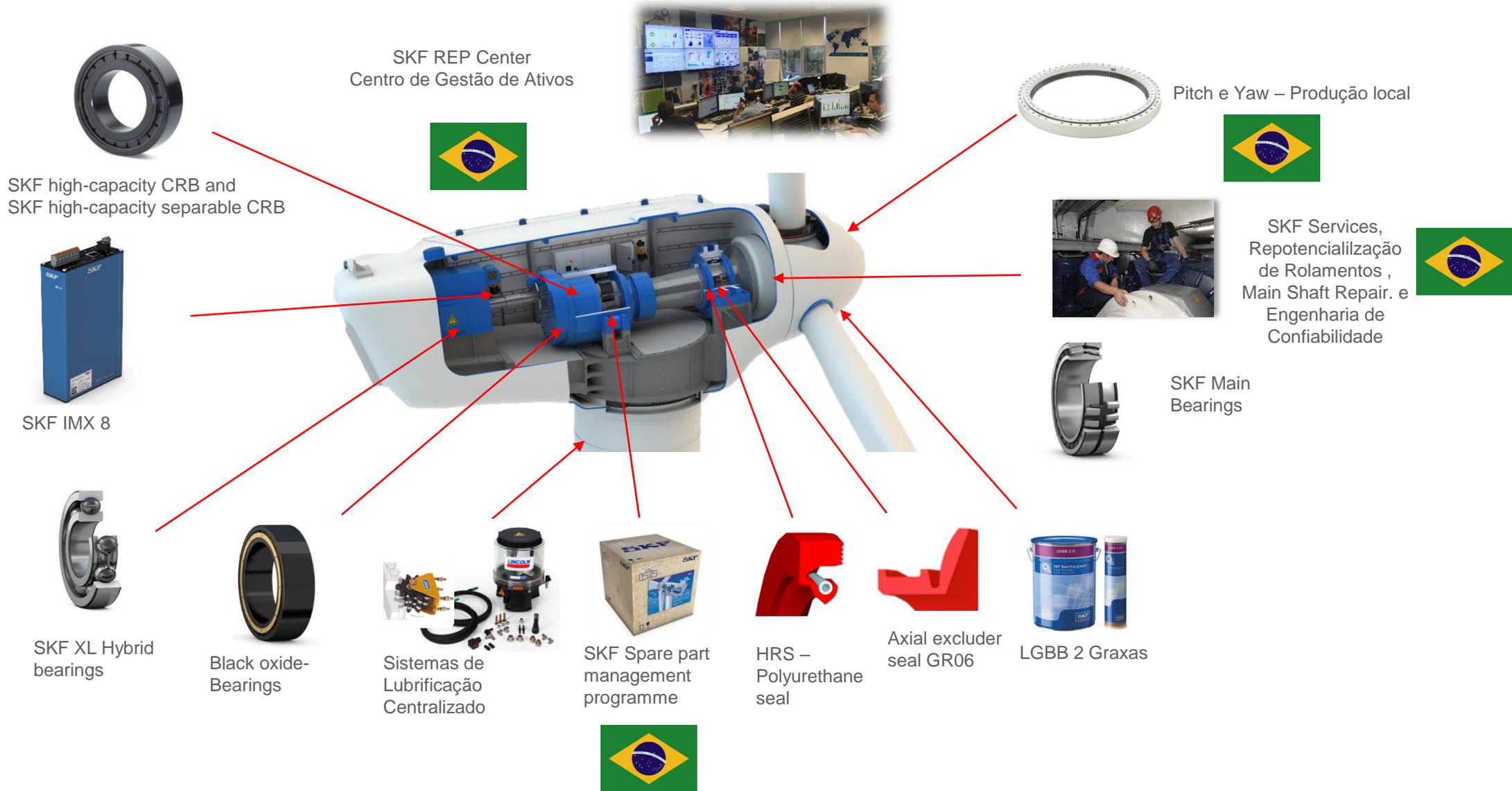
Lubrication systems



Linear actuation



SKF do Brasil – Soluções para o segmento eólico





Hamburgo: Centro de Excelência para Wind

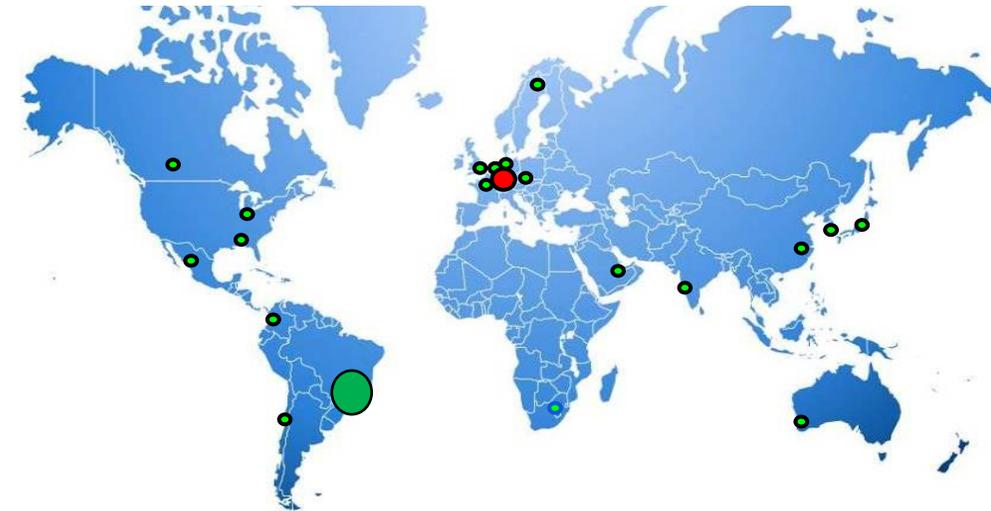


Rotating Equipment Performance Centers

- > 7 000 CMS Instalados
- > 50 Modelos de Turbinas Aplicadas
- 2 000 Turbinas sob gestão SKF
- Certificação DNV/GL & ISO 9001



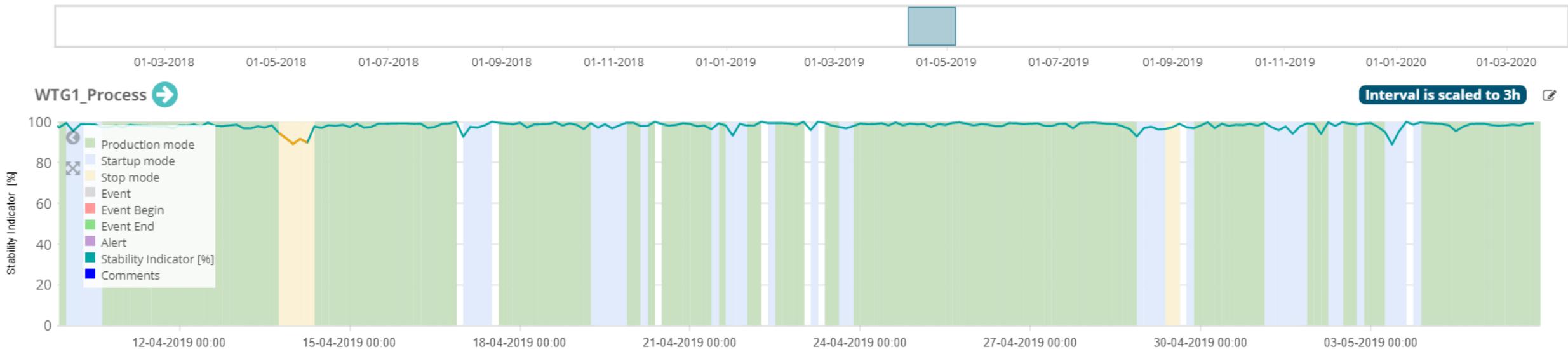
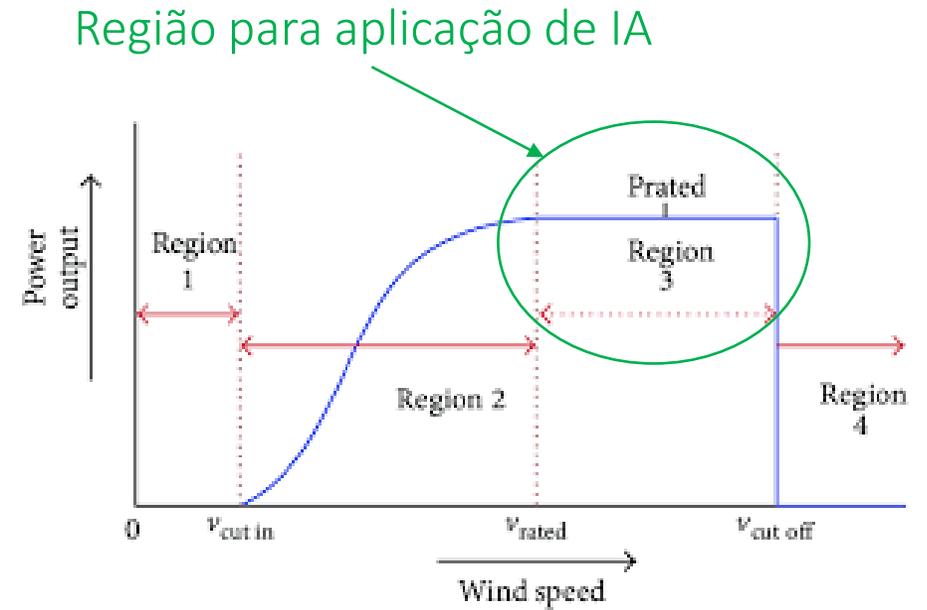
Cajamar: > 500 mil ativos Monitorados em diversos segmentos Industriais



Digitalização Aplicada a Confiabilidade de Parques Eólicos

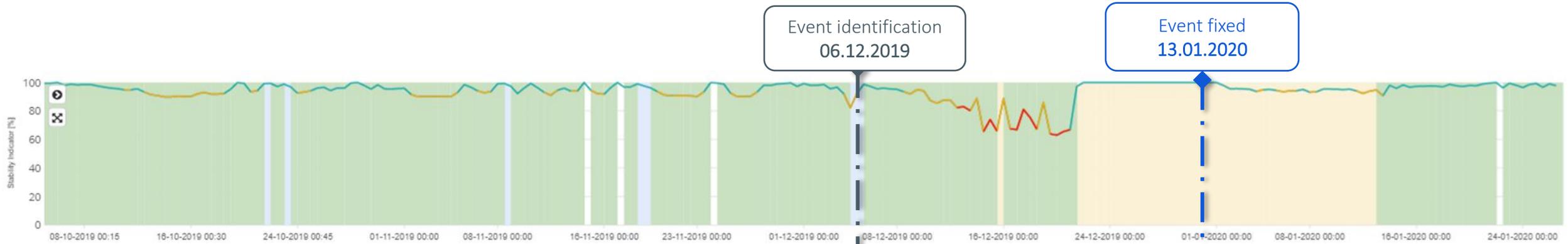


Caso Real de Aplicação Inteligência Artificial Análise Multiparâmetro

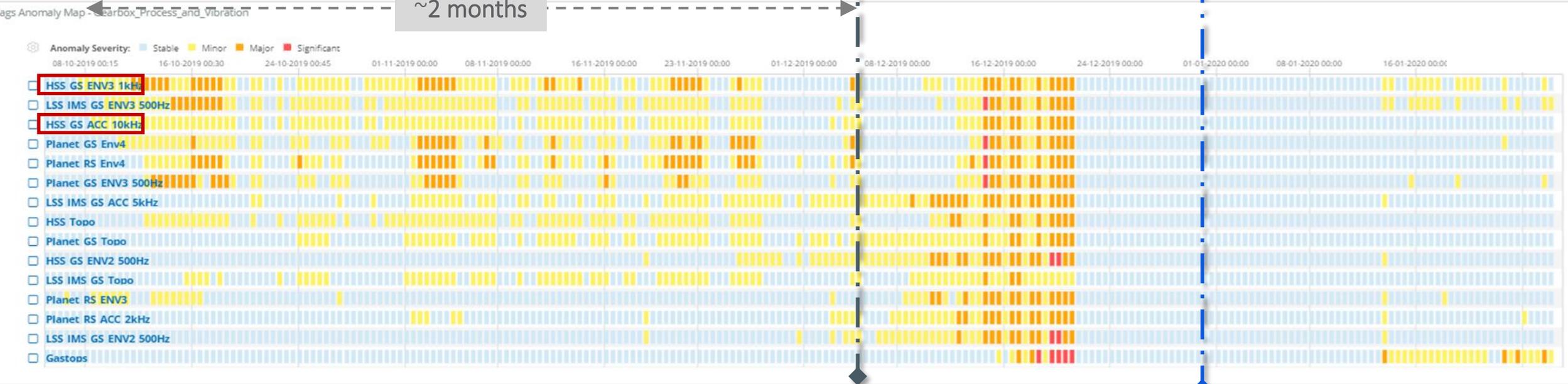


Análise Multiplicador

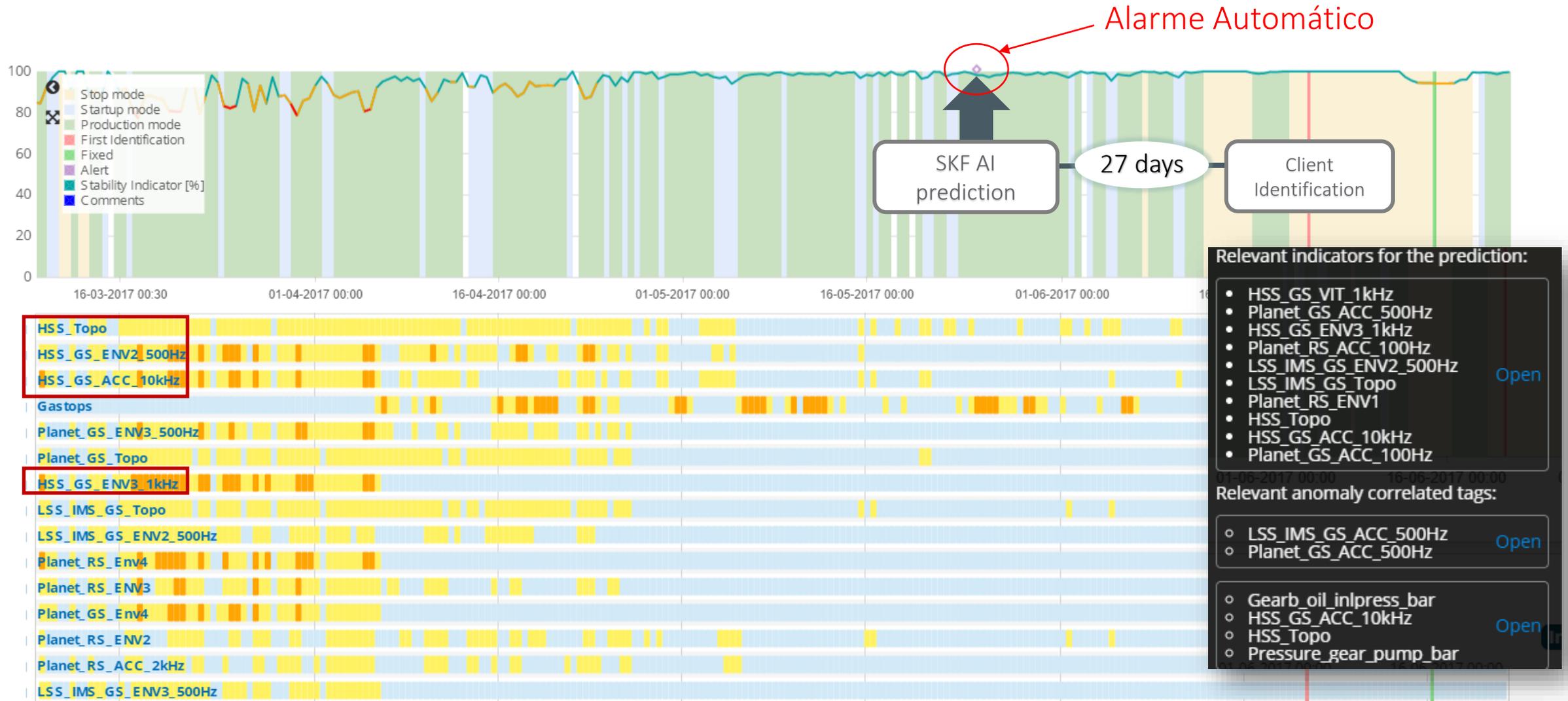
Machine View - Indicador de Estabilidade ao Longo do Tempo



~2 months



Exemplo: Detecção Antecipada de Falha – Evento Multiplicador

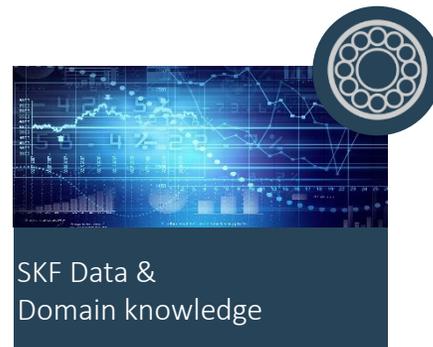


Conclusões e Benefícios da aplicação da digitalização nos diagnósticos preditivos e confiabilidade:

- Evolução natural da análise de vibração clássica quando associada a dados de processo.
- Índices de condição que associados a ferramentas de inteligência artificial possibilitam diagnósticos muito mais antecipados e precisos.
- Capacidade de prognósticos para o melhor planejamento das ações de operação e manutenção.
- Aplicação em qualquer sistema preditivo existente.
- Aumento de produtividade nos diagnósticos.
- Plataforma integrada em toda a cadeia de confiabilidade e sistemas de gestão e processos.



Enlight AI



SKF®