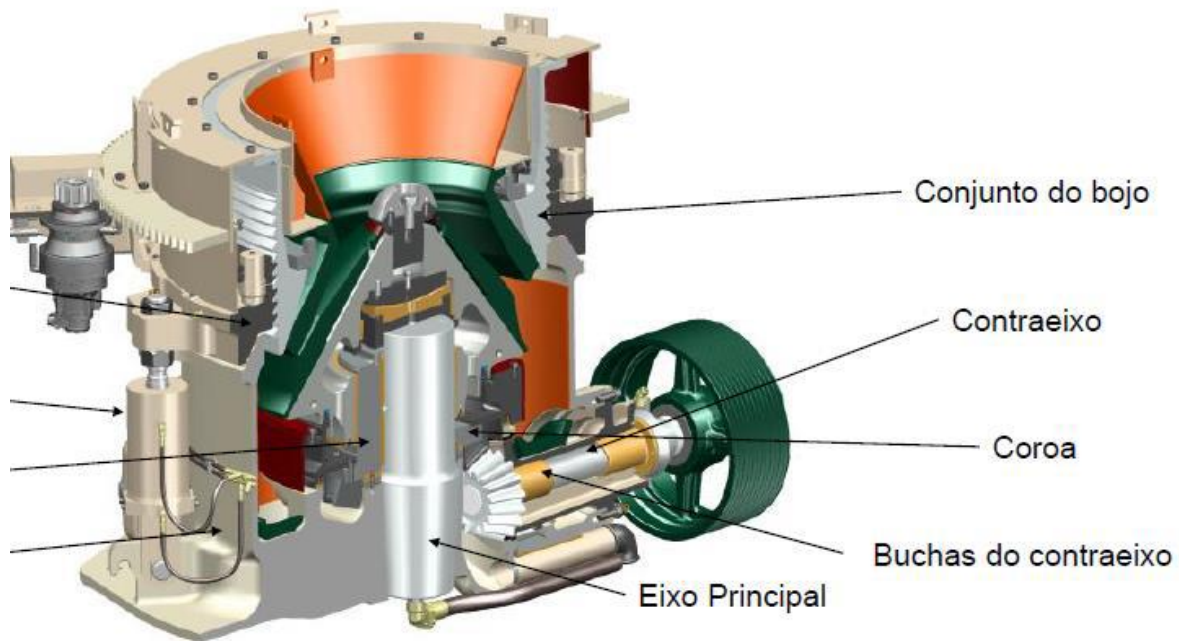


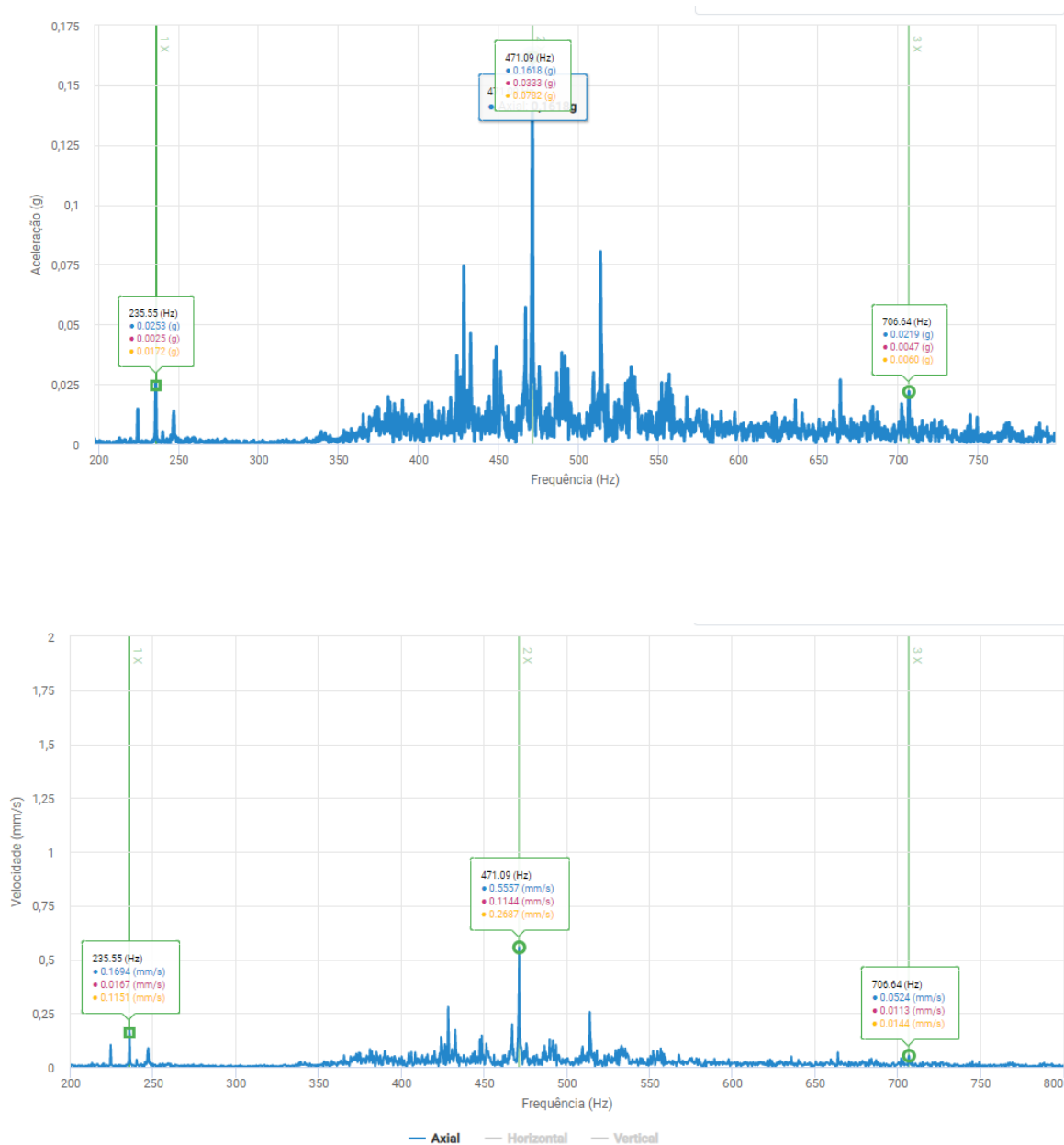
CASO DE ÉXITO: DIAGNÓSTICO DE DESALINEACIÓN EN ENGRANAJES DE UN CHANCADOR CÓNICO, UTILIZANDO SENSORES DYNAMOX

Los chancadores cónicos son equipos usados para triturar rocas en la producción de agregados, aplicaciones de minería y reciclaje. Se utilizan en las etapas de trituración secundaria, terciaria y cuaternaria. Sin embargo, el diseño de la planta de producción puede proporcionar condiciones adversas para la inspección de este equipo que afectan la ergonomía y seguridad del inspector. Buscando eliminar esta condición, se instalaron sensores con conexión a través de Bluetooth de Dynamox, lo que permite al técnico predictivo recopilar información sobre piezas móviles, más precisamente, los ejes.



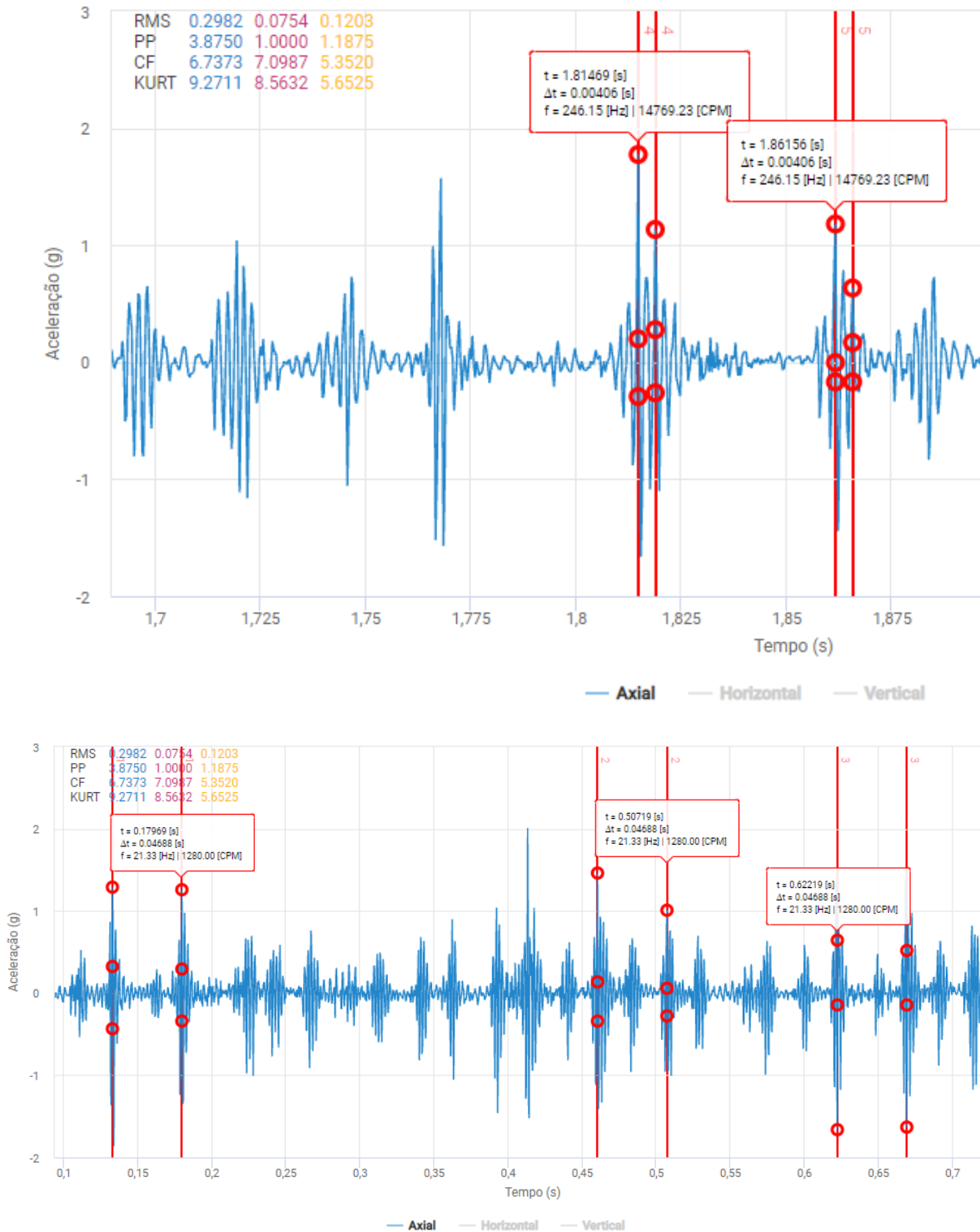
CASO DE ÉXITO: DIAGNÓSTICO DE DESALINEACIÓN EN ENGRANAJES DE UN CHANCADOR CÓNICO, UTILIZANDO SENSORES DYNAMOX

Una vez instalado y configurado el sensor, es el momento de realizar la primera “Recolección” y evaluar la calidad de la información. Para nuestra agradable sorpresa, las señales recopiladas fueron de alta calidad. Adecuado para análisis precisos y fiables. Incluso fue posible diagnosticar, ya en estas primeras mediciones, una desalineación del par de engranajes cónicos. A continuación, les presentamos un espectro de aceleración, en una ventana de 200 Hz a 800 Hz, donde es posible visualizar la frecuencia del engranaje con sus armónicos.



CASO DE ÉXITO: DIAGNÓSTICO DE DESALINEACIÓN EN ENGRANAJES DE UN CHANCADOR CÓNICO, UTILIZANDO SENSORES DYNAMOX

En la representación de la forma de onda en el tiempo, es posible ubicar, respectivamente, la frecuencia de activación y rotación del contra eje.



CASO DE ÉXITO: DIAGNÓSTICO DE DESALINEACIÓN EN ENGRANAJES DE UN CHANCADOR CÓNICO, UTILIZANDO SENSORES DYNAMOX

Con esta información, ahora depende del predictivo mantener el programa de inspecciones, monitorear la evolución de frecuencias y bandas de frecuencia de la no conformidad diagnosticada y posteriormente, teniendo un historial de mediciones y tendencias, para definir mejor momento para la intervención del equipo.