



**MONITORAMENTO *On Line***

***PONTES ROLANTES***

**O QUE É**: Monitoramento de nível global realizado à distância via Telefone Celular ou via rede, SEM CABOS.

**IMPORTÂNCIA**: Proteger contra **VIBRAÇÃO e TEMPERATURA ELEVADAS,** Permitir **MÁXIMA SEGURANÇA**

**PESSOAL,** Monitorar ***On Line*** 24 horas/dia definindo Status de **ALARME E DESARME**,

Evitar **QUEBRAS INESPERADAS** que geram paradas de produção e onera a manutenção.

**OBJETIVO** - Acompanhar em Tempo Real a Ponte Rolante operando COM CARGA, atestando a sua condição

instantânea de operação, se NORMAL ou se ALARMADA detectando defeitos em fase inicial e monitorando até

a ocasião ideal de intervenção. Os defeitos mais comuns são: Desalinhamentos, Folgas, Desbalanceamentos,

Danos em Rolamentos e Engrenagens, Anormalidades Elétricas, Dentre outros.

Confere-se assim a ideal proteção da máquina contra vibrações indesejáveis que possam acarretar quebras

inesperadas gerando prejuízos com componentes, mão-de-obra e, principalmente paradas de produção.



# COMO FUNCIONA O SISTEMA?

Sensores de Vibração do tipo ACELERÔMETROS (ICP) e de Temperatura do tipo RESISTIVO, são fixados

nos principais pontos da máquina (Motor e Redutor) e levam os sinais aos seus respectivos processadores:

O Transmissor que recebe tensão e envia corrente de 4 a 20 mA e o SENDER, responsável pelo tratamento

e envio dos valores instantâneos à central de controle. Um Telefone Celular previamente cadastrado recebe

e envia mensagens SMS.

**Da máquina para o telefone:**

Quando um ponto monitorado apresenta anormalidades e atinge o Set Up de alarmes, o SENDER, imediatamente, envia ao telefone celular uma mensagem SMS alertando a central de controle sobre tal ocorrência, para que seja tomada a providência cabível de análise e diagnóstico. Isto é PREDITIVA MODERNA.

**Do telefone para a máquina:**

Para GERENCIAMENTO do sistema, os valores atuais dos parâmetros monitorados (Status) podem ser obtidos,

também, via SMS, por meio de uma simples discagem para o “CHIP” instalado no SENDER.