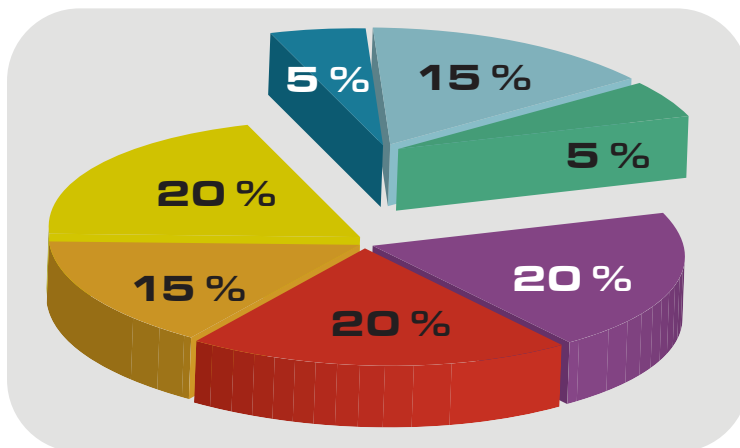




## Danos nos rolamentos e suas causas

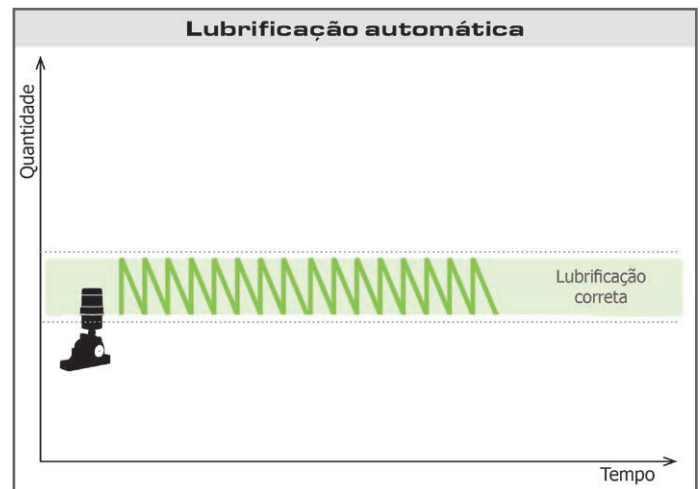
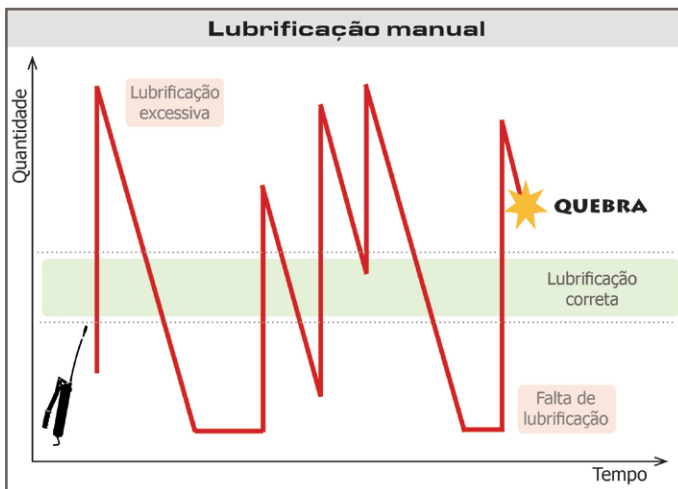


- lubrificante velho
- lubrificante insuficiente
- lubrificante inadequado
- impurezas sólidas
- impurezas líquidas
- falhas de projeto e montagem
- Danos consequentes

**Mais da metade de todas as falhas inesperadas nos rolamentos estão relacionadas ao lubrificante!**  
Em 75% dos casos, os lubrificadores automáticos podem ajudar até evitar falhas nos rolamentos.

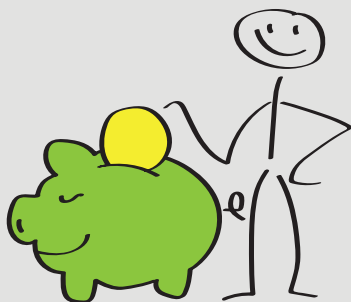
## Vantagens dos lubrificadores automáticos

Os sistemas de lubrificação automática fornecem lubrificante em pequenas quantidades calculadas, em intervalos curtos e regulares. O tempo e mão-de-obra investidos em extensos sistemas e até localização das máquinas em áreas perigosas geralmente tornam até aplicação manual de lubrificante nos pontos de lubrificação perigosa, impraticável e cara. Para resolver esses problemas, são usados sistemas de lubrificação automática na manutenção.



Os sistemas de lubrificação automática evitam até lubrificação insuficiente e excessiva e aumentam até vida útil de suas máquinas.

## A lubrificação automática...



### ...reduz os seus gastos

- economia de tempo
- menos tempo de inatividade da máquina (menos desgaste)
- menor consumo de lubrificante
- maior vida útil dos rolamentos

### ...protege o meio ambiente

- lubrificante de acordo com até necessidade
- menor risco de contaminação e sujeidade

### ...aumenta até segurança no trabalho

- ...permite controlar e supervisionar os sistemas