

Estudo de Caso

**COMO AUMENTAMOS A
DURABILIDADE DE BOMBAS
CENTRÍFUGAS**



RIJEZA
m e t a l u r g i a



QUEM SOMOS



Fundada em 2002, nosso principal propósito é oferecer soluções que aumentem a durabilidade de peças através de aplicações contra desgastes, gerando resultados positivos para nossos clientes.



CENTRO DE PESQUISA E TECNOLOGIA



A Rijeza possui um Centro de Pesquisa e Tecnologia com equipamentos de ponta para fornecer análises metalográficas de alta qualidade, além de profissionais qualificados que garantem confiabilidade à análise.

Em projetos voltados para a melhoria da durabilidade de componentes, ajudamos você a selecionar a melhor alternativa tanto do ponto de vista técnico quanto econômico

O QUE É DESGASTE?

Desgaste é a perda de material de uma superfície quando ela está em movimento relativo com outra superfície, é impactada por partículas sólidas dentro de um fluido ou interage com o meio, levando em consideração fatores como pH, temperatura, entre outros...

A forma como as superfícies se desgastam é conhecida como **MECANISMOS DE DESGASTE.**



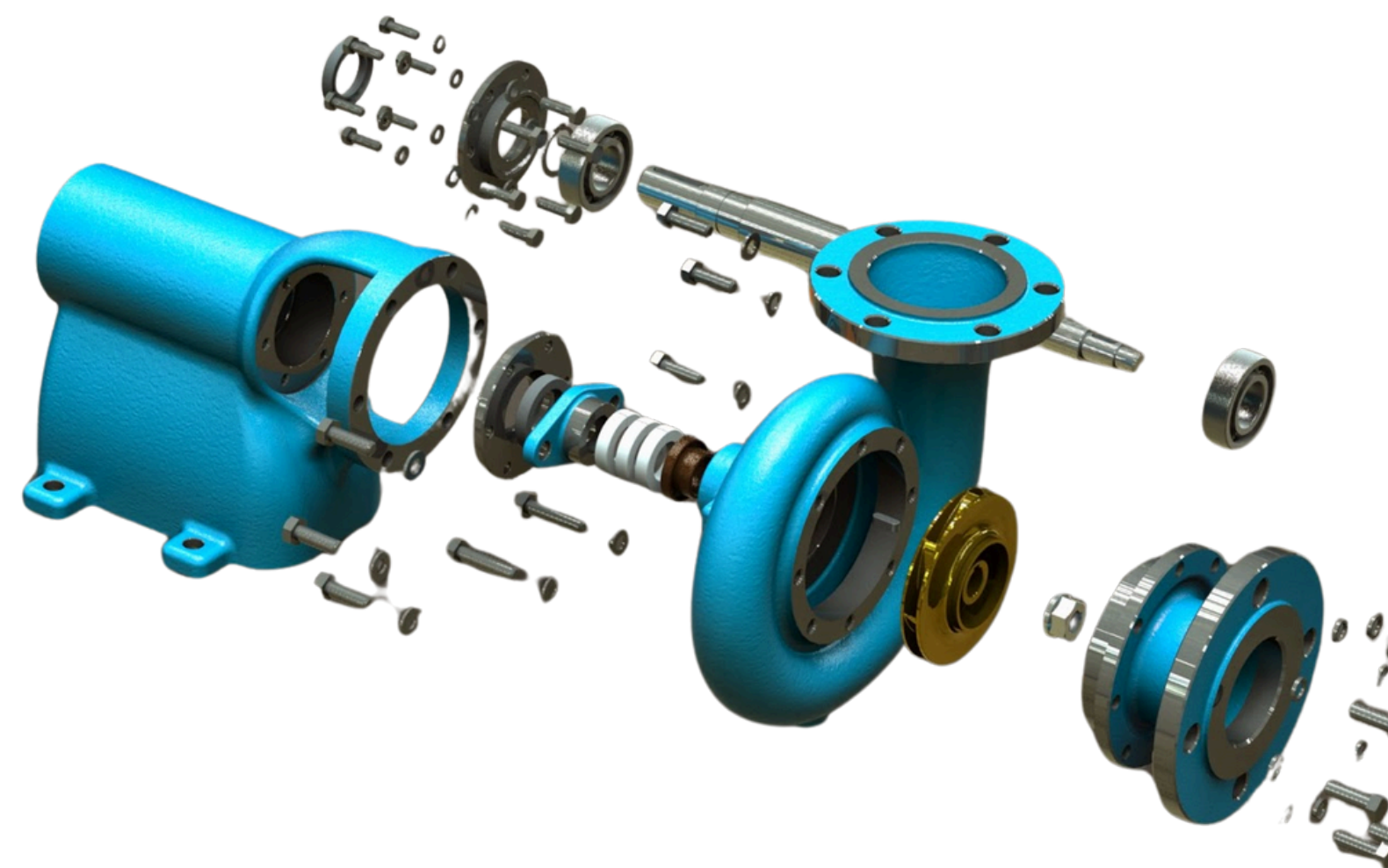
O QUE É?

Equipamento encontrado em grande quantidade nos processos de indústrias petroquímicas, papel e celulose, siderúrgicas e mineradoras.

São utilizadas para transferência de fluídos que, em muitos casos, possuem partículas sólidas



PERDA DE EFICIÊNCIA PERDA DE QUALIDADE PARADA DE MÁQUINA



O desgaste por erosão e cavitação nas peças das turbinas resulta nos seguintes problemas:

- Perda de eficiência na geração de energia;
- Paradas mais longas para reparos;
- Danos que, ao longo do tempo, podem levar à substituição das peças, gerando custos elevados para a empresa geradora.



O PROCESSO



Levantamento de informações do processo: fluido bombeado, temperatura, pressão...

Caracterização do mecanismo de desgaste

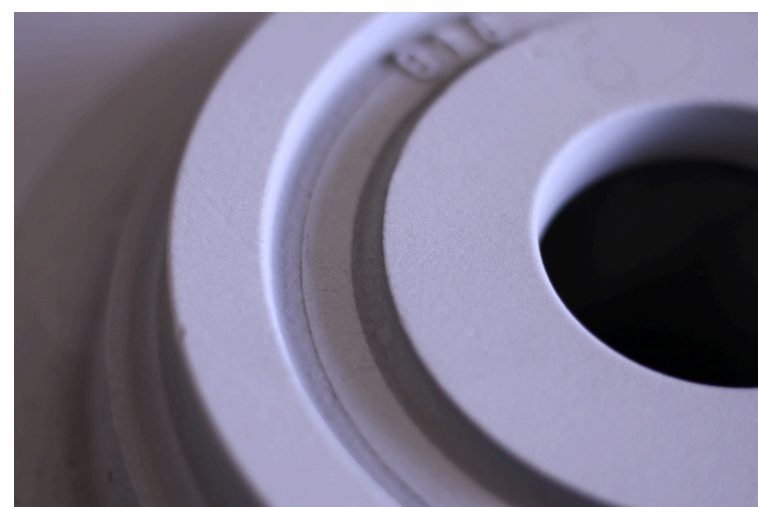
Escolha do revestimento e realização de ensaio de desgaste.

Validação: o revestimento foi aplicado na voluta da bomba

Redução das paradas em 70%, com contri buição para melhoria do indicador de OEE

O aumento da disponibilidade do equipamento em 300% com confiabilidade

Redução do cust de manutenção ocasionada pela redução de trocar de peças



DÚVIDAS?

Funciona assim:

- Você apresenta a situação.
- Nós analisamos o problema.
- Desenvolvemos uma alternativa
- Testamos.
- Apresentamos os resultados.
- Você aplica no seu processo e colhe os resultados.

CONSULTE
UM ESPECIALISTA

 (51) 9 9635.4350

 (51) 3590.5400

 www.rijeza.com.br

 rijeza@rijeza.com.br



RIJEZA

m e t a l u r g i a

“Os direitos autorais e outras propriedades intelectuais da apresentação, imagens, dados e materiais contidos nesta apresentação pertencem à RIJEZA INDUSTRIA METALURGICA LTDA, inscrita no CNPJ 05.034.416/0001-44, não sendo permitida sua utilização sem autorização prévia protegida pela LEI 9610/98. As aplicações, cases, estudos técnicos ora apresentados foram desenvolvidos exclusivamente para a visualização, não sendo permitida sua apresentação à terceiros ou cópia sem autorização prévia da RIJEZA INDUSTRIA METALURGICA LTDA, inscrita no CNPJ 05.034.416/0001-44.”

WWW.RIJEZA.COM.BR