

Estudo de Caso

DESGASTE EROSIVO:

entenda como ocorre:



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



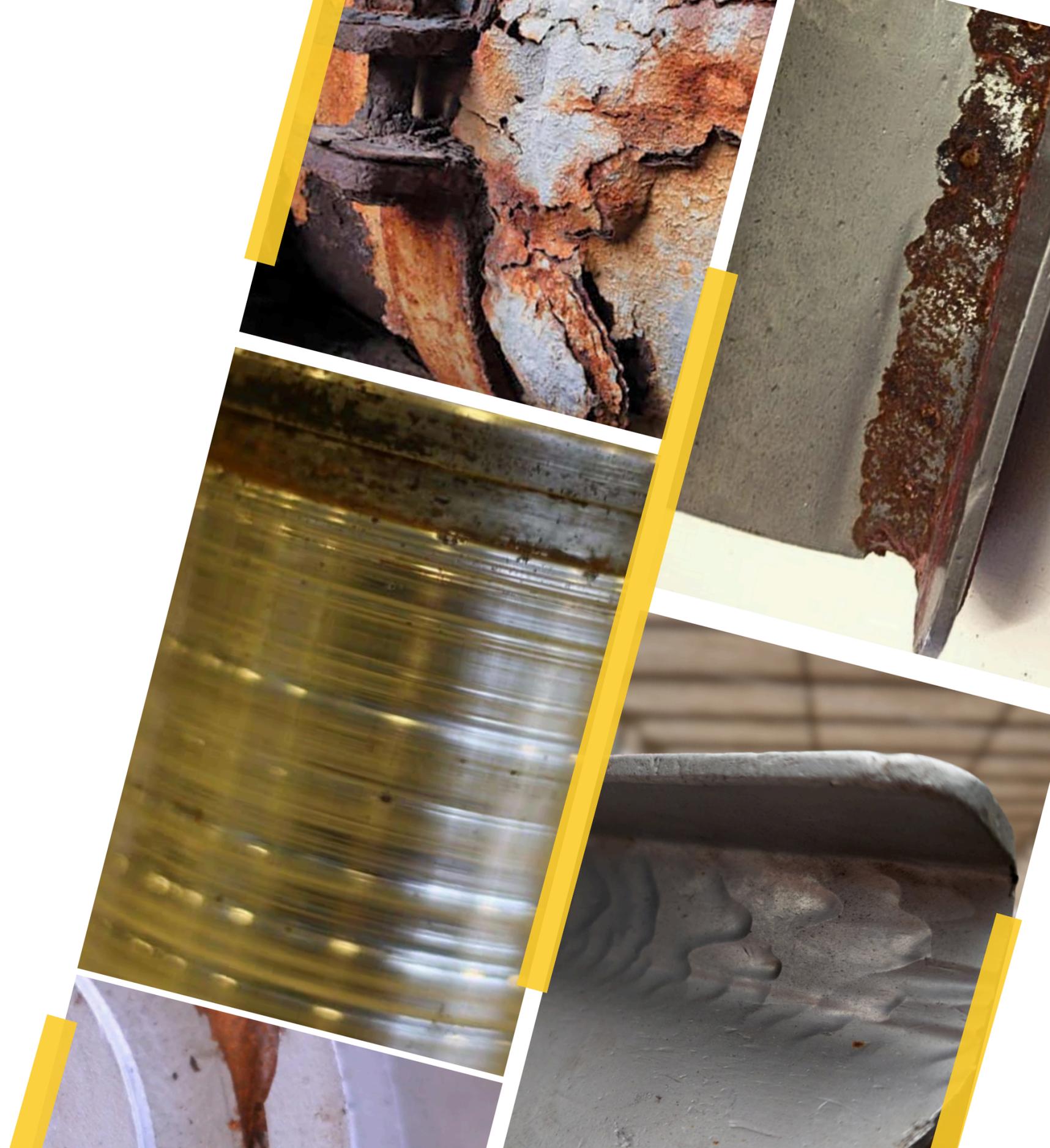
A Rijeza possui um Centro de Pesquisa e Tecnologia com equipamentos de ponta para fornecer análises metalográficas de alta qualidade, além de profissionais qualificados que garantem confiabilidade à análise.

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...

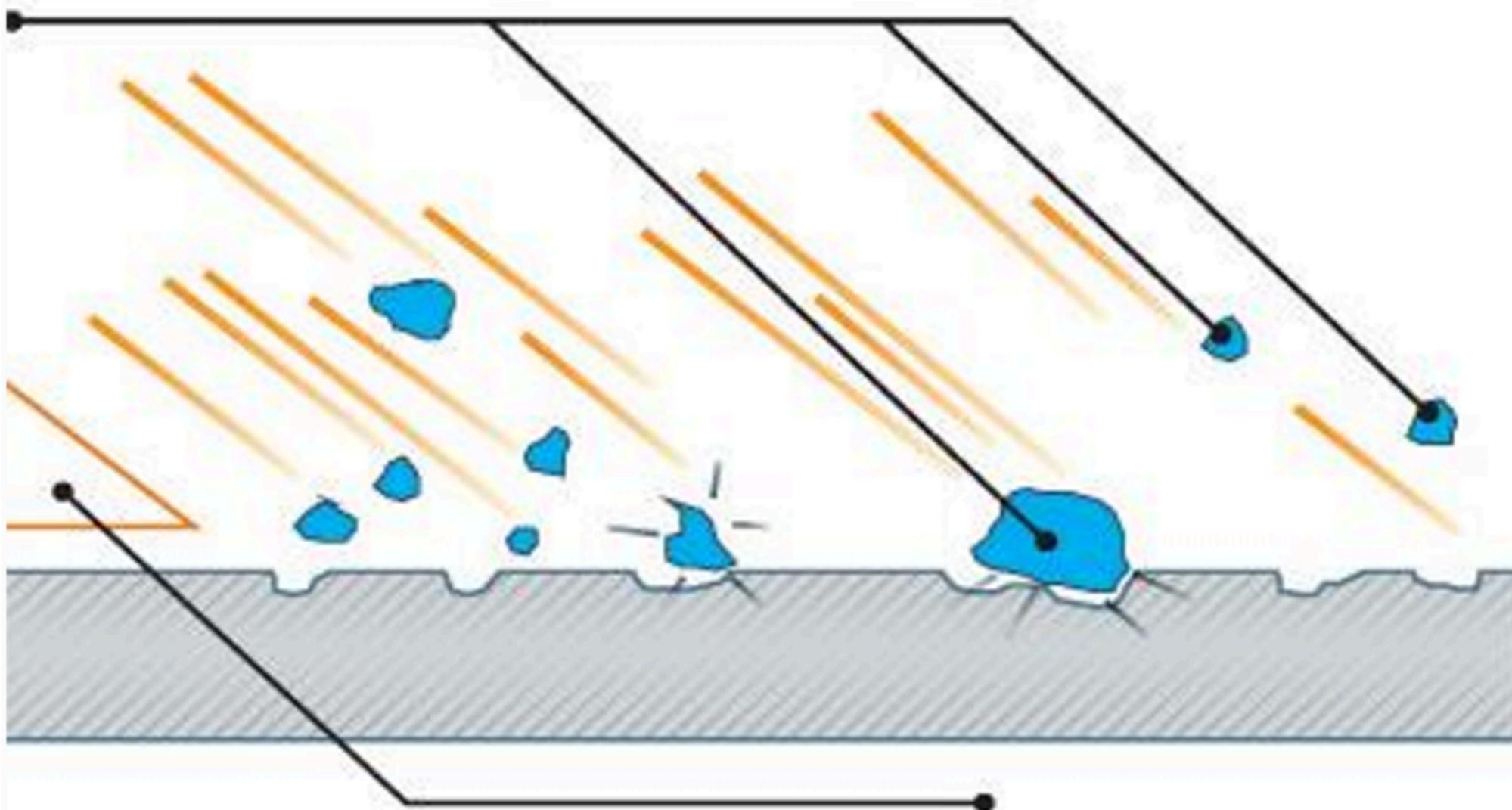
A forma como as superfícies se desgastam é conhecida como **MECANISMOS DE DESGASTE.**



CONCEITO

O desgaste por erosão acontece quando partículas duras, transportadas por um fluido gasoso ou líquido, impactam uma superfície e removem material

Partículas duras sendo transportadas e impactando a superfície:
Exemplo: partículas de areia presentes na água de um rio.



Quando maior o ângulo de impacto, maior o desgaste

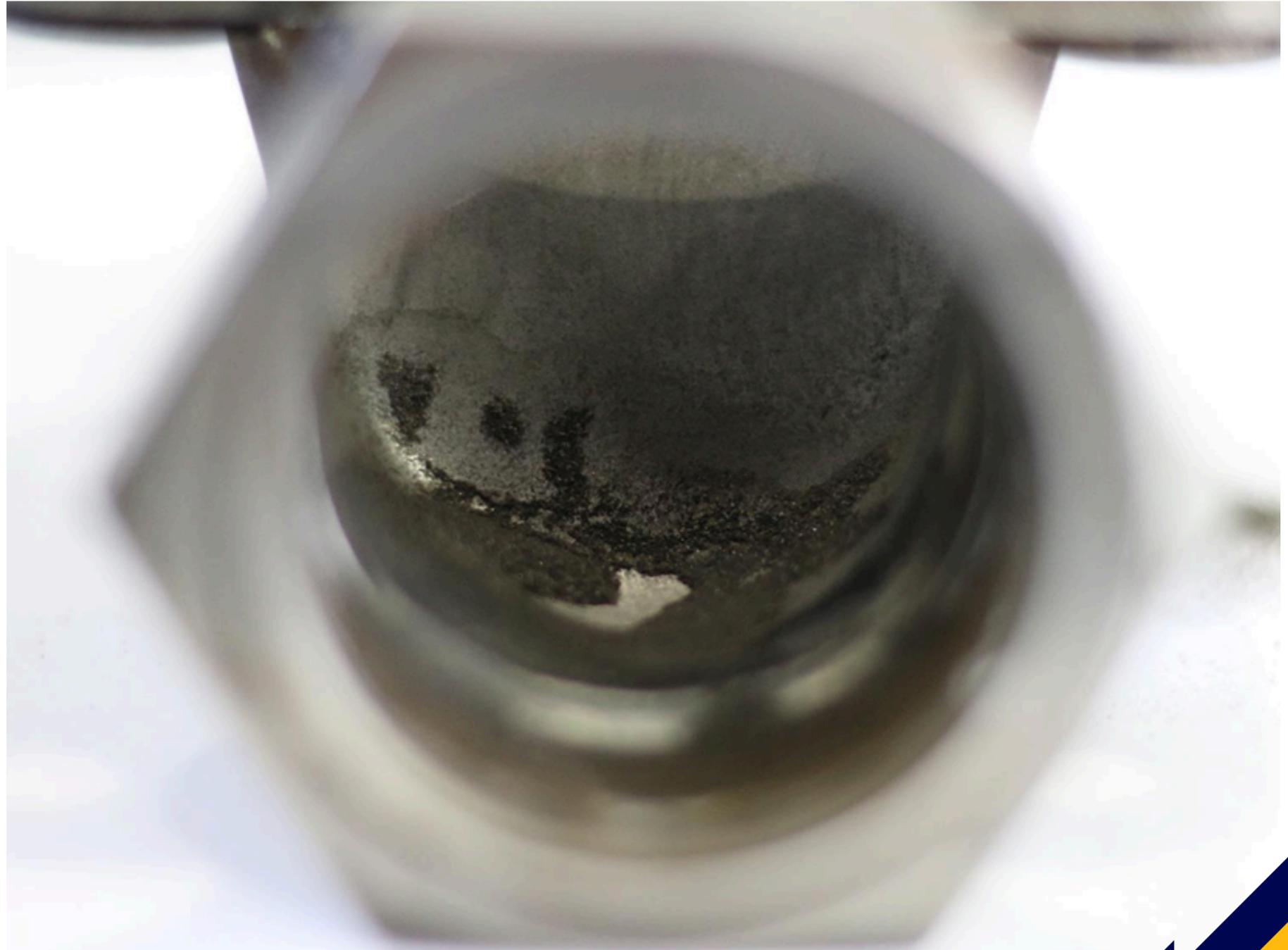
EXEMPLO

Válvula na qual passa ar comprimido com areia, no processo de fabricação de moldes de fundição

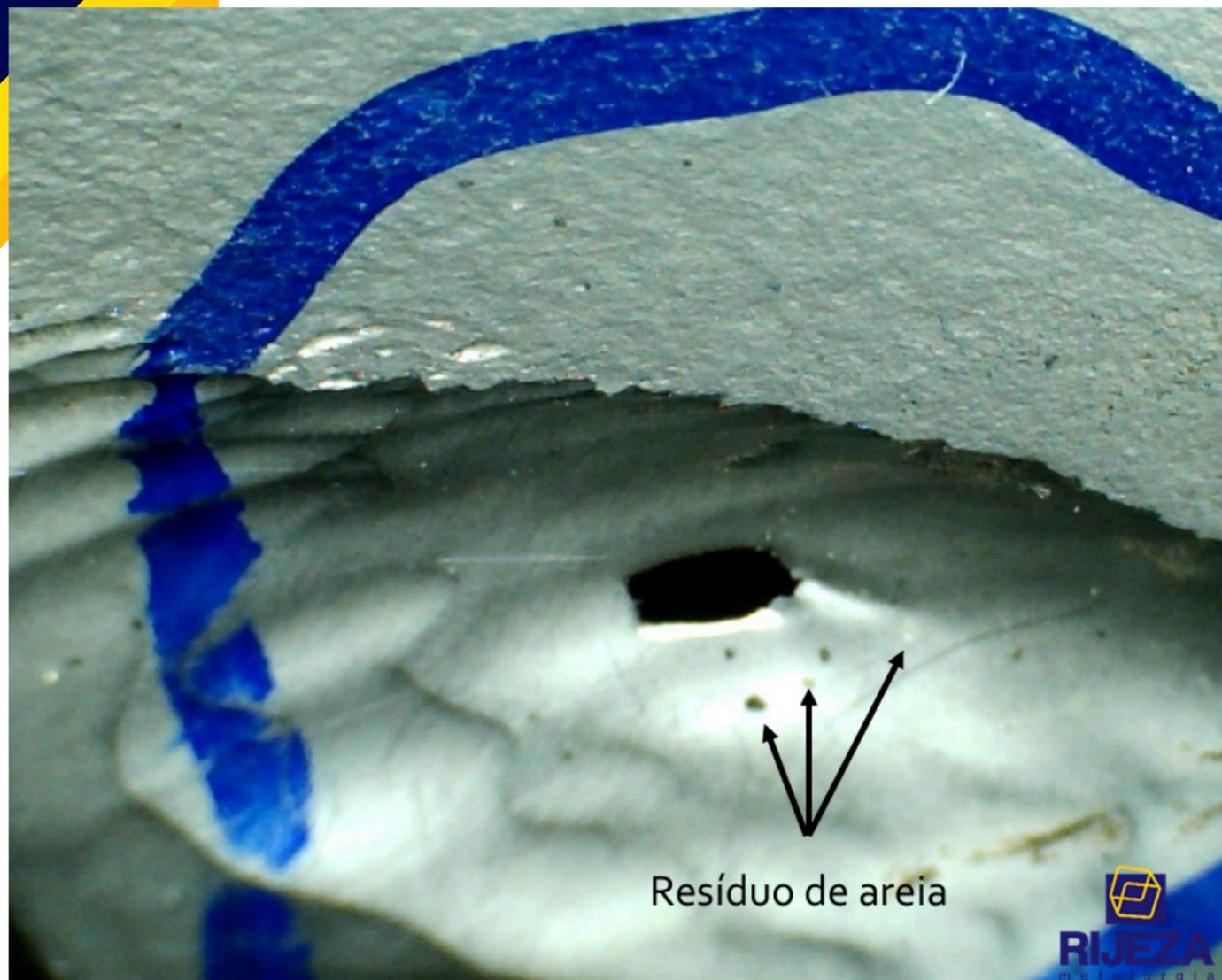


COMO ACONTECE?

A areia, transportada pelo ar comprimido, passa pelo interior da válvula em alta velocidade

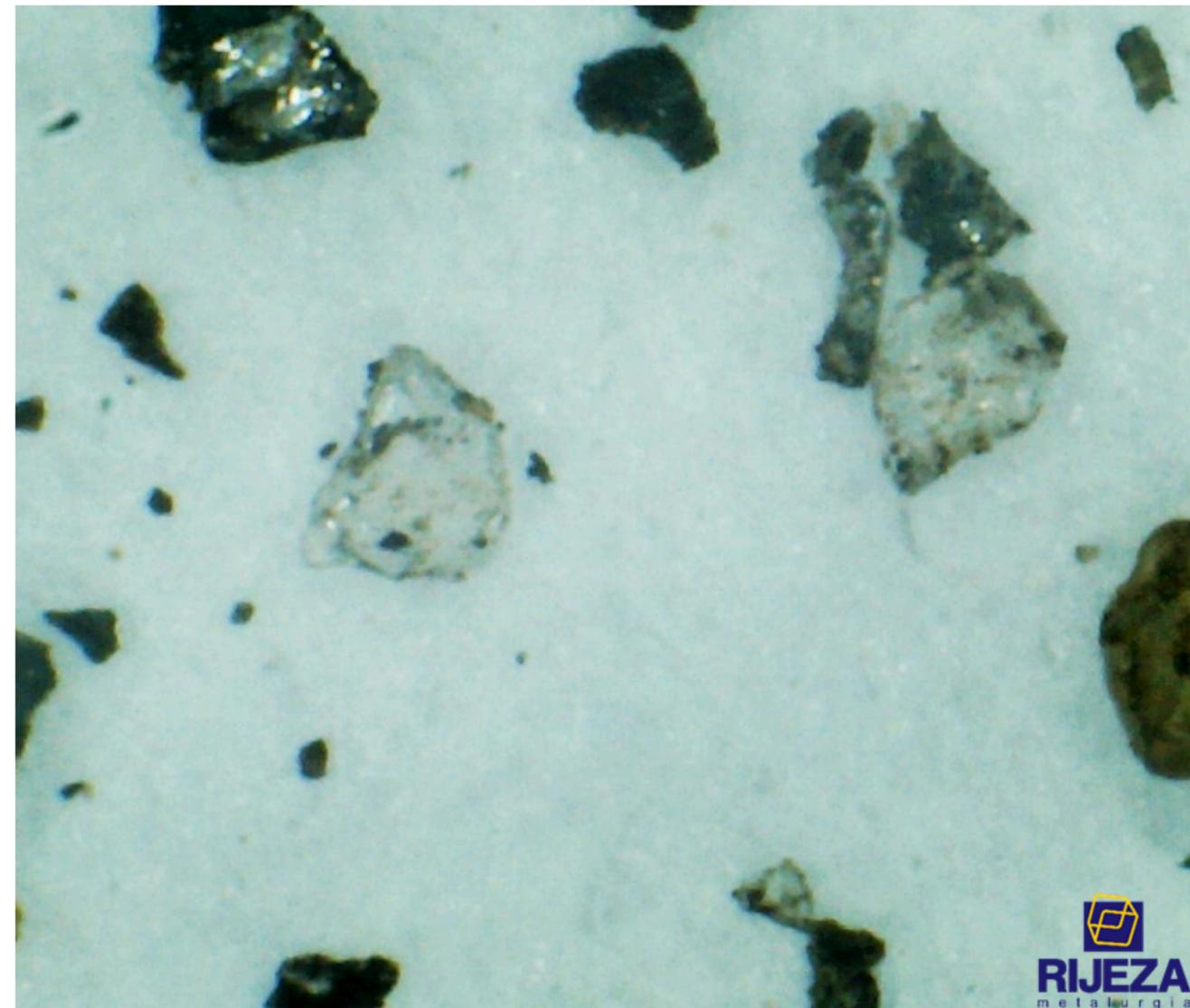


A CARACTERÍSTICA DO DESGASTE



A areia, transportada pelo ar comprimido, passa pelo interior da válvula em alta velocidade

AGENTE DA EROSÃO



Vejam como as partículas que impactam na superfície são pontiagudas. Imagine milhares delas impactando a superfície da peça. Não fica mais fácil entender como o desgaste acontece?

DÚVIDAS?

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