

# ADESIVOS ESTRUTURAIS

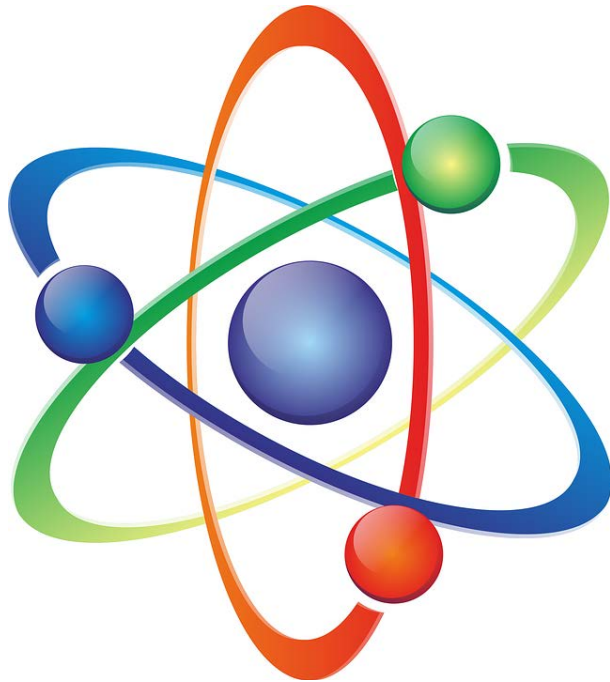
**Agregando Resistência à Abrasão e Impacto**



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

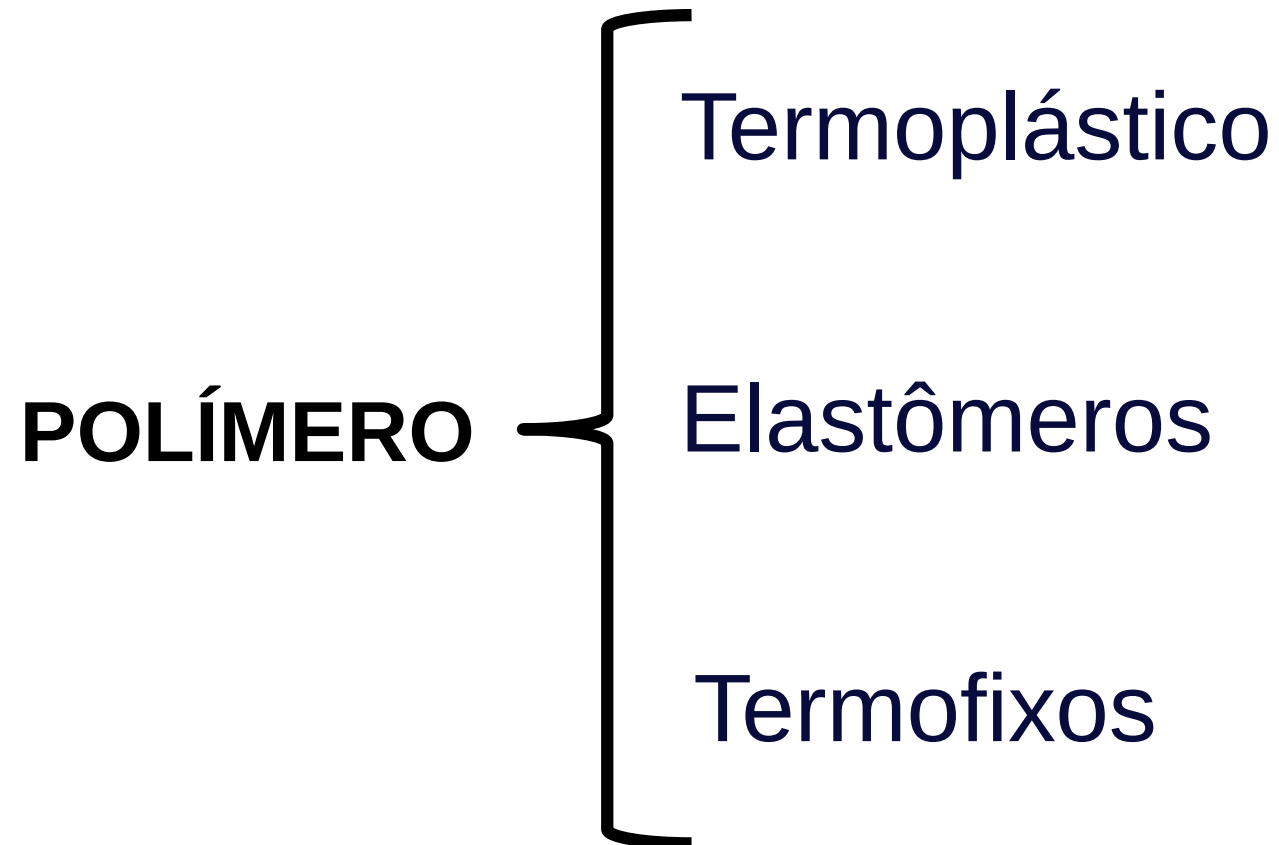
# A ciência da adesão

# CIÊNCIA DA ADESÃO



# O QUE É UM ADESIVO ESTRUTURAL?

É UM POLÍMERO **TERMOFIXO**





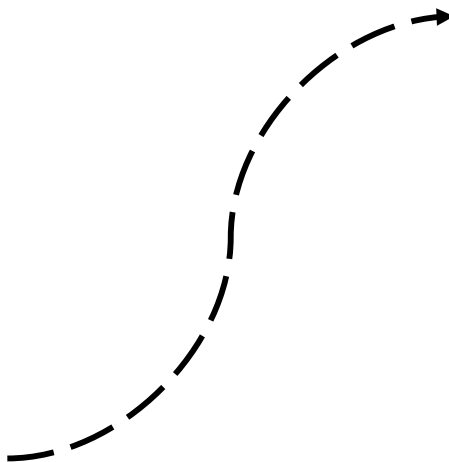
# O QUE É UM ADESIVO ESTRUTURAL?

É UM POLÍMERO **TERMOFIXO**

Resistência ao Calor

Resistência Química

Resistência Mecânica



Cisalhamento >7 MPa

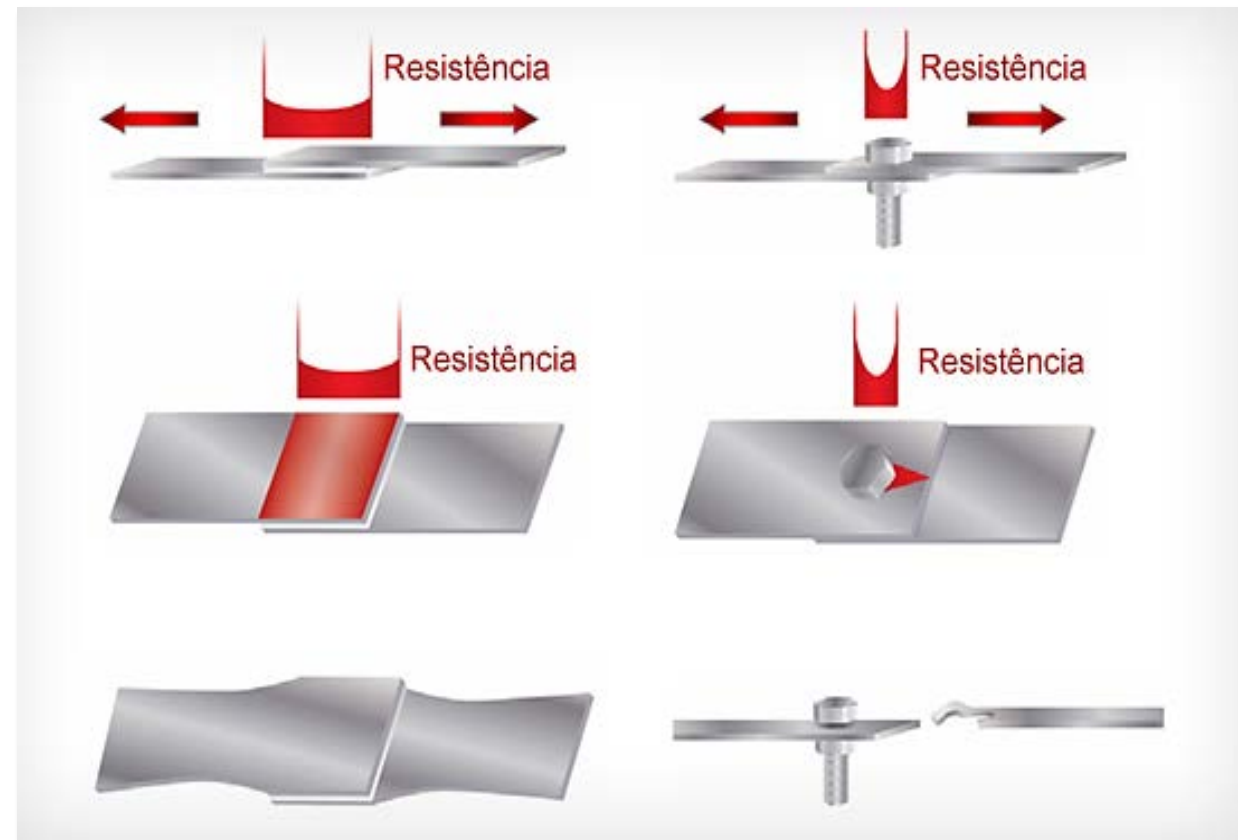
# BENEFÍCIOS DOS ADESIVOS ESTRUTURAIS

Produtividade

União de Dissimilares

Distribuição de Tensões

Resistência à Fadiga



# BENEFÍCIOS DOS ADESIVOS ESTRUTURAIS

Redução de Custos

Melhoria de Performance

Otimização de processo



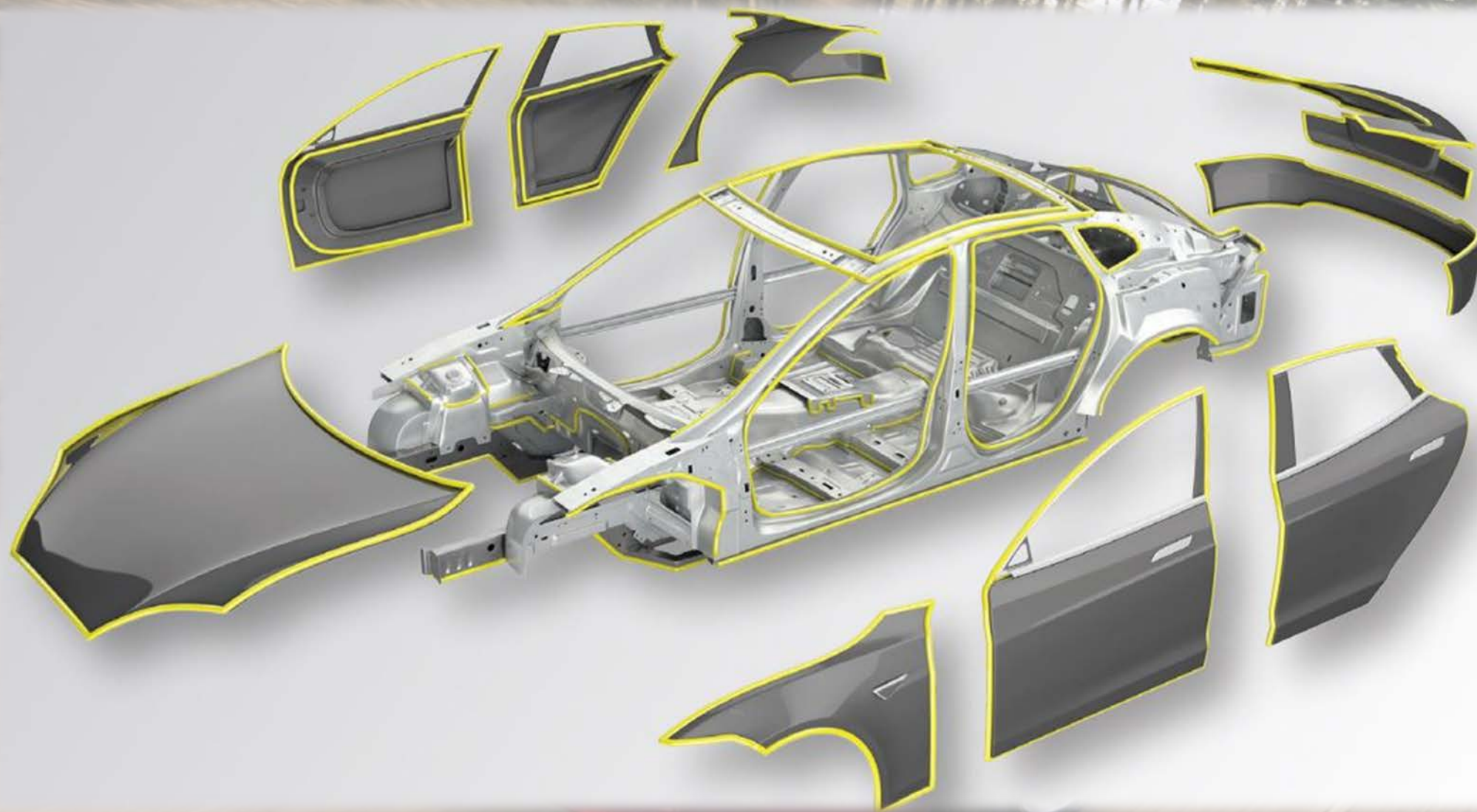
# Aplicações com adesivos estruturais



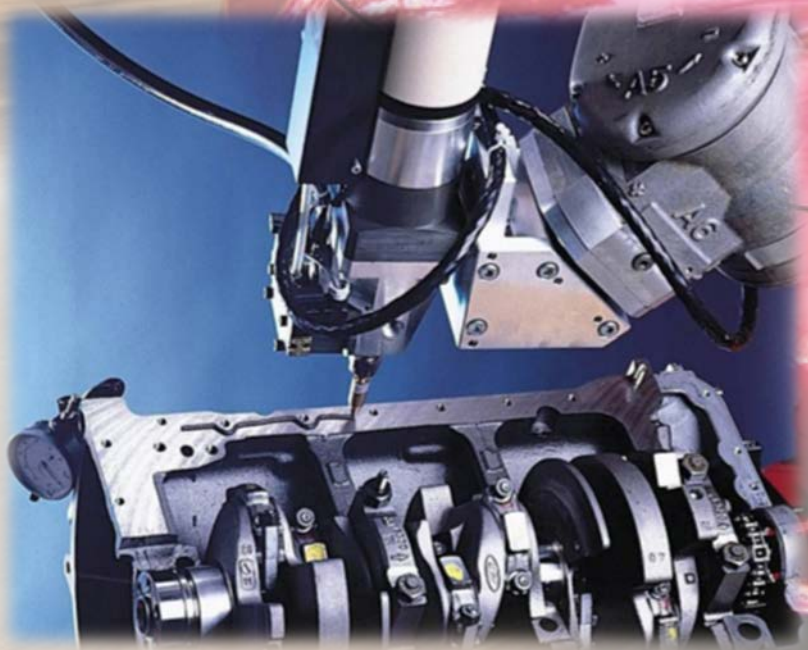
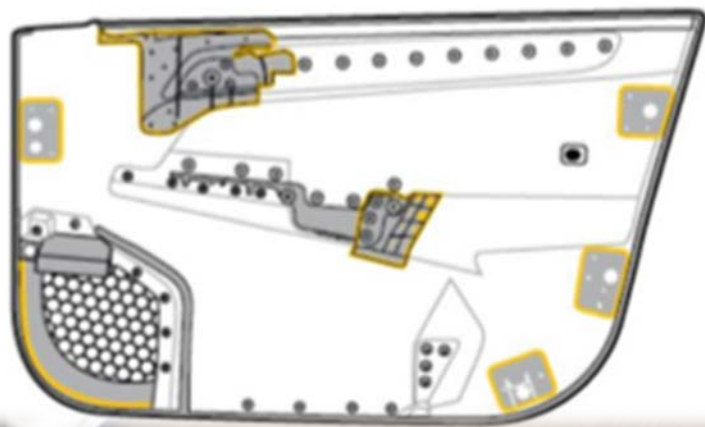
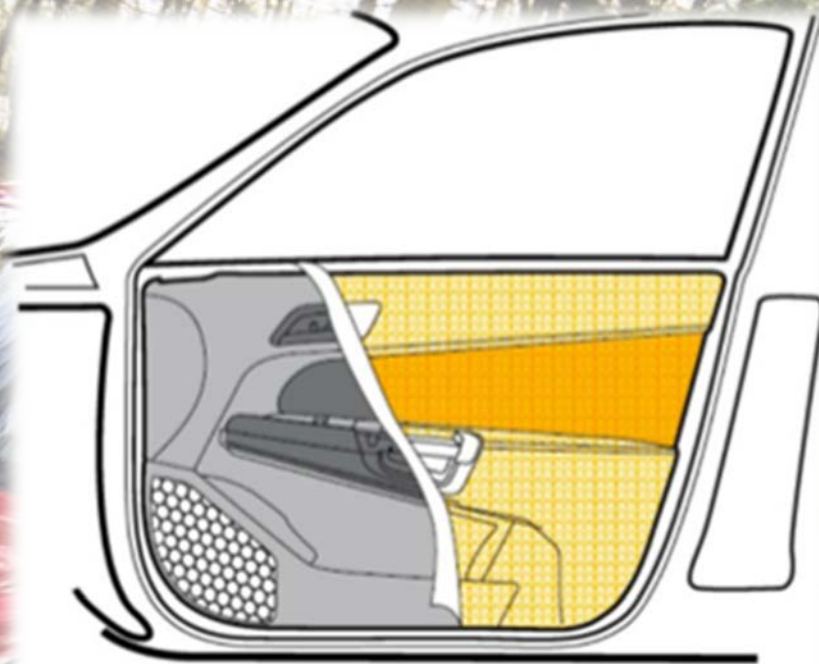
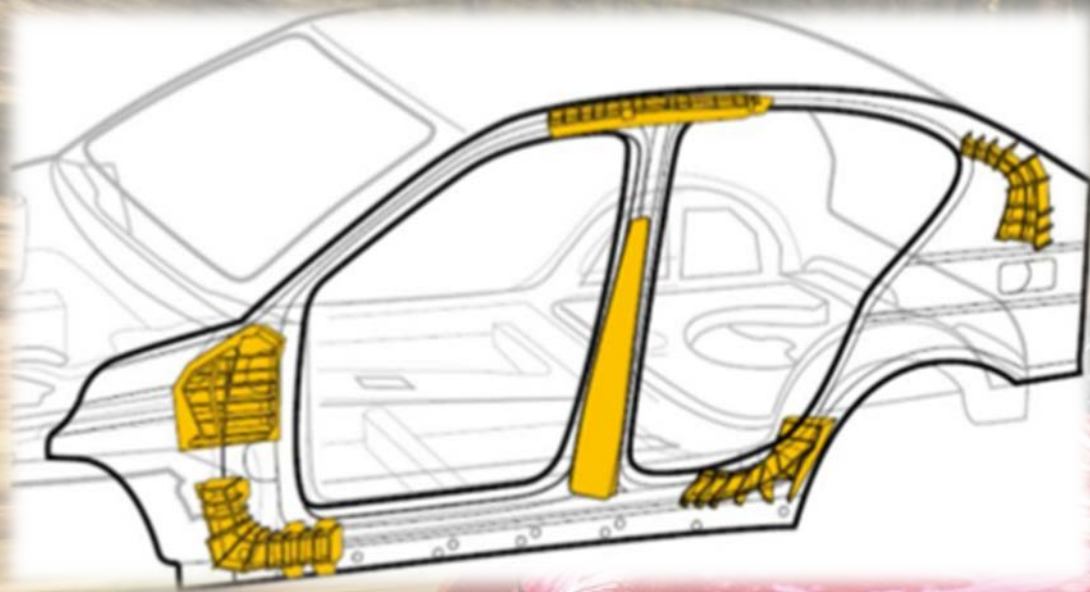
# Carros



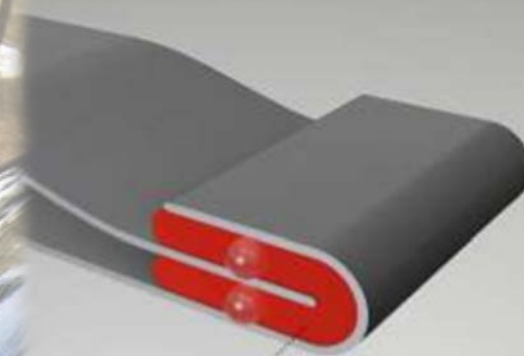
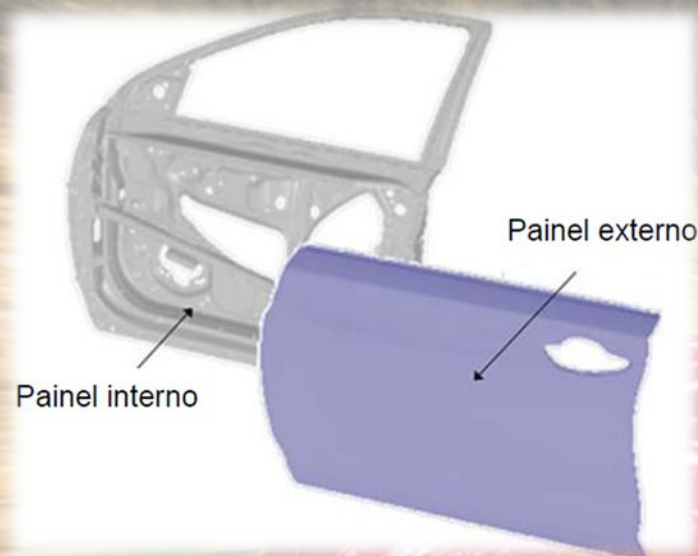








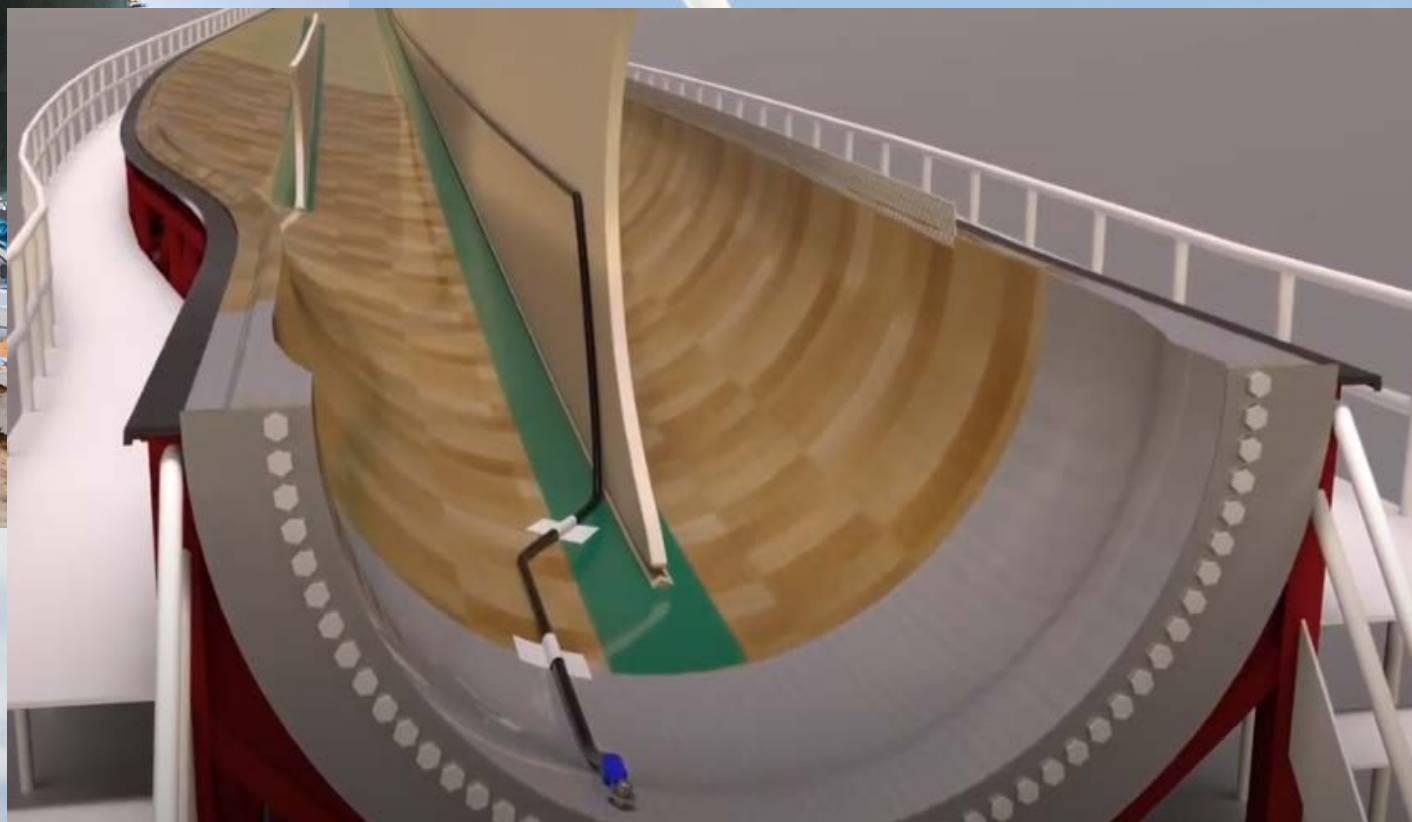






# Energia Eólica







# Barcos









# Ônibus



**TETO**

**REFORÇO DA CÚPULA  
DIANTEIRA E TRASEIRA**

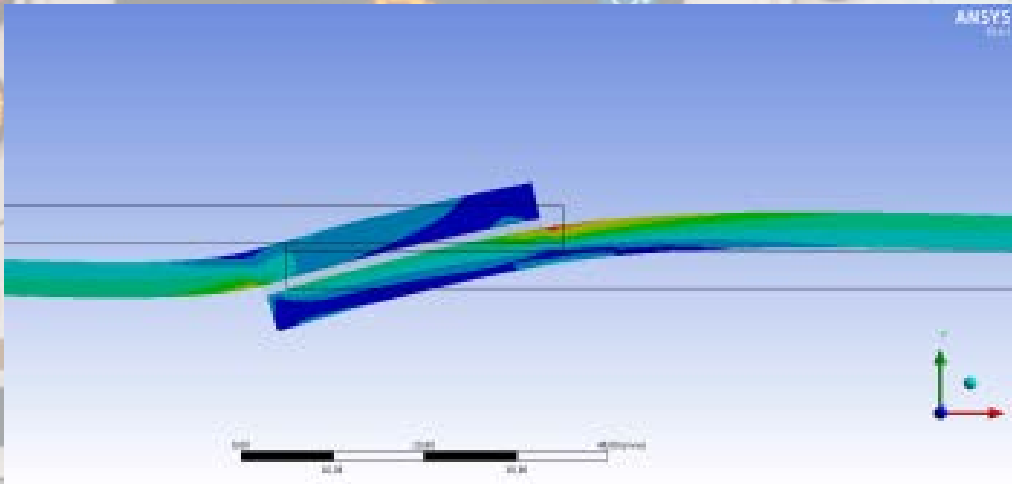
**PORTILHOLA**

**REFORÇO  
PARACHOQUE**

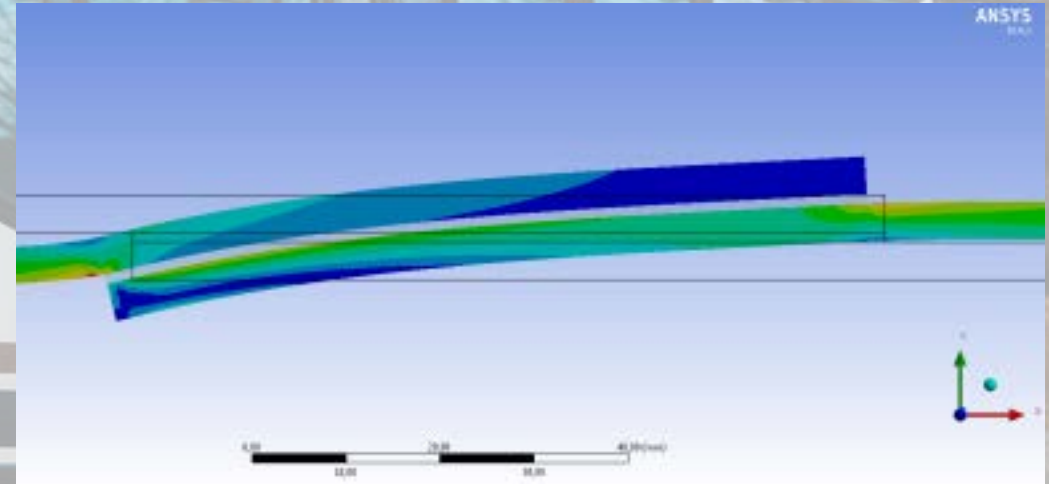


# Ônibus

**SIMULAÇÃO EM ANSYS PARA 80MM, 50MM E 30MM**



**Junta muito flexível**



**Junta muito rígida**

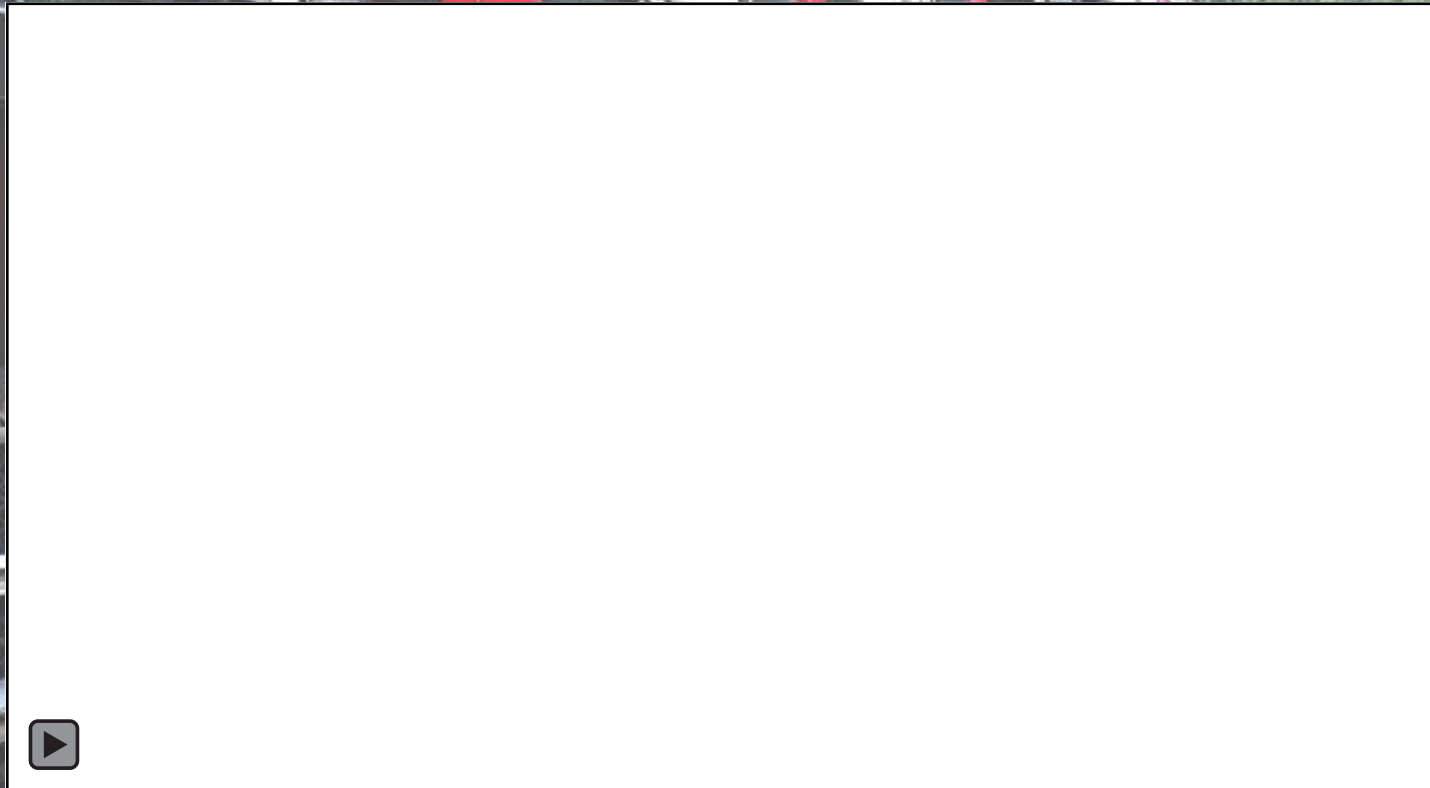
# Ônibus





# Ônibus





# Caminhão

**Nossas soluções para você**



# TIPOS DE ADESIVOS

## Bases Químicas

ACRÍLICOS

Preparação Superficial

Proporção de Mistura

Flexibilidade

EPÓXIS

Resistência à Temperatura

Resistência Química

POLIURETANOS

Adesão em Plásticos

Não é inflamável

# Tipos de Adesivos Estruturais

## Resumo

### Acrílicos

LORD 406/19

LORD LA  
500/19

LORD LA  
810/20

LORD 852/25GB

### Epóxis

Fusor  
380/383NS

LORD LA  
017 A/B

LORD LA  
048 A/B

### Poliuretanos

Fusor 152

Fusor  
2001/2002 HV

Fusor  
2001/2003NG

# Tipos de Adesivos Estruturais

## Resumo

### Acrílicos

LORD 406/19

LORD LA  
500/19

LORD LA  
810/20

LORD 852/25GB

### Epóxis

Fusor  
380/383NS

LORD LA  
017 A/B

LORD LA  
048 A/B

### Poliuretanos

Fusor 152

Fusor  
2001/2002 HV

Fusor  
2001/2003NG



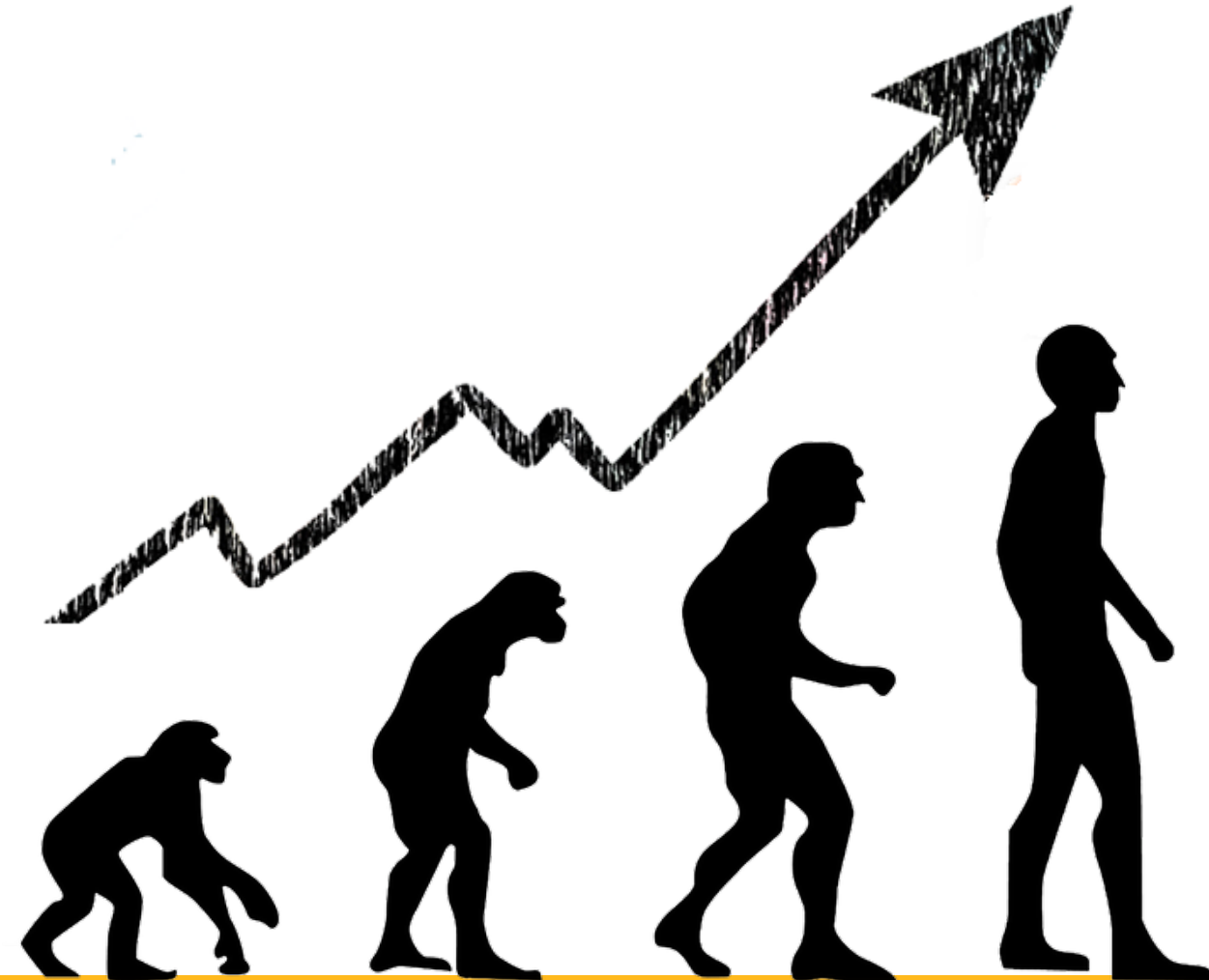
# EVOLUÇÃO...

O ADESIVO ESTRUTURAL  
É UMA FERRAMENTA!

Resistência à Corrosão

Resistência Química

Resistência Mecânica



Gabriel Matos da Silva  
Gabriel.dasilva@parker.com  
11-99995-6479

[Linkedin](#)

