

# Modelo Numérico do Ensaio de Tenacidade ao Ar do Material Trunnion Ni-718

Optional Subtitle

P. De Souza

Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
*paulohbs2001@gmail.com*

Laboratório de Metalurgia Física - LAMEF  
7 de novembro de 2025

# Resumo da Apresentação

## 1 Ensaio real

- Geometria do Corpo de Prova
- Parâmetros do Ensaio

## 2 Modelo Numérico Simplificado

- Hipóteses
- Condições de Contorno
- Convergência de Malha

# Ensaio real

## Geometria do Corpo de Prova

# Ensaio real

## Parâmetros do Ensaio

### Simplificações

- ① Modelo 2D
  - ② Estado Plano de Deformações
  - ③ Contato nos Roletes sem Atrito
- texto ou imagem

# Modelo Numérico

## Condições de Contorno

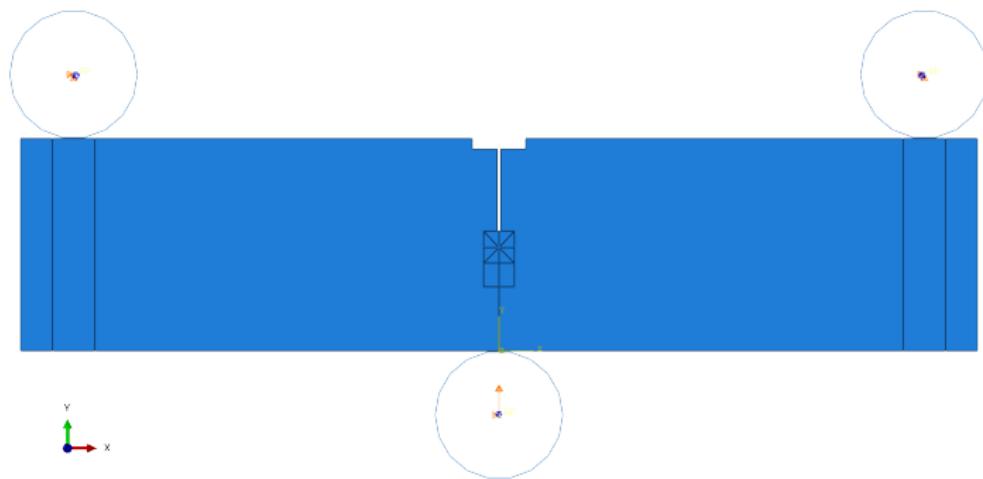


Figura: Modelo Numérico.

# Modelo Numérico

## Convergência de Malha

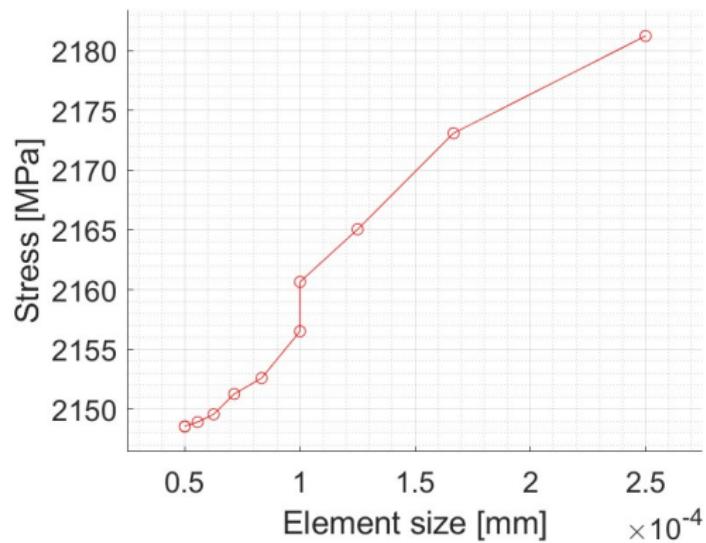


Figura: Convergência de Malha.

# Modelo Numérico

Malha na ponta da trinca

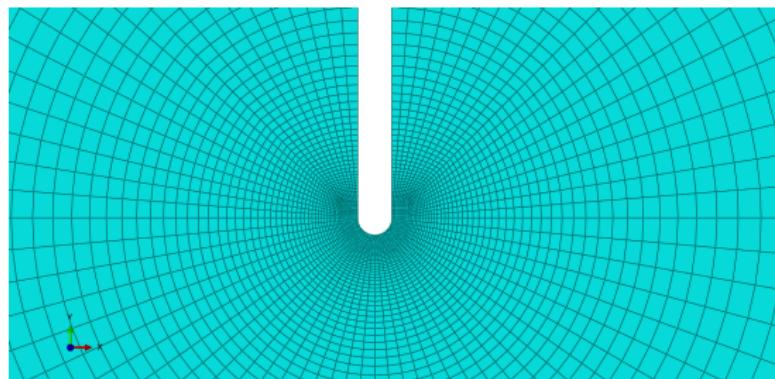


Figura: Malha na Ponta da Trinca.