

# Modelo Numérico do Ensaio de Tenacidade ao Ar

## Comparação Entre Ensaios de Tenacidade à Fratura ao Ar e ao Meio

Paulo de Souza   Rafael Pecantet   Lucas Pazza

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Introdução à Mecânica da Fratura e Fadiga  
12 de novembro de 2025

## 1 Fratura Linear Elástica

- Hipóteses
- Fator de Intensidade de Tensões

## 2 Fratura Elasto-Plástica

- Hipóteses
- Integral J

# Fratura Linear Elástica

## Hipóteses

Breve introdução sobre a mecânica linear da fratura

# Fratura Linear Elástica

## Fator de Intensidade de Tensões

Explicar o parâmetro do fator  $K$  usado para caracterizar o ensaio

# Fratura Elasto-Plástica

## Hipóteses

Breve introdução sobre a mecânica Fratura Elasto-Plástica

# Fratura Elasto-Plástica

## Integral J

Explicar o parâmetro da integral J usado para caracterizar o ensaio