

# Comparação Entre os Resultados do Ensaio e do Modelo Numérico de Tenacidade à Fratura

Paulo Henrique Brito de Souza

25 de Novembro de 2025

# Contents

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Memorial de Cálculo</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Condições de contorno</b>	<b>3</b>
3.1	Material . . . . .	3
3.2	Propriedades de Seção . . . . .	3
3.3	Solicitação . . . . .	3
3.4	Carga Máxima . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Modelo Analítico</b>	<b>3</b>
4.1	Hipóteses . . . . .	3
4.2	Equação da Viga . . . . .	3
<b>5</b>	<b>Modelo numérico em Elementos Finitos</b>	<b>3</b>
5.1	Condições de Contorno . . . . .	3
5.2	Convergência de malha . . . . .	3
5.3	Resultados . . . . .	3
<b>6</b>	<b>Conclusão</b>	<b>3</b>

## List of Figures

## **1 Introdução**

## **2 Memorial de Cálculo**

## **3 Condições de contorno**

### **3.1 Material**

### **3.2 Propriedades de Seção**

### **3.3 Solicitação**

### **3.4 Carga Máxima**

## **4 Modelo Analítico**

### **4.1 Hipóteses**

### **4.2 Equação da Viga**

## **5 Modelo numérico em Elementos Finitos**

### **5.1 Condições de Contorno**

### **5.2 Convergência de malha**

### **5.3 Resultados**

## **6 Conclusão**