

Comparação Entre os Resultados de Deflexão do Ensaio de Flexão em Três Pontos do Modelo Numérico e Analítico

Paulo Henrique Brito de Souza

7 de novembro de 2025

Sumário

Sumário	2
Lista de ilustrações	2
1 MEMORIAL DE CÁLCULO	3
1.1 Condições de contorno	3
1.1.1 Material	3
1.1.2 Propriedades de Seção	3
1.1.3 Solicitação	3
1.1.4 Carga Máxima	3
1.2 Modelo Analítico	3
1.2.1 Hipóteses	3
1.2.2 Equação da Viga	3
1.3 Modelo numérico em Elementos Finitos	3
1.3.1 Condições de Contorno	3
1.3.2 Convergência de malha	3
1.3.3 Resultados	3
2 CONCLUSÃO	5

Lista de ilustrações

1 Memorial de Cálculo

1.1 Condições de contorno

1.1.1 Material

1.1.2 Propriedades de Seção

1.1.3 Solicitação

1.1.4 Carga Máxima

1.2 Modelo Analítico

1.2.1 Hipóteses

1.2.2 Equação da Viga

1.3 Modelo numérico em Elementos Finitos

1.3.1 Condições de Contorno

1.3.2 Convergência de malha

1.3.3 Resultados

2 Conclusão