

## FICHA CATALOGRÁFICA

G635a Gonçalves, Maicon Lopes

Análise estrutural de uma manilha de içamento com eixos perpendiculares / Maicon Lopes Gonçalves. – 2025.

76 f. : il.

Trabalho de conclusão de curso (Bacharelado em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, Câmpus Betim, 2025.

Orientação: Prof. Me. Evanilton José Alves Barbosa

1. Análise estrutural. 2. Elementos finitos. 3. Manilha de içamento. 4. Fator de Segurança. 5. Engenharia Mecânica. I. Gonçalves, Maicon Lopes. II. Título.

CDU: 624.04