

Nome do Aluno: Pedro Sartori Dias dos Reis

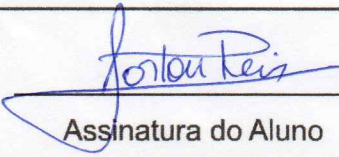
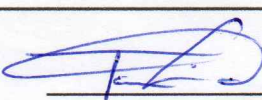
Nome do Orientador: Tamiris Luiza Soares Lanini

Título do Trabalho:	Software educacional para verificação de esforços em estruturas
---------------------	---

Objetivo Geral:	Desenvolver um software de desenho isométrico e verificação de esforços em estruturas, que auxilie de forma dinâmica os estudantes das disciplinas de Teoria das Estruturas e Resistência dos materiais na compreensão e melhor visualização dos esforços nas estruturas.
-----------------	---

Objetivos Específicos:	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar ambiente tridimensional para desenho de estruturas (vigas e pilares).• Elaborar detecção automática de intersecções e apoios entre os elementos estruturais.• Implementar recursos que possibilitem a adição de esforços (carga pontual, carga distribuída, momento) nos elementos estruturais.• Implementar cálculo automático das reações nos apoios e deformações nas vigas e transmissão de esforços entre as estruturas do sistema.• Implementar visualização dos diagramas de esforços e deformações das vigas.
------------------------	--

Data: 07/03/2023

 Assinatura do Aluno	 Assinatura do Orientador
--	--