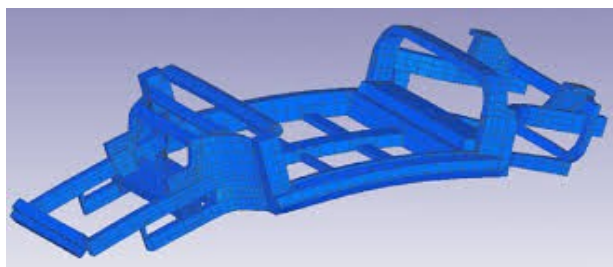


PROPOSTA DE TEMA PARA PROJETO DE GRADUAÇÃO 1

Título do Trabalho		
Uso de subestruturação no estudo de juntas parafusadas		
Número de Alunos	Pré-requisitos	Período de Execução
<i>1 ou 2</i>	<i>Vibrações I</i>	<i>2021/2 e 2022/1.</i>

Resumo da Proposta

O uso de softwares de modelagem por elementos finitos é cada vez mais comum na indústria brasileira. O domínio dos conceitos fundamentais do método de elementos finitos e o uso consciente dos pacotes comerciais é uma exigência para o engenheiro mecânico.



Nesse contexto, esse Projeto de Graduação propõe a aplicação de técnicas de subestruturação no estudo da dinâmica de estruturas de componentes mecânicos usando o pacote comercial ANSYS. Esse produto sofreu grande evolução nos últimos anos e exige um aprimoramento nos conhecimentos do engenheiro para sua correta e eficiente utilização nas aplicações industriais.

Assim o objetivo desse trabalho é aplicar as técnicas de subestruturação usando o ANSYS APDL no estudo de juntas parafusadas.

O estudante terá a chance de complementar sua formação no uso do método de elementos finitos em aplicações práticas e associadas aos problemas de subestruturação e síntese modal no estudo de dinâmica e vibrações de estruturas.

Orientação		Departamento
Orientador	<i>Prof. Alberto Carlos Guimarães Castro Diniz</i>	<i>ENM</i>
Coorientador		

Observações

Local e Data	Assinatura do Proponente
Brasília, 07 / 12 / 2021	_____ Assinatura do Orientador