

João Victor Curado Fleury

Engenheiro mecânico

Perfil Pessoal

Graduado em engenharia mecânica. Sou curioso, pró-ativo e bastante entusiasmado com drones, foguetes e tecnologia. Para me conhecer um pouco melhor acesse meu site: <https://joaocuradofleury.github.io/>

Experiências

Membro do sistema de aviação - Fênix estudos astronáuticos (2019 - 2022)

Particpei da equipe de foguetes da UFMG. Atuei no desenvolvimento do projeto eletrônico e estrutural de uma bancada de teste estático de motor de foguete, participei do desenvolvimento do sistema de aviação do foguete de 2019 e do projeto do ignitor remoto. A partir do segundo ano assumi a liderança do subsistema de aviação no desenvolvimento de um foguete com apogeu de 5 km. Dentre as minhas atribuições estava a gestão da equipe, elaboração de desenhos e relatórios técnicos, gestão de recursos financeiros e reunião com patrocinadores

Iniciação científica - LAB-BIO UFMG (2021 - 2022)

Atuei como aluno bolsista de Iniciação Científica no Laboratório de Bioengenharia da UFMG. Colaborei com a equipe no estudo e desenvolvimento de próteses de válvulas cardíacas por meio de simulações computacionais de sistemas multi físicos com interação fluido estrutura utilizando o software Ansys Workbench. Como continuação dessa pesquisa desenvolvi meu trabalho de conclusão de curso na manufatura e metrologia de válvulas cardíacas poliméricas para validação experimental dos estudos numéricos.

Analista de estruturas - Kot Engenharia (2023 - Atual)

Ingressei na Kot como estagiário. Atualmente sou Analista de estruturas e Atuo na verificação de projetos de máquinas e equipamentos utilizados na indústria de mineração. Utilizando softwares de modelagem (SolidWorks) e softwares de análise por elementos finitos (Femap/NxNastran), analisei e propus melhorias para diversos equipamentos:

- Análise estática e de fadiga de estruturas metálicas
- Cálculo e dimensionamentos de ligações
- Análise dinâmica de equipamentos e prédios industriais.

Sou responsável também pelo desenvolvimento de ferramentas de cálculo e orientação de novos colaboradores.

Softwares e Habilidades

Proficiência em modelagem 3D com SolidWorks, Catia v5 e Fusion 360.

Proficiência em design de PCB com easyEDA.

Proficiência em simulação computacional com Ansys e Femap/NxNastran.

Básico de Python e Excel.

Proficiência em programação de microcontroladores (Arduino).

Experiência com desenvolvimento de protótipos, fresa CNC e impressão 3D.

Idiomas

Inglês avançado.

Formação acadêmica

Universidade Federal de Minas Gerais

Bacharelado em engenharia mecânica (2018-2024).

Informações para contato

Email: joaovictorcflleury@gmail.com

Telefone: (35) 9 99772819