

# João Victor Curado Fleury

Engenheiro mecânico

## Perfil Pessoal

Graduado em engenharia mecânica. Sou curioso, pró-ativo e bastante entusiasmado com drones, foguetes e tecnologia.

## Experiências

### Membro do sistema de aviãoica - 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 aviãoica do foguete de 2019 e do projeto do ignitor remoto. A partir do segundo ano assumi a liderança do subsistema de aviãoica no desenvolvimento de um foguete com apogeu de 5 km. Esse projeto foi fruto de uma colaboração universitária patrocinada pela Latin American Space Challenge. Dentre as minhas atribuições estava a gestão da equipe, elaboração de desenhos e relatórios técnicos, gestão de recursos financeiros e reunião com patrocinadores e colaboradores internacionais.

### 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 trabalho verificando o projeto de máquinas e equipamentos utilizados na indústria de mineração. Utilizando softwares de modelagem e de análise por elementos finitos, analisei e propus melhorias para diversas estruturas como usinas de processamento de minério, ponte rolante e recuperadoras/empilhadeiras de minério. Sou responsável também pelo desenvolvimento de ferramentas de cálculo e orientação de novos colaboradores.

## Softwares e Habilidades

Proficiência em modelagem 3d com SolidWorks e Fusion 360.

Proficiência em design de PCB com easyEDA.

Proficiência em simulação computacional com Ansys Mechanical, Fluent e Femap.

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](mailto:joaovictorcflleury@gmail.com)

Telefone: (35) 9 99772819