

# João Victor Curado Fleury

Engenheiro mecânico

## Perfil Pessoal

Graduado em engenharia mecânica. Sou curioso, proativo e bastante entusiasmado com drones, foguetes e tecnologia. Para conhecer meus projetos acesse meu site: <https://joaocuradofleury.github.io/>

## Experiências

### Analista CAE - Applus+ IDIADA (2025 - Atual)

Responsável por análises de rigidez e acústica da carroceria de veículos de passeio. Minhas atividades incluem:

- Pre-processamento e elaboração de malhas utilizando o software ANSA;
- Simulação de modelos de elementos finitos nos solvers Abaqus e Nastran;
- Pós-processamento e análise de resultados para documentação técnica.

### Analista de estruturas - Kot Engenharia (2023 - 2025)

Ingressei na Kot como estagiário e fui posteriormente efetivado como analista de estruturas. Atuei 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/Nastran), analisei e propus melhorias para diversos equipamentos:

- Análise estática e de fadiga de estruturas metálicas;
- Cálculo e dimensionamentos de ligações conforme NBR 8800 e AISC 360;
- Análise dinâmica de equipamentos e prédios industriais.

Também fui responsável pelo desenvolvimento de ferramentas de cálculo e pela orientação de novos colaboradores.

### 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 multifísicos 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.

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

Participei 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.

## Formação acadêmica

Universidade Federal de Minas Gerais

Bacharelado em engenharia mecânica (2018-2024).

Mestrado em engenharia mecânica (2025-2027).

### Idioma

Inglês (nível avançado)

## Informações para contato

Email: [joaovictor.cfleury@gmail.com](mailto:joaovictor.cfleury@gmail.com)

Telefone: (35) 9 99772819