

MÉTODOS COMPUTACIONAIS

DR. MARCOS NAPOLEÃO RABELO

DR. WANDERLEI M. PEREIRA JUNIOR

Apresentação do curso

Grupo de Pesquisa e Estudos em Engenharia (GPÉE)



Nome do professor

Wanderlei Malaquias Pereira Junior

Educação

Bacharel em Engenharia Civil, Universidade Estadual de Goiás (UEG)

Mestre em Geotecnia, Estruturas e Construção Civil, Universidade Federal de Goiás (UFG)

Doutor em Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade Federal de Goiás (UFG)

Atuação profissional

Diversas universidades como UNIP, PUC-GO, Faculdades Objetivo e atualmente UFCAT.
Além de empresas de construção e consultoria em engenharia.

<https://prof-wanderlei-junior.herokuapp.com>

O curso de [métodos computacionais](#) foi desenvolvido para consolidar e aprimorar os conceitos relativos à métodos numéricos. O curso tratará sobre os seguintes assuntos:

- Lógica de programação e de algoritmos;
- Solução de sistemas de equações lineares e não lineares;
- Programação linear;
- Resolução de equações diferenciais;
- Métodos de integração;
- Otimização.

As implementações deverão ser realizadas na linguagem [Python 3](#), utilizando a ferramentas como o [Google Colaboratory](#) (também chamado de [colab](#)) e notebook Jupyter.



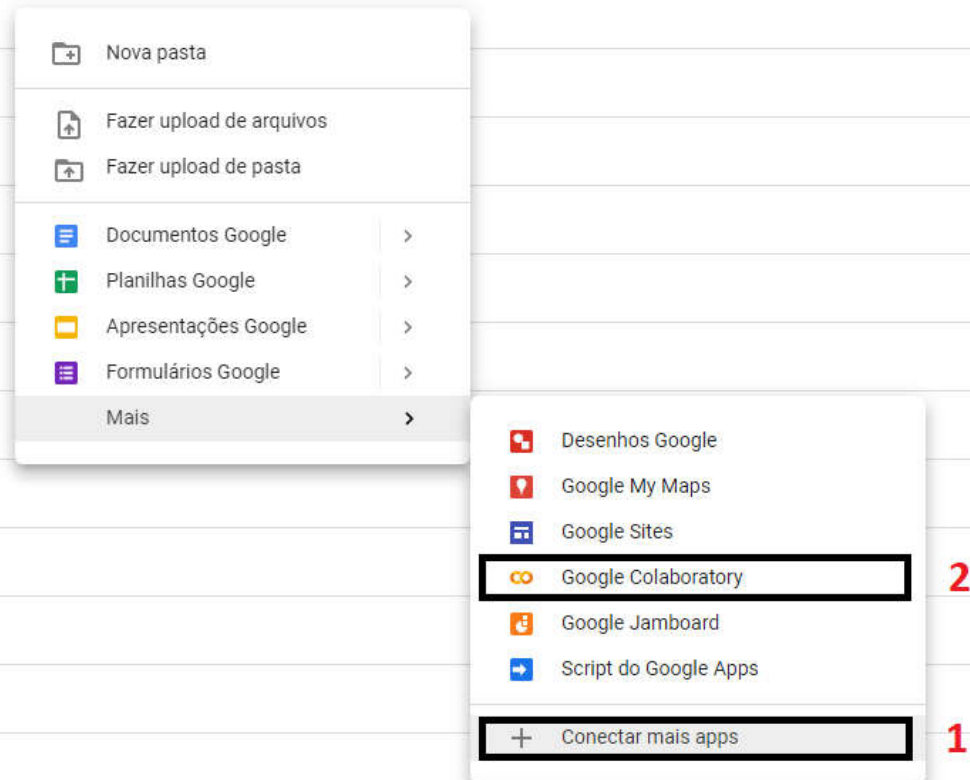
O Colaboratory ou Colab permite escrever código Python no seu navegador, com:

- Nenhuma configuração necessária;
- Acesso gratuito a GPUs;
- O compartilhamento é fácil.

Você pode ser um estudante, um cientista de dados ou um pesquisador de IA, o Colab pode facilitar seu trabalho.



Além da linguagem Python os Jupyter notebooks permitem combinar *código executável* e *rich text* em um só documento, além de *imagens*, *HTML*, *LaTeX* e muito mais. No da plataforma google quando você cria seus próprios notebooks, eles são armazenados na sua conta do Google Drive. É possível compartilhar os notebooks do Colab facilmente com colegas de trabalho ou amigos e permitir que eles façam comentários ou até editem o documento.



0 – Acesse o seu Google Drive com sua conta Google;

1 – Primeiro instale o app no Google Drive;

2 – O Google Colaboratory[®] ficará disponível para uso.



Untitled0.ipynb ☆

Arquivo Editar Ver Inserir Ambiente de execução Ferramentas Ajuda Salvando...



Menu principal

+ Código + Texto



Cria novas células



Aqui você poderá digitar seu algoritmo ou texto



Pasta da máquina virtual

OBRIGADO!



GPEE

GRUPO DE PESQUISAS E ESTUDOS EM ENGENHARIA

