SSSSSS

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; * Compartilhamento fácil.   Você pode ser um estudante, um cientista de dados ou um pesquisador de IA, o Colab pode facilitar seu trabalho. Assista ao vídeo [Introdução ao Colab](https://www.youtube.com/watch?v=inN8seMm7UI) para saber mais ou simplesmente comece a usá-lo abaixo! |  |
|  |

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.