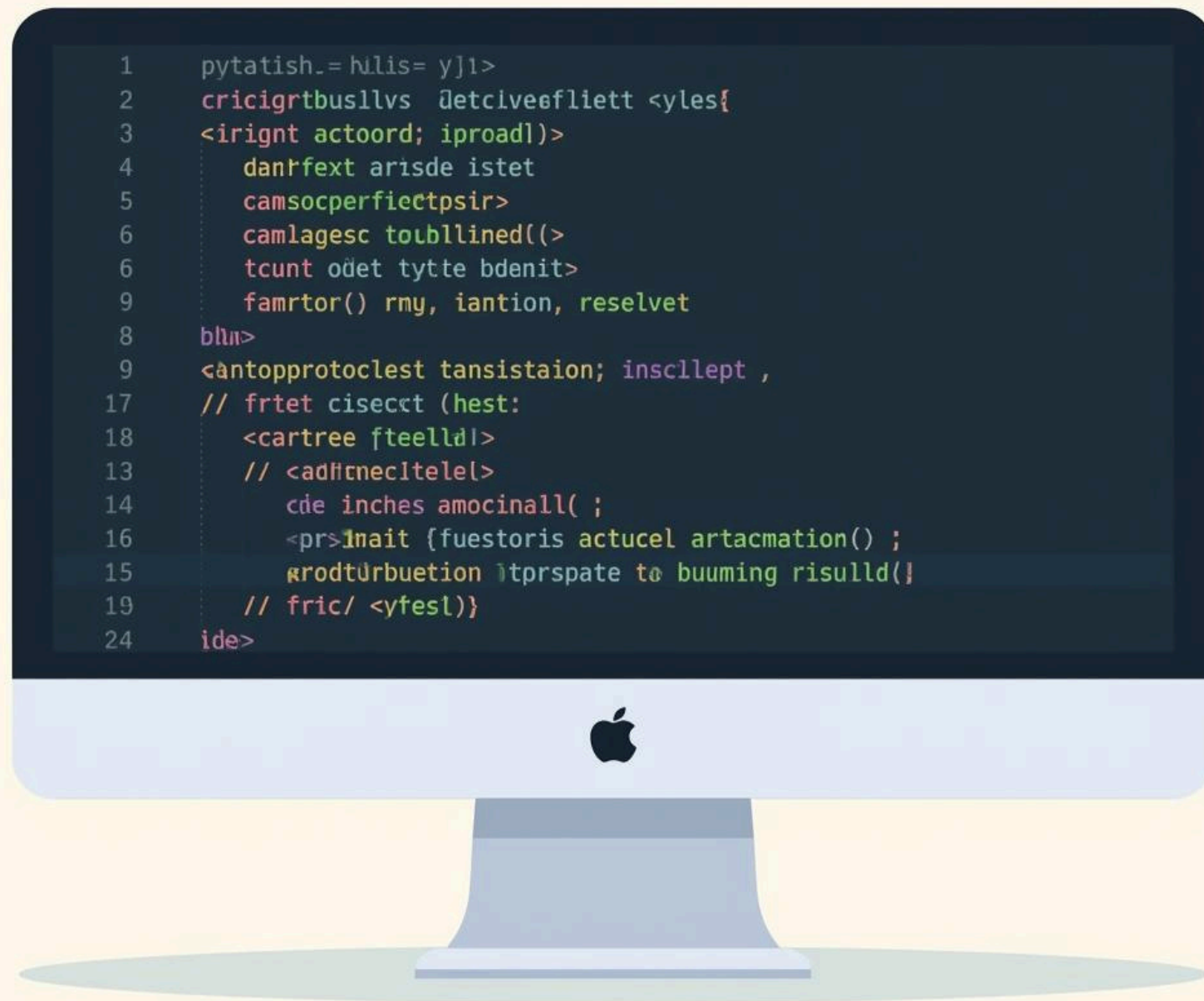




Programação

Introdução a Algoritmos e Python



APRESENTADO POR

Márcio Barros

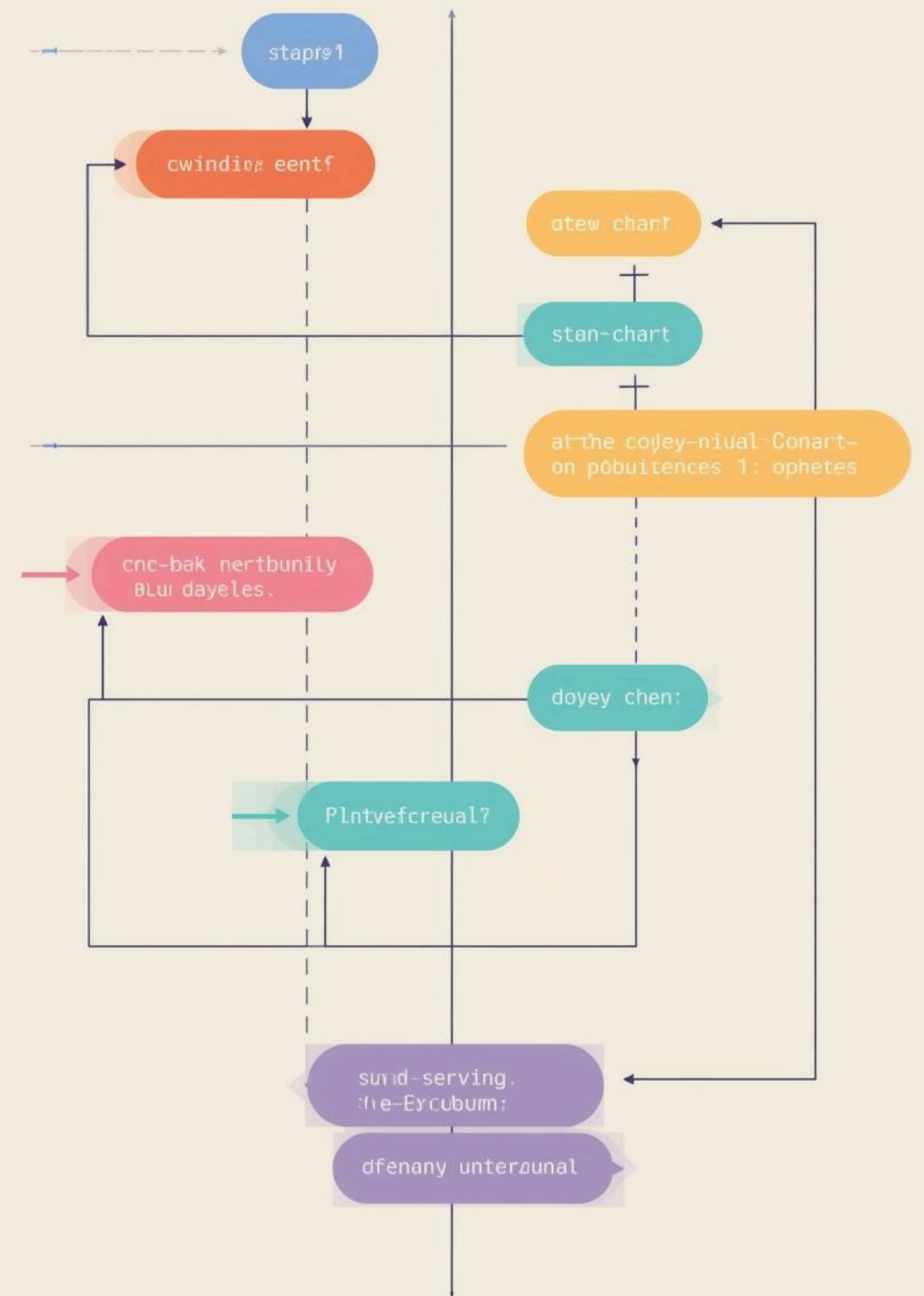
Boas-vindas à Disciplina

Nesta disciplina, vamos explorar a programação e algoritmos, aprendendo a **pensar logicamente** e a resolver problemas de forma eficiente em um ambiente colaborativo e interativo.



O que é Algoritmo?

Um algoritmo é uma sequência de passos lógicos que resolvem um problema ou realizam uma tarefa. Ele está presente em atividades cotidianas, como seguir uma receita ou montar um móvel.



Pensamento Computacional

O **pensamento computacional** envolve decompor problemas complexos em partes menores, reconhecer padrões, abstrair informações relevantes e criar passos lógicos, facilitando a resolução de desafios de programação.



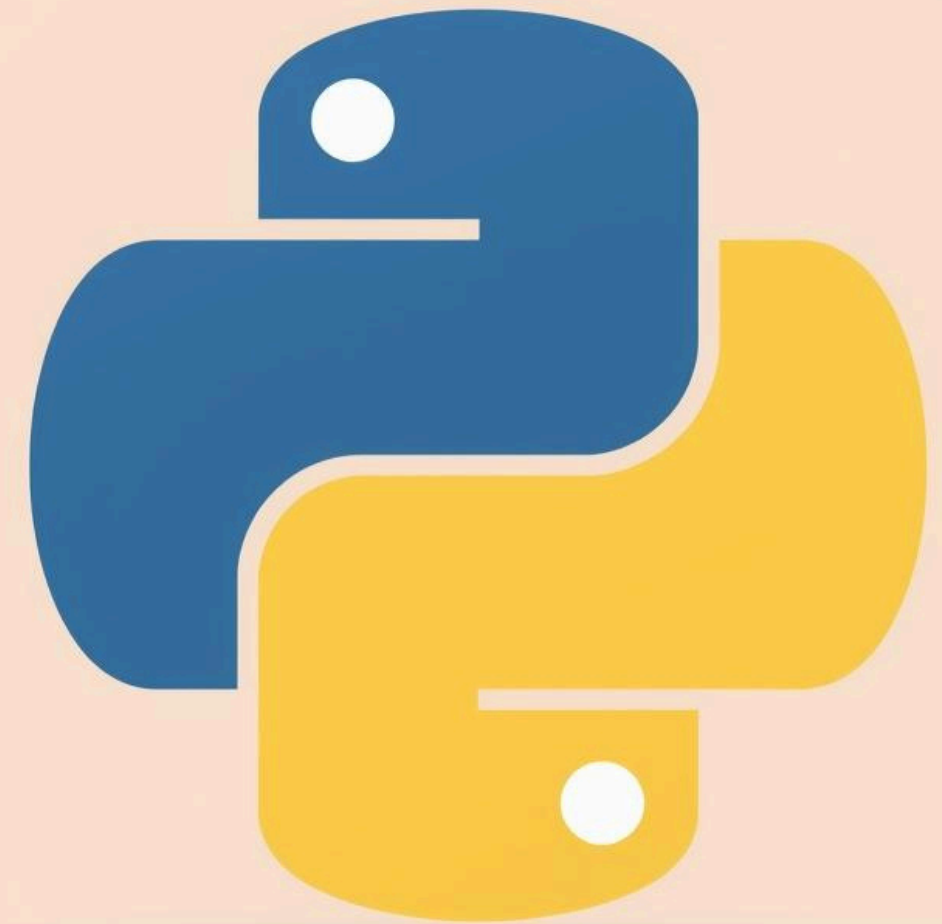
O que é Programação?

Programação é o processo de escrever instruções que um computador pode seguir. É fundamental para criar softwares e resolver problemas de forma eficiente utilizando uma linguagem específica como Python.



Por que Python?

Python é uma linguagem de programação **popular e acessível**, ideal para iniciantes e amplamente utilizada em diversos campos, incluindo ciência de dados, inteligência artificial e automação.



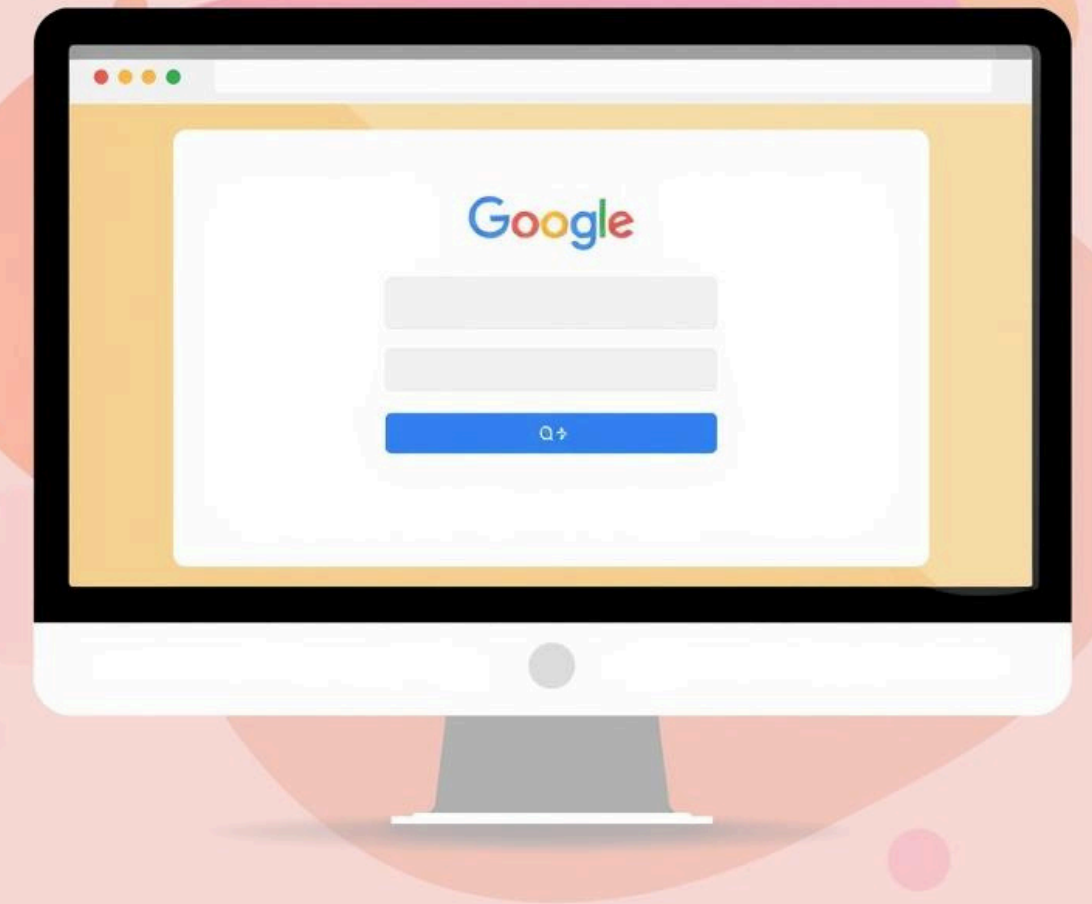
Ferramentas de Programação

Neste curso, usaremos ferramentas como **Google Colab** para programar em Python e **GitHub** para armazenar e compartilhar nossos códigos, facilitando a colaboração e o aprendizado.



Criando uma Conta Gmail

Para começar a programar, é essencial **ter uma conta Gmail**. Isso permitirá acesso a ferramentas como Google Colab e facilitará a colaboração com seus colegas.



Introdução ao Google Colab

O Google Colab é uma **plataforma poderosa** que permite programar em Python online, facilitando a colaboração e o acesso a ferramentas de ciência de dados diretamente no navegador.



Próximos Passos

Nos próximos encontros, vamos explorar conceitos avançados, praticar programação em Python e fomentar a curiosidade. **A prática constante** é essencial para o aprendizado efetivo e desenvolvimento de habilidades.

