



GOOGLE COLAB

EXPERIMENT, ITERATE, COLLABORATE



## QUAL O PONTO FORTE ?

01

O Colab, ou "Colaboratory", permite escrever e executar Python no navegador e conta com o seguinte:

- Nenhuma configuração necessária.
- Acesso a GPUs sem custo financeiro.
- Compartilhamento fácil.
- Totalmente Gratuito.

O grande diferencial do Colab é oferecer um ambiente potente, colaborativo e acessível para ciência de dados e IA, sem custos iniciais e sem barreiras de setup. Isso o torna excelente para prototipagem, ensino, portfólio ou estudos — embora, para produção, normalmente se prefira plataformas mais robustas.

## QUAL O PONTO FRACO ?

02

O Google Colab apresenta desvantagens como a necessidade de uma conexão com a internet e limitações de tempo e recursos. Questões de privacidade e dependência da nuvem podem impactar usuários que priorizam controle sobre seus dados e projetos.

# FACIL PARA INICIANTEs



## Pontos Que Facilitam Para Iniciantes

- NÃO PRECISA INSTALAR NADA: TUDO RODA NA NUVEM, DIRETO NO NAVEGADOR.
- INTERFACE PARECIDA COM JUPYTER NOTEBOOK: MUITO USADA EM EDUCAÇÃO E FÁCIL DE ENTENDER.
- SUPORTE NATIVO A PYTHON: UMA DAS LINGUAGENS MAIS ACESSÍVEIS PARA INICIANTEs.
- INTEGRAÇÃO COM GOOGLE DRIVE: SALVAR E COMPARTILHAR ARQUIVOS É SIMPLES.
- GRANDE QUANTIDADE DE TUTORIAIS E NOTEBOOKS PRONTOS: VOCÊ PODE ESTUDAR EXEMPLOS REAIS DE CÓDIGO.



## Desafios Para Iniciantes (mas superáveis):

- É NECESSÁRIO SABER UM POUCO DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO: PRINCIPALMENTE EM PYTHON.
- VOCÊ PRECISA ENTENDER O BÁSICO DE COMO NOTEBOOKS FUNCIONAM: CÓDIGO EM CÉLULAS, EXECUÇÃO SEQUENCIAL ETC.
- INSTALAÇÃO DE BIBLIOTECAS: ÀS VEZES VOCÊ PRECISA INSTALAR PACOTES COM !PIP INSTALL, O QUE PODE CONFUNDIR NO COMEÇO.
- AMBIENTE SE REINICIA: ISSO PODE CAUSAR CONFUSÃO SE VOCÊ NÃO SALVAR VARIÁVEIS OU RESULTADOS

# QUAL A SUA OPINIÃO SOBRE ELA PARA O NOSSO PROJETO?

O GOOGLE COLAB SE MOSTRA BASTANTE ACESSÍVEL PARA QUEM POSSUI INTERESSE EM COMEÇAR A PROGRAMAR EM PYTHON. ELE É EXTREMAMENTE VERSÁTIL PARA QUEM NÃO POSSUI COMPUTADOR POTENTE , PARA QUEM GOSTA DE FAZER PROJETOS COM VÁRIOS COLABORADORES PODE FACILITAR O TRABALHO EM EQUIPE E AJUDAR NA TROCA DE CONHECIMENTO DE FORMA EFICIENTE.

**AGRADECEMOS A SUA  
ATENÇÃO**