

Guia do Aluno — Colab

Professor: Marcelo Batista

Objetivo

Deixar você pronto para usar o google colab como “laboratório” do curso, sem instalar nada, seguindo o ritual:

- 1) abrir o notebook base
- 2) salvar sua cópia no drive
- 3) executar e editar
- 4) baixar o .ipynb final para entregar no github

Ideia central (memorize)

- colab = executa e edita notebooks (laboratório)
- drive = guarda suas cópias e arquivos do curso (seu “hd”)
- github = entrega final (repositório do aluno) tradução simples:

No colab você faz.

No drive você guarda.

No github você entrega

Check list rápido

- [] consigo abrir o google colab no navegador
- [] sei criar um notebook novo
- [] sei “salvar uma cópia no drive” (isso é obrigatório no curso)
- [] tenho uma pasta do curso no drive e sei onde salvar os notebooks
- [] sei executar células (run) do topo ao fim
- [] sei enviar/usar arquivos (datasets) quando necessário
- [] sei baixar o .ipynb final para entregar no github

Parte 1 - primeiro acesso ao colab (sem drama)

objetivo:

entrar no colab com sua conta google e garantir que está tudo ok.

passo a passo:

- 1) abra o google colab no navegador (logado na sua conta google).
- 2) confirme que você vê a tela inicial do colab (página de boas-vindas ou lista de arquivos).
- 3) se estiver em um computador compartilhado: não salve senhas e prefira janela anônima. “deu certo”

quando:

- você consegue criar ou abrir um notebook

Parte 2 — a regra mais importante do curso: “salvar uma cópia no drive”

objetivo:

Garantir que seu trabalho não se perca. por que isso é obrigatório?

- o ambiente do colab pode reiniciar e você perder arquivos temporários da sessão.
- se você não salvar a cópia no drive, você está trabalhando “na areia”.

passo a passo (sempre que abrir um notebook do professor):

- 1) abra o notebook base.
- 2) vá em: arquivo → salvar uma cópia no drive
- 3) trabalhe sempre na sua cópia.

regra de ouro:

- se não salvou uma cópia no drive, ainda não começou a atividade.

Parte 3 — organização do drive (padrão recomendado)

objetivo:

Ter tudo guardado e fácil de encontrar.

crie esta pasta principal no google drive:

faculdadeinteligenciaartificial_2026/dentro dela, crie:

- 1) notebooks/
suas cópias dos notebooks do colab (.ipynb)
- 2) datasets/
arquivos csv, imagens, textos etc. usados nas aulas (quando necessário)
- 3) exports/
gráficos, imagens, prints e resultados finais para relatórios
- 4) modelos/ (opcional)
modelos treinados/arquivos gerados no curso (se for pedido)

onde salvar as cópias do colab:

- sempre em: faculdadeinteligenciaartificial_2026/notebooks/

Parte 4 — teste obrigatório (10 minutos)

objetivo:

Provar que você sabe criar um notebook e salvar no drive.

passo a passo:

- 1) no colab: novo notebook.
- 2) vá em: arquivo → salvar uma cópia no drive.
- 3) mova/organize o arquivo dentro de:
faculdadeinteligenciaartificial2026/notebooks/
- 4) renomeie para:
testecolabseunome.ipynb “deu certo” quando:
 - você abre o drive e encontra o arquivo na pasta notebooks/

Parte 5 — como executar um notebook (sem travar na primeira célula)

objetivo:

Rodar e entender o fluxo do notebook.o básico do básico:

- uma “célula” é um bloco de código ou texto.

- você executa célula por célula, normalmente de cima para baixo.

passo a passo recomendado:

- 1) leia o título e as instruções do notebook.
- 2) rode a primeira célula (geralmente imports/config).
- 3) vá descendo célula a célula.
- 4) se aparecer erro:
pare, leia a mensagem, e só depois continue
a maioria dos erros é “não rodei a célula anterior” ou “arquivo/dataset não está no lugar”

dica prática:

- quando terminar: reinicie e rode tudo do topo ao fim para validar.
(é o equivalente acadêmico de “antes de entregar, verifique se funciona”).

Parte 6 — arquivos e datasets (o que acontece com os arquivos no colab)

objetivo:

Entender onde seus arquivos ficam durante a execução.

regra importante:

- arquivos enviados para a sessão do colab podem sumir quando a sessão reinicia.
- por isso, o drive é seu armazenamento do curso.

três formas comuns (o professor vai indicar qual usar):

- 1) arquivo já vem no notebook (download automático por código)
- 2) você usa arquivos da pasta datasets/ no drive
- 3) você faz upload manual de um arquivo para a sessão (mais frágil)

se o notebook usar drive:

- você precisará autorizar o colab a acessar seu drive (uma vez por sessão).

Parte 7 — como finalizar uma atividade no colab (e preparar para entrega)

objetivo:

Gerar o arquivo final para enviar ao github.checklist de finalização:

- [] rodei o notebook do topo ao fim sem erros (ou entendi e documentei o erro)
- [] meus resultados aparecem (saídas, gráficos, métricas)
- [] o notebook está salvo no drive (minha cópia)

como baixar para entregar:

- 1) arquivo → fazer download → fazer download do .ipynb
- 2) salve no seu computador (downloads, por exemplo)
- 3) depois você envia esse .ipynb para o github na pasta da entrega

observação:

- colab não entrega automaticamente no github. baixar e subir no github faz parte do ritual.

Erros mais comuns (e soluções rápidas)

- 1) “perdi meu notebook / não sei onde foi parar”

causa comum:

- você não salvou a cópia no drive, ou salvou fora da pasta do curso.

solução:

- procure no drive por “testecolab” ou pelo nome do notebook.
- mova para `faculdadeinteligenciaartificial2026/notebooks/`.

2) “funcionou ontem, hoje deu erro”

causas comuns:

- sessão reiniciou e arquivos temporários sumiram
- você não rodou as células na ordem

solução:

- rode do topo ao fim.
- garanta que dados estão no drive ou que o notebook baixa novamente.

3) “o colab desconectou”

causa:

- inatividade ou limite de sessão.

solução:

- reabrir a cópia no drive e continuar.
- se você salvou no drive, você não perde o progresso (vida longa ao drive).

Checklist final (você está pronto para as pré-aulas)

- ☐] sei abrir notebook do professor e salvar uma cópia no drive
- ☐] tenho pasta do curso no drive (com notebooks/, datasets/, exports/)
- ☐] sei executar as células e finalizar o notebook
- ☐] sei baixar o .ipynb final para entregar no github