

PERSPECTIVAS

Programando o Futuro

Primeira vez no Google Colab

Plano de aula



Google Colab

8ª e 9ª séries

50 minutos

Conteúdos:

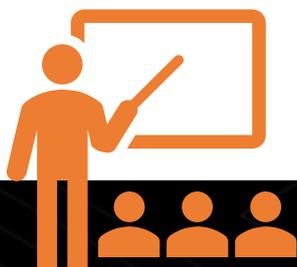
- Ambiente Google Colaboratory
- conceitos: comando, argumento, *string*
- comando print
- programa “Olá Mundo”

Objetivos:

- *Ensino de programação*: ensinar o uso básico do ambiente de programação Google Colaboratory; introduzir os conceitos de notebook, comando, argumento, *string*; uso do comando *print*.
- *Transversais*: apresentar a cultura comum na comunidade de programadores sobre fazer o programa simples “Olá Mundo” como uma forma de fazer o primeiro teste em uma nova tecnologia de programação.

Pré-requisitos:

- sem pré-requisitos



Google Colab

8ª e 9ª séries

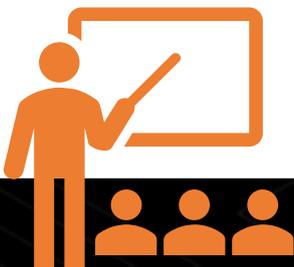
50 minutos

Recursos didáticos (<https://perspectivas.qry.com.br/ambientes/>):

- videoaula sobre uso do ambiente (11'01'')
- notebook com o programa Olá Mundo

Método:

- *Momento 1 (5')*: O início da aula deve preparar os alunos para uma atividade de uso de um ambiente de programação, deixando claro que é importante conhecer o ambiente e como trabalhar nele para que outras aulas possam ser ministradas.
- *Momento 2 (35')*: A videoaula deve ser exibida às alunas e alunos enquanto eles trabalham no ambiente. Embora a videoaula seja relativamente curta, ela vai apresentar muitas coisas novas e exigir que as alunas e alunos criem contas, façam login e se acostume com um sistema. Cada uma das ações mostradas no vídeo devem ser exaustivamente trabalhadas com as alunas e alunos para que elas e eles consigam aprender a usar o sistema.
- *Momento 3 (10')*: Avaliação do aprendizado.



Google Colab

8ª e 9ª séries

50 minutos

O notebook com o programa Olá Mundo pode ser disponibilizado para as alunas e alunos ao final da aula para consulta. No entanto, é esperado que todas e todos tenham sido capazes de criar o seu programa e sido capazes de usar adequadamente as células de texto.

Avaliação:

- Observar se as alunas e alunos conseguem criar células de texto e código, executar célula de código e tenham entendido o comando *print*.

Observação:

O conhecimento dessa aula será necessário para todas as aulas de programação em Python sugeridas no projeto Perspectivas.

