

PROJETO DE ENSINO:

Python: Aventura Matemática

Coordenador: Prof. Alberto Pena Lara

EMENTA

O projeto apresentará seminários online dias intermediários nas ferramentas *Google Classroom*, *Google Meet* e *Github*. No **Google Classroom** serão localizados os ebooks e slides, no *Google Meet* serão mediadas as dúvidas e no *GitHub* localizados os trabalhos desenvolvidos pelos alunos para consultas dos interessados. O projeto é experimental baseado nas propostas de John Dewey, adaptado para ambientes online. Esta direcionado para alunos do ensino técnico integrado do Campus Divinópolis, preferencialmente do 1º e 2º ano, porém não obrigatório, e tem como objetivo tornar a Matemática mais acessível e relevante pelo viés da plotagem de funções.

INSCRIÇÕES

Link da inscrição no **twitter** [@AlbertoPenaLara](#) . Para cadastro dos e-mails de inscrição no *Google Classroom*, *Google Meet* e *Github*

PÚBLICO ALVO: Alunos dos cursos técnicos integrados do Campus de Divinópolis

Cronograma:

Data	Atividade
09/06	Inscrições
10/06	Inscrições
11/06	Live e agendamento da próxima live
	Notas Introdutórias
12/06	Instalação Python
15/06	Modularização
17/06	Bibliotecas Python
	Ecossistema numérico
19/06	Otimizadores de código
22/06	Visualizadores
	Estruturas de dados
24/06	Vetores
26/06	Matrizes
29/06	Listas
30/06	Tuplas

	Visualização de dados
01/07	Arquitetura Matplotlib
03/07	Comandos de visualização
	Scripting layer
06/07	Comandos
08/07	Plotagem de funções
10/07	Plotagem de funções
13/07	Plotagem de funções
15/07	Plotagem de funções
	Artis Layer
17/07	Estrutura de uma figura
20/07	Modelagem
22/07	Modelagem
24/07	Modelagem
27/07	Modelagem
	Backend Layer
29/07	Captura de parâmetros
03/08	Plotagem
05/08	Plotagem personalizada
07/08	Distribuição dos códigos desenvolvidos no GitHub
09/08	Distribuição GitHub colaborativo do Curso

Inscrição: Entrar em contato com o prof. Alberto - alberto@cefetmg.br