**Curso de Python 3 - Mundo 1: Fundamentos**

**Introdução ao Mundo da Programação**

**Primeiros passos com o Python**

Curso Python #02 - Para que serve o Python?

Curso Python #03 - Instalando o Python3 e o IDLE

Curso Python #04 - Primeiros comandos em Python3

Curso Python #05 - Instalando o PyCharm e o QPython3

***Exercício Python #001 - Deixando tudo pronto***

Crie um programa que escreva *“Olá, Mundo!”* na tela.

***Exercício Python #002 - Respondendo ao Usuário***

Crie um programa que leia o nome de uma pessoa e mostre uma mensagem de boas-vindas.

**Tratando dados e fazendo contas**

Curso Python #06 - Tipos Primitivos e Saída de Dados

***Exercício Python #003 - Somando dois números***

Crie um programa que leia dois números e mostre a soma entre eles.

***Exercício Python #004 - Dissecando uma Variável***

Faça um programa que leia algo pelo teclado e mostre na tela o seu tipo primitivo e todas as informações possíveis sobre ele.

Curso Python #07 - Operadores Aritméticos

***Exercício Python #005 - Antecessor e Sucessor***

Faça um programa que leia um número inteiro e mostre na tela o seu sucessor e seu antecessor.

***Exercício Python #006 - Dobro, Triplo, Raiz Quadrada***

Crie um algoritmo que leia um número e mostre o seu dobro, triplo e raiz quadrada.

***Exercício Python #007 - Média Aritmética***

Desenvolva um programa que leia as duas notas de um aluno, calcule e mostre a sua média.

***Exercício Python #008 - Conversor de Medidas***

Escreva um programa que leia um valor em metros e o exiba convertido em centímetros e milímetros.

***Exercício Python #009 – Tabuada***

Faça um programa que leia um número inteiro qualquer e mostre na tela a sua tabuada.

***Exercício Python #010 - Conversor de Moedas***

Crie um programa que leia quanto dinheiro uma pessoa tem na carteira e mostre quantos Dólares ela pode comprar.

***Exercício Python #011 - Pintando Parede***

Faça um programa que leia a largura e a altura de uma parede em metros, calcule a sua área e a quantidade de tinta necessária para pintá-la, sabendo que cada litro de tinta, pinta uma área de 2m².

***Exercício Python #012 - Calculando Descontos***

Faça um algoritmo que leia o preço de um produto e mostre seu novo preço, com 5% de desconto.

***Exercício Python #013 - Reajuste Salarial***

Faça um algoritmo que leia o salário de um funcionário e mostre seu novo salário, com 15% de aumento.

***Exercício Python #014 - Conversor de Temperaturas***

Escreva um programa que converta uma temperatura digitada em °C e converta para °F.

***Exercício Python #015 - Aluguel de Carros***

Escreva um programa que pergunte a quantidade de Km percorridos por um carro alugado e a quantidade de dias pelos quais ele foi alugado. Calcule o preço a pagar, sabendo que o carro custa R$60 por dia e R$0,15 por Km rodado.

**Usando módulos do Python**

Curso Python #08 - Utilizando Módulos

***Exercício Python #016 - Quebrando um número***

Crie um programa que leia um número real qualquer pelo teclado e mostre na tela a sua porção inteira. *Exemplo: Digite o número: 6.127. O número 6.127 tem a parte inteira 6.*

***Exercício Python #017 - Catetos e Hipotenusa***

Faça um programa que leia o comprimento do cateto oposto e do cateto adjacente de um triângulo retângulo, calcule e mostre o comprimento da hipotenusa.

***Exercício Python #018 - Seno, Cosseno e Tangente***

Faça um programa que leia um ângulo qualquer e mostre na tela o valor do seno, cosseno e tangente desse ângulo.

***Exercício Python #019 - Sorteando um item na lista***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

***Exercício Python #020 - Sorteando uma ordem na lista***

O mesmo professor do desafio anterior quer sortear a ordem de apresentação de trabalhos dos alunos. Faça um programa que leia o nome dos quatro alunos e mostre a ordem sorteada.

***Exercício Python #021 - Tocando um MP3***

Faça um programa em Python que abra e reproduza o áudio de um arquivo MP3.

Curso Python #09 - Manipulando Texto

***Exercício Python #022 - Analisador de Textos***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

***Exercício Python #023 - Separando dígitos de um número***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

***Exercício Python #024 - Verificando as primeiras letras de um texto***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

***Exercício Python #025 - Procurando uma string dentro de outra***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

***Exercício Python #026 - Primeira e última ocorrência de uma string***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

***Exercício Python #027 - Primeiro e último nome de uma pessoa***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

**Condições em Python (if..else)**

Curso Python #10 - Condições (Parte 1)

***Exercício Python #028 - Jogo da Adivinhação v.1.0***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

***Exercício Python #029 - Radar eletrônico***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

***Exercício Python #030 - Par ou Ímpar?***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

***Exercício Python #031 - Custo da Viagem***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

***Exercício Python #032 - Ano Bissexto***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

***Exercício Python #033 - Maior e menor valores***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

***Exercício Python #034 - Aumentos múltiplos***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

***Exercício Python #035 - Analisando Triângulo v1.0***

Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

**Trabalhando com cores**

Curso Python #11 - Cores no Terminal