**LISTA DE EXERCÍCIOS DE P.O.O.I (PYTHON)**

**– 1º BIMESTRE –**

**PROFESSOR ALBERSON WANDER SÁ DOS SANTOS**

**REGRAS GERAIS:**

**ALUNO1: Laurent Feliciano \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ALUNO2: Kaiky Bedim\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ALUNO3: Renato Nishikawa\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Fazer em grupo de 3 alunos**
2. **Somente um aluno do grupo entregará esta lista ao professor**
3. **Não será aceito lista entregue após o prazo estipulado, em hipótese alguma**
4. **Escreva as resposta imediatamente após as questões deste documento**
5. **O nome deste arquivo deve ser renomeado com nome dos 3 alunos do grupo**
6. **Os nomes dos 3 alunos da sua equipe devem ser escritos nas linhas acima**
7. **Após a entrega desta lista de exercícios nenhum nome de aluno será acrescentado ou excluído.**
8. Quais são as IDE para python que estaremos usando no nosso curso?

Pycharm e IDLE

1. Como devemos escrever a linha de comando em python para solicitar ao usuário a digitação de um dado do tipo inteiro, usando a função input? X= int(input(‘Digite um dado do tipo inteiro’))
2. Como devemos escrever a linha de comando em python para solicitar ao usuário a digitação de um dado do tipo real, usando a função input? X= float(input(‘Digite um dado do tipo float’))
3. Como devemos escrever a linha de comando em python para solicitar ao usuário a digitação de um dado do tipo string, usando a função input? x= input(‘Digite um dado’))
4. Cite todas as formas que você conhece para imprimir valores de variáveis ‘a’ e ‘b’, usando as sintaxes da função print(): print(f’{a} e {b}’) , print(‘{} {}’.format(a,b)) , print(‘ ‘,a,’ ‘,b)
5. Dê um exemplo de uso da função print() para imprimir dados de uma variável float com 3 casas decimais: print(‘oi {:.3f}’.format(nome))
6. Com python conseguimos gerar programas multiplataformas. Justifique esta afirmação. Pois programas em python funcionam em qualquer sistema operacional, tv’s e celulares
7. Para que serve a biblioteca random do python? Para gerar um numero aleatório entre 0 e 1.
8. O que faz o comando pip quando usado na linha de comando do Windows? o pip instala uma biblioteca externa, desde que você saiba que ela existe e digite o nome correto
9. Escreva um programa em python para calcular a raiz quadrada, raiz cubica e raiz quarta de um número informado pelo usuário.
10. x= float(input('Digite um numero:'))  
    x2= x\*\*(1/2)  
    x3= x\*\*(1/3)  
    x4= x\*\*(1/4)  
    print(f'Raiz quadrada do valor digitado:{x2}\nRaiz cúbica do valor digitado:{x3}\nRaiz quarta do valor digitado:{x4}')