|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D:\Documentos\Desktop\LOGO UNIESP\LOGO UNIESP HORIZONTAL FUNDO VERMELHO.png | **CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIESP** | | | | | |
| **CURSO: SISTEMAS PARA INTERNET E DE INFORMAÇÃO** | | | | **TURNO: NOITE** | |
| **UNIDADE CURRICULAR: INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO** | | | | | |
| **PERÍODO: P1** | **C.H.:** | **60 h/aula** | **SEMESTRE:** | |  |
| **PROFESSOR(A): MESSIAS RAFAEL BATISTA** | | | | | |

**TED 03 - TRABALHO EFETIVO DISCENTE**

1. Explique o motivo de Python ser uma das principais linguagens de programação nos últimos 10 anos.

**R:** Por ser linguagem de código aberto, fácil, acessível de aprender e eficiente para projetos complexos, pois sua legibilidade e sua sintaxe são simples e diretas.

1. Cite pelo menos três plataformas/IDEs em que podemos desenvolver programas em linguagem Python.

**R:** Visual Studio Code, Pycharm e Spyder.

1. Desenvolva os pseudocódigos e fluxogramas que representem:
   1. Um programa que imprima uma mensagem que você ama programar com esta linguagem;

print("Eu amo programar na liguagem python!")

* 1. Um programa que some dois números;

numero = 12  
numero\_2 = 14  
  
soma = numero+numero\_2  
  
print(f'A soma de dois números é: {soma}')

* 1. Um programa que solicite um número do usuário, depois some este número com 1357, multiplique por 8, divida por 5 e eleve ao quadrado;

numero = float(input ("Digite Um Número: "))  
  
base = numero   
expoente = 2  
numero\_2 = base \*\* expoente  
numero\_3 = 8  
numero\_4 = 5  
numero\_5 = 1357  
  
resolução = numero\_2 \* numero\_3 / numero\_4 + numero\_5  
  
print(f"O resultado é {resolução}.")

1. Preencha a tabela abaixo de acordo com os tipos de dados primitivos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Tipo de dado primitivo | Variável ou Constante? | Crie um identificador |
| Nome completo | String | Constante | nome |
| Idade | Int | Variável | idade |
| Ano de nascimento | Int | Constante | ano\_de\_nascimento |
| Altura | Flot | Variável | altura |
| Peso | Flot | Variável | peso |
| Se é fumante | Booleano | Constante | verdadeiro\_ou\_falso |
| Se tem lesões | Booleano | Constante | Verdadeiro\_ou\_falso |
| Observações | String | Variável | observacoes |