

NOTA:
-------

ACADÊMICO:		
CURSO: ANÁLISE E DESEN. DE SISTEMAS (ADS)	SEMESTRE: 2° NOTURNO	
PROFESSOR: JEAN ZAHN		
DISCIPLINA: LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO		

## Observações:

- i. 1° Lista correspondente a atividade da N1.
- ii. Entregar impresso, sem folhas adicionais.
- iii. O preenchimento deverá ser manuscrito.
- iv. A data limite da entrega é a aula que antecede a Avaliação N1.

## <u>LISTA DE EXERCÍCIOS 1</u> <u>ALGORITMOS E ORGANIZAÇÃO DE PROGRMAS EM PYTHON</u>

	a com suas palavras o processo de resolução de problemas (Princípios de Pólya)
Quais	são os tipos de erros possíveis no processo de criação dos Algoritmos?
) Descre	eva três formas de representação de um algoritmo e explique-os.
Descreti.	eva três formas de representação de um algoritmo e explique-os.

4)	Em Python, a codificação é interpretada, possibilitando a compreensão das instruções pela máquina. A interpretação de código é diferente da compilação. Quais as diferenças entre Compilação e Interpretação? Demonstre.
5)	Quais são os benefícios da utilização da Integrated Development Enviroment (IDE)?
6)	Disserte sobre a importância da sequência dos comandos em Python, a endentação e comentários.
7)	Quais são os tipos de dados disponíveis em Python? Como ocorre a declaração e a atribuição das variáveis e seus tipos?
8)	O que significa Tipagem Dinâmica e Tipagem Forte em Python? Disserte.

9)	Quais são as regras para declarações de variáveis em Python? Descreva.
10)	Como ocorre a entrada de dados em Python? Demonstre através de exemplos.
11)	Efetue a alteração do tipo de uma variável inteiro para o tipo decimal. Demonstre através de algoritmos e apresente a saída da operação.
12)	Construa um algoritmo em Python que solicite uma entrada e apresente o valor inserido.
13)	Faça um programa que leia o nome, a idade, a altura, o peso e a nacionalidade do usuário e escreva essas informações na forma de um parágrafo de apresentação

14) Faça um programa que exiba o perímetro de uma circunferência a partir do seu raio
15) Faça um programa que leia dois pontos num espaço bidimensional e calcule a distância entre esses pontos
16) Faça um programa para, a partir de um valor informado em centavos, indicar a menor quantidade de moedas que representa esse valor Considere moedas de 1, 5, 10, 25 e 50 centavos, e 1 real Exemplo: para o valor 290 centavos, a menor quantidade de moedas é 2 moedas de 1 real, 1 moeda de 50 centavos, 1 moeda de 25 centavos, 1 moeda de 10 centavos e 1 moeda de 5 centavos