

RECUPERAÇÃO CIÊNCIAS DE DADOS – 01ª

| | | | |
|--|--|--------------------------|--------------|
|  <p>ESTADO DE SANTA CATARINA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO CEDUP - "ABÍLIO PAULO" CRICIUMA-SC</p> | CEDUP Abílio Paulo | Data: ___/___/___ | Peso: 10,00 |
| | Disciplina: Professor (a): Aluno (a): _____ | Turma: _____ | <i>Nota:</i> |

ATENÇÃO LEIA AQUI PRIMEIRO

- Faça silêncio durante a prova, é fundamental para você e companheiro de sala.
- Use somente seu material de consulta.
- Faça rascunho de tudo antes, a prova deve ser entregue escrita a caneta
- Faça tudo de forma ordenada e em letra legível.

Nome _____ Turma _____ Data _____

1 – O que são variáveis? → 0,25

São espaços na memória que o programa usa para guardar dados, usados no processamento dos programas.

2 – Os sinais > >= < <= == != , em programação fazem parte de que grupo de operadores? E para que usamos estes sinais? → 0,25

São operadores relacionais, usamos para fazer comparações entre valores.

3 – As palavras **and** e **or** em programação fazem parte de que grupo de operadores? E para que usamos as mesmas? → 1,00

São operadores lógicos, usamos para fazer comparações booleanas True ou False.

4 – Escreva qual a saída vai ocorrer nos comando de saída (print()) do programa abaixo. **ATENÇÃO AQUI NÃO VAI TER MEIA CERTA, ACERTA TODAS AS SAÍDAS OU SERÁ CONSIDERADA ERRADA. ENTÃO PRESTE BEM ATENÇÃO.** → 1,50

| | |
|--|--|
| <pre> n1 = "10" n2 = "20" soma = n1 + n2 print(soma) n1= 10 n2 =20 soma = n1 + n2 print(soma) num1 = 2 num2 = 3 resultado = num1 ** num2 print(resultado) situacao1 = True situacao2 = False situacao3 = not(situacao1) situacao4 = not(situacao2) print(situacao1 and situacao2) print(situacao1 and situacao4) print(situacao2 or situacao3) num1 = 20 num2 = 20 if (num1 + num2) < 50: print("A primeira condição Verdadeira") else: print("A primeira condição deu Falso") </pre> | <pre> 1020 30 8 False True False A primeira condição Verdadeira </pre> |
|--|--|

5 – O sinal % faz parte de que grupo de operadores? E o que ele faz? E para que usamos ele num programa? → 0,50

Faz parte dos operadores aritméticos, ele serve para achar o resto da divisão de um número pelo outro, usamos para ver se temos um múltiplo de um numero pelo outro

6 – Para que usamos dois ** (asteriscos) na programação Python? E de grupos de operadores ele pertence? → 0,50

Usamos para trabalhar com potência, o primeiro número e elevado pelo número que vem a seguir dos ** exemplo 3 ** 2 → 9

7 – Crie um programa o será digitado o valor de 3 produtos, depois deve ser seguir as seguintes regras caso a soma dos produtos seja <=1000, será dado um desconto de 10%, caso contrário será dado um desconto de 12%. → 3,00

Abaixo a imagem do programa funcionado apenas para você ter uma ideia, de como ele deve imprimir na tela.

```

Digite valor produto 01: 300
Digite valor produto 02: 500
Digite valor produto 03: 200
Valor da compra: R$ 1000.0 Você teve um desconto de 10% a compra ficou R$ 900.0

```

```

valor1 = float(input("Digite valor produto 01: "))
valor2 = float(input("Digite valor produto 02: "))
valor3 = float(input("Digite valor produto 03: "))
soma = valor1 + valor2 + valor3
if soma <= 1000:
    novovalor = soma - (soma * 10)/100
    print("Valor da compra: R$ ", soma, " Você teve um desconto de 10% a compra ficou R$ ",novovalor)
else:
    novovalor = soma - (soma * 12)/100
    print("Valor da compra: R$ ", soma, " Você teve um desconto de 12% a compra ficou R$ ",novovalor)

```

8 – Crie um programa onde deve ser digitado dois números (Não serão digitados dois números iguais), agora siga a seguinte regra caso o primeiro número seja maior, você deve mostrar o resultado do segundo número elevado pelo primeiro número, caso contrário você deve mostrar o resultado do primeiro número elevado pelo segundo número. → 3,00

Abaixo a imagem do programa funcionando, com dois exemplos, é apenas para você ter uma ideia, de como ele deve imprimir na tela

Exemplo 01 – Com primeiro número maior

```
Digite o primeiro número: 3
Digite o segundo número: 2
3 O primeiro é maior --> 2 elevado por 3 é igual a 8
```

Exemplo 02: Com o segundo número maior

```
Digite o primeiro número: 2
Digite o segundo número: 5
5 O segundo é maior 2 elevado por 5 é igual a 32
```

```
n1= int(input("Digite o primeiro número: "))
n2= int(input("Digite o segundo número: "))
if n1 > n2 :
    print(n1," O primeiro é maior --> ",n2 ," elevado por ", n1, " é igual a", n2 ** n1)
else:
    print(n2," O segundo é maior ",n1 ," elevado por ", n2, " é igual a ", n1 ** n2)|
```