

</ QUEM SOU EU?

e-mail: douglas.moreno@ulbra.br

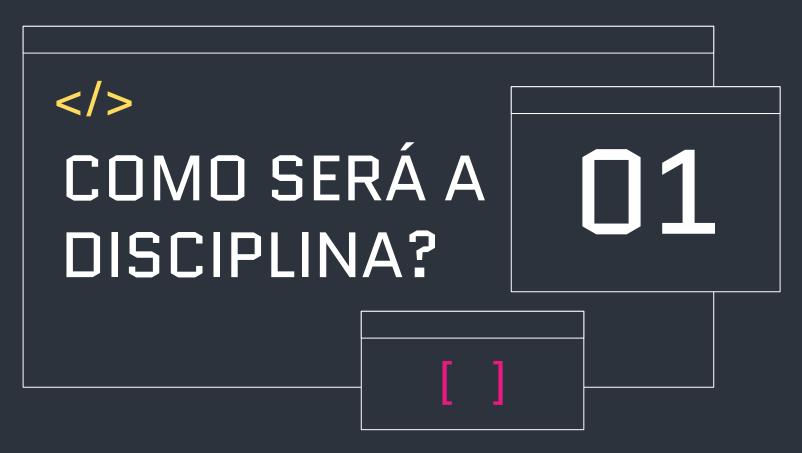
WhatsApp: 63 99983-5068

- Bacharel em Ciência da Computação
- Especialista em Engenharia de Software
- Acadêmico de Psicologia
- Mestrando em Educação pela UFT

Douglas Moreno>







Comecei um curso na área da Computação, precisarei comprar caderno?

SIM!

</ Nossas aulas serão no Laboratório de Informática?</p>

{-_-} ALGUMAS



</ SISTEMA DE AVALIAÇÃO



Conseguiu 6,0 ou mais na PS?

Você foi aprovado!!

- AP Avaliação Parcial
- AS Avaliação Semestral
- PS Pontuação semestral

Não conseguiu alcançar 6,0 na PS. E agora?

</ SISTEMA DE AVALIAÇÃO

- Para ter direito de fazer a AF, o aluno deverá ter obtido uma nota superior a 0 (zero) na Pontuação Semestral (PS)
- Alunos aprovados na PS podem fazer AF para aumentar a sua nota
 - Será considerada a maior nota entre PS e AF



</ CALENDÁRIO DE AVALIAÇÃO

ATENÇÃO <-

```
12/09 - Avaliação Parcial 1 (AP1)
```

10/10 - Avaliação Parcial 2 (AP2)

21/11 - Avaliação Semestral (AS)

05/12 - Avaliação Final (AF)

PARA BAIXAR O
CALENDÁRIO ACADÊMICO



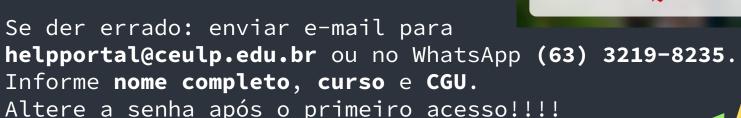




CALENDÁRIO DE AVALIAÇÃO

ATENÇÃO

Você encontra o **Calendário** Acadêmico no Conecta - sua página inicial, que abre assim que você acessa com seu usuário e senha!





</ WEB AULA

ATENÇÃO

- 30/09 Data final para responder a 1^a Web Aula;
- 21/10 Data final para responder a 2ª Web Aula;
- 18/11 Data final para responder a 3ª Web Aula.



Caso tenha dúvidas acesse o site de orientações para os alunos, através do QR Code.



NOSSA TURMA NO CLASSROOM Código de acesso: <u>n6zktlx</u>



<= GRUPO DA TURMA







O QUE É ALGORITMOS PARA VOCÊS



</ ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

{Algoritmos}

Algoritmos são conjuntos de instruções ordenadas e detalhadas que descrevem uma tarefa específica a ser realizada.

Algoritmo "Trabalhar pela manhã"

- 1. Acordar
- 2. Tomar banho
- 3. Vestir-se
- 4. Tomar café
- Tirar o carro da garagem
- 6. Ir para o trabalho

O QUE É PROGRAMAÇÃO PARA VOCÊS



</ ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

{Programação}

Programação é a atividade de escrever, testar, debugar e manter código fonte de um programa de computador.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main () {
    int a, b, c; //declaração das variaveis

cout << "\nDigite os Valores de catetos para saber o valor da hipotenuza";
    cout << "\nDigite o valor de b: "; // solicita que o valor seja digitado
    cin >> b; // armazena o valor
    cout << "Digite o valor de c: "; // solicita que o valor seja digitado
    cin >> c; // armazena o valor

a = b * b + c * c; // 0 calculo

cout << "O valor da Hipotenoza: " << a << endl; // mostra o resultado

return 0;
}</pre>
```

</ ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

{Algoritmos}

Sequência de passos para atingir um objetivo definido.

{Programação}

Instruções que determinam tarefas a serem realizadas pelo computador, para atingir um objetivo definido.



"Todos deveriam aprender a programar um computador, porque isso ensina a pensar."

-Steve Jobs

!= PARA QUE PROGRAMAR?



Estimula a criatividade



Desenvolve a escrita



Desenvolve a organização das ideias



Trabalha a habilidade na resolução de problemas



Desenvolve o raciocínio lógico

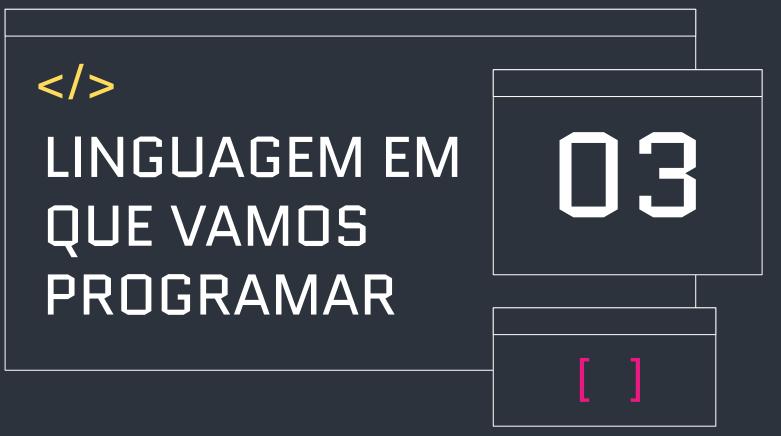


Ajuda a configurar os aparelhos eletrônicos

== LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

- Define comandos, símbolos, palavras-chave e regras para a criação de programas
- O programador consegue criar programas com instruções que serão "compreendidas" e executadas pelo computador.







{A MALDIÇÃO}

"Você somente aprenderá uma linguagem de programação se você começar por um Hello World!"

- Alguém que acredita na maldição.



/>

- Impressão/Saída

```
print("Olá Mundo")
```

- Comentário (após o símbolo #)

```
#não será considerado
print ('Hello World!!') #não será considerado
```

- Variáveis

```
nome = "Marcelo"
```

```
nome = 'Ana'
print('Olá', nome)
```

- Variáveis e Saídas

```
nome = "Seu Nome"
print('Olá', nome)
```

```
A = 1.2
B = 3.4
print(A + B)
```

```
A = 1
B = 3
print(A + B)
```

```
animal = "Boi"
especie = "Nelore"
print(animal, especie)
```

- Operadores Matemáticos

OPERADOR	DESCRIÇÃO	SINTAXE	EXEMPLO
+	Adição	x+y	3+3 □ 6
-	Subtração	x-y	7-5 □ 2
*	Multiplicação	X*y	2*3 □ 6
/	Divisão	x/y	8/2 🗆 4
**	Exponenciação/Potencia ção	x**y	2**3 🗆 8
0.5	Radiciação/Raiz Quadrada	x0.5	25**0.5 🗆 5
%	Resto da divisão (mod)	x%y	8%2 □ 0 e 9%2 □ 1
//	Quociente da divisão □ apenas a parte inteira	<pre>x//y Obs.: mesmo que int(x/y)</pre>	25//3 🗆 8 int(25/3) 🗆 8

- Precedência matemática

```
- Parênteses ( )
```

- Radiação **0.5, Exponencial **
- Multiplicação ∗, Divisão /, mod % e quociente //□ na ordem que aparecerem na expressão
- Adição + e Subtração □ na ordem que aparecerem na expressão

- Leitura/Entrada de dados pelo teclado do tipo STRING

```
nome = input('Digite o nome: ')
print('Nome', nome)
```

Leitura/Entrada de dados pelo teclado do tipo INT

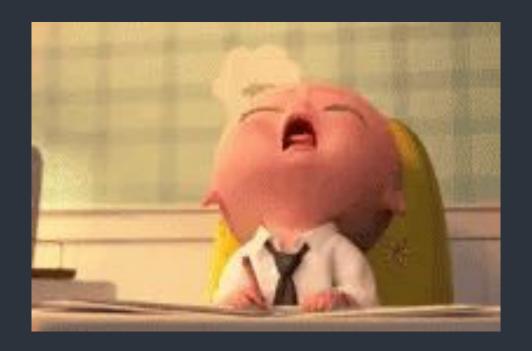
```
a = int(input('Digite o valor de a: '))
b = int(input('Digite o valor de b: '))
soma = a+b
print('Soma:', soma)
```

Leitura/Entrada de dados pelo teclado do tipo FLOAT

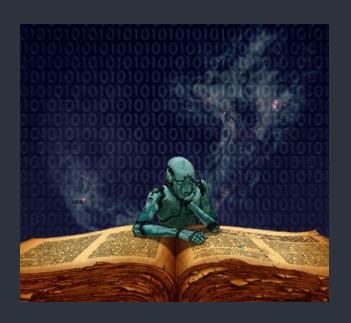
```
pesoA = float(input('Digite o peso de a: '))
pesoB = float(input('Digite o peso de b: '))
soma = pesoA + pesoB
print('Peso Total:', soma)
```

```
A = float(input('Digite o preço de a: '))
B = float(input('Digite o preço de b: '))
soma = a+b
print('Preço Total:', soma)
```

E QUANDO VAMOS PROGRAMAR?



</ VAMOS PROGRAMAR</pre>

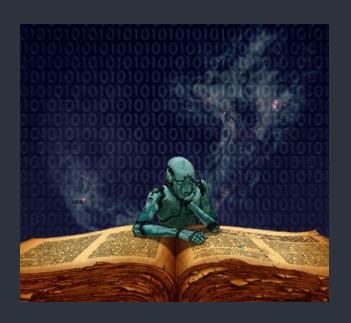


EXERCÍCIO

Faça um programa que leia o nome e duas notas de um aluno, calcule e apresente seu nome e a sua média aritmética, no seguinte modelo:

- Fulano obteve a média XX.

</ VAMOS PROGRAMAR



EXERCÍCIO

Faça um programa que leia 2 valores **reais**, calcule e imprima:

- a soma dos números;
- o dobro da soma dos números.