

# Desenvolvimento de Conteúdo Online para ensino de programação

Raif Cervený Passos

# Contexto

- Disciplinas iniciais de programação - Dificuldades
- Disciplinas do curso de Sistemas de informação

# Linguagem C

- Importância da linguagem de programação C
- Alto nível, reaproveitamento
- Por que aprender a programar em C?
- Mercado de trabalho

# Aplicativo para dispositivos móveis

- Internet
- Acesso rápido à informação
- Smartphones
- Tempo
- Livros

# Desenvolvimento do conteúdo

- Como foram feitas as aulas
- Conteúdo
- XML
- HTML
- Hilite.me

## Atribuição de Variáveis

Atribuição '=' é responsável por atribuir um valor para uma variável.

Exemplo:

**int** x = 5;

**int** y = x + 3;

**return** 0;

Este código atribui o valor 5 à variável x e o valor 8 à variável y.

Exemplo de atribuição de uma expressão:

**int** x = x + 3;

Este código atribui o valor 3 à variável x.

Exemplo de atribuição de uma expressão:

**int** x, y, z = 0;

Este código atribui o valor 0 às variáveis x, y e z.

Exemplo de atribuição de uma expressão:

**int** x = 5, y = x + 3, z = 0;

Este código atribui o valor 5 à variável x, o valor 8 à variável y e o valor 0 à variável z.

## Inicialização de Variáveis

As variáveis são inicializadas no momento de sua declaração.

**char** ch = 'D';

**int** count = 0;

**float** pi = 3.141;

As variáveis podem ser inicializadas após a sua declaração.

**int** num = 10;

**int** num = 10;

**int** num = 10;

**int** num = 10;

Se nenhum valor for atribuído a uma nova variável, ela terá um valor indefinido.

# Atribuição de Variáveis

## Atribuição

- O operador de atribuição '=' é responsável por atribuir um valor para uma variável.
- Forma geral:

**nome\_da\_variavel = valor ou expressão;**

- Exemplo:

```
int main() {  
    int x = 5;  
    int y;  
    y = x + 3;  
    return 0;  
}
```

- A linguagem C também suporta múltiplas atribuições

```
x = y = z = 0;
```

- Dessa forma, as variáveis x, y e z receberão o valor 0

# Inicialização de Variáveis

- Podemos inicializar variáveis no momento de sua declaração
- Forma geral:

**tipo\_da\_variável nome\_da\_variável = valor ou expressão;**

- Exemplo:

```
char ch = 'D';  
int count = 0;  
float pi = 3.141;
```

- Uma variável também pode ser inicializada após a sua declaração

- Exemplo:

```
int num;  
num = 10;
```

- Lembre-se: Até que algum valor seja atribuído para uma nova variável ela terá um valor indefinido

# Expectativas

- Como o aluno irá usar o aplicativo
- Contexto do uso do aplicativo
- Quais são os resultados esperados pelo o uso do aplicativo

Obrigado!