

**Nome:** StrucCode

StruCode é uma linguagem de programação estruturada projetada para ser simples, fácil de ler e eficiente, destinada a aplicações de diversas áreas. Seu foco está em uma sintaxe clara que facilita o aprendizado e a utilização, especialmente para iniciantes.

**Características:**

1. *Sintaxe simples*
2. *Estruturada*: Suportando programação estruturada com funções, condicionais, laços, e blocos de código.
3. *Blocos de código identados*: O uso de chaves é substituído pela indentação para definir blocos de código.
4. *Tipos de variáveis*: Capaz de escolher que tipo utilizar de forma dinâmica para cada variável
5. *Biblioteca Padrão Abrangente*: Inclui uma biblioteca padrão extensa com funções para operações matemáticas, manipulação de strings, entrada e saída, entre outros.

**Exemplos da linguagem:**

1. *Variáveis*: Declaração e atribuição de forma simples:

```
x = 10
nome = "João"
```

2. *Condicionais*: Estruturas de controle como if, else if, e else:

```
if x > 0 {
    imprimir("x é positivo")
} else if x == 0 {
    imprimir("x é zero")
} else {
    imprimir("x é negativo")
}
```

3. *Laços*:

```
para i de 0 até 10 {
    imprimir(i)
}

i = 0
enquanto i < 10 {
    imprimir(i)
}
```

```
i = i + 1  
}
```

#### 4. *Funções*: Definição e chamada de funções:

```
func somar(a, b) {  
    retornar a + b  
}  
  
resultado = somar(5, 3)  
imprimir("Resultado: ", resultado)
```

### Conclusão:

É possível notar, portanto, que a StrucCode é uma linguagem estruturada e de fácil aprendizado, capaz de ser aplicada de várias formas, como no ensino da programação básica por exemplo. Como sua sintaxe é simples e clara, torna-se uma boa escolha para iniciantes e para projetos que requerem um desenvolvimento rápido e eficiente.