# ### Avaliação sobre Variáveis, Condições e Loops em JavaScript Básico

### #### Parte 1: Questões com Afirmativas (V ou F)

## Questão 1:

Analise as afirmativas abaixo sobre variáveis em JavaScript e marque a alternativa correta.

- 1. A declaração `let` permite que uma variável seja reatribuída, mas não declarada novamente no mesmo escopo.
- 2. A declaração `const` permite a reatribuição de valores à variável.
- 3. A declaração 'var' tem escopo de bloco, assim como 'let' e 'const'.

### **Alternativas:**

- a) V, F, V
- b) F, V, F
- c) V, F, F
- d) F, F, F
- e) V, V, F

#### Questão 2:

Sobre as estruturas condicionais em JavaScript, analise as afirmativas a seguir:

- 1. O operador `===` compara tanto o valor quanto o tipo dos operandos.
- 2. A estrutura `switch` pode ser usada para comparar diferentes tipos de valores, como strings e números.
- 3. A declaração `if` sempre exige um bloco `else` para ser válida.

### Alternativas:

- a) V, F, F
- b) V, V, F
- c) F, V, F
- d) F, V, V
- e) V, V, V

# #### Parte 2: Questões de Múltipla Escolha

# Questão 3:

Qual das seguintes declarações é verdadeira sobre variáveis em JavaScript?

- a) 'var' é uma palavra-chave que define uma variável com escopo de bloco.
- b) 'let' permite a criação de variáveis que podem ser redeclaradas no mesmo escopo.
- c) `const` deve sempre ser inicializada no momento da declaração.
- d) Variáveis declaradas com 'let' têm escopo global por padrão.
- e) Variáveis declaradas com `var` têm escopo de bloco.

# Questão 4:

O que acontece se uma variável `let` é declarada fora de qualquer função?

a) Ela terá escopo de bloco.

- b) Ela terá escopo global.
- c) Ela será acessível apenas dentro da função onde foi declarada.
- d) Ela não pode ser reatribuída.
- e) Ela terá escopo local.

### Questão 5:

Sobre loops em JavaScript, qual das afirmações é verdadeira?

- a) O loop `for` é usado apenas quando o número de iterações é conhecido.
- b) O loop 'while' executa pelo menos uma vez, mesmo que a condição inicial seja falsa.
- c) O loop `for...of` pode ser usado para iterar sobre propriedades de um objeto.
- d) O loop `do...while` executa o bloco de código pelo menos uma vez antes de verificar a condição.
- e) O loop 'for...in' é usado exclusivamente para iterar sobre arrays.

# Questão 6:

Qual é o resultado do seguinte código JavaScript?

```
"javascript
let x = 0;
for (let i = 1; i <= 5; i++) {
    x += i;
}
console.log(x);
""
a) 5
b) 10
c) 15
d) 20
e) 0</pre>
```

## #### Parte 3: Questões Abertas

### Questão 7:

Explique a diferença entre 'var', 'let' e 'const' em termos de escopo e reatribuição de variáveis.

Resposta:

### Questão 8:

Descreva como o operador ternário funciona em JavaScript.

Resposta:

## Questão 9:

Como o loop `for...in` funciona em JavaScript, e qual é a sua principal utilização?

Resposta:	

Questão 10:

Dê um exemplo de um loop `while` e explique como ele funciona.

Resposta: