

## Aula 7

# Automatizando atualizações

### ► Unidade

#### Projeto de vida: organizando objetivos futuros com matemática aplicada

### Questão 1 – Trocando as cores de fundo

Gabriela está criando um site que gera cores aleatórias na cor de fundo que usa os comandos:

- **`Math.floor(Math.random() * 256)`** para sempre gerar números aleatórios entre 0 e 256;
- **`document.body.style.backgroundColor = rgb;`** para alterar a cor de fundo da página HTML.

Com esses comandos, ela desenvolveu o seguinte código:

```
function geraCorAleatoria() {  
  const r = Math.floor(Math.random() * 256);  
  const g = Math.floor(Math.random() * 256);  
  const b = Math.floor(Math.random() * 256);  
  const rgb = "rgb("+r+", "+g+", "+b+")";  
  document.body.style.backgroundColor = rgb;  
}  
setInterval(geraCorAleatoria(), 1000);
```

Entretanto, sua página não está funcionando. De acordo com o enunciado e a análise do código, selecione a alternativa que indica a linha de código que está incorreta.

- a) **`setInterval(geraCorAleatoria(), 1000);`**
- b) **`setInterval(geraCorAleatoria(), 1000);`**
- c) **`const rgb = "rgb("+r+", "+g+", "+b+")";`**

**Alternativa A**, correta. O comando `setInterval` espera a função de retorno e não a referência da função, ou seja, o correto é: `setInterval(geraCorAleatoria, 1000);`

**Alternativa B**, incorreta. A chamada da função está correta. Nesse caso, não existe parâmetro de entrada e não é isso que causa o erro do projeto.

**Alternativa C**, incorreta. Essa linha resulta em escrever as cores, por exemplo, `"rgb(255,0,120)"`. Lembre-se de que os números são gerados de forma aleatória.

## Questão 2 – Adicionando conteúdos em JavaScript

Eduarda quer adicionar textos em seu elemento em HTML:

```
<h1 class="informacao"></h1>
```

Para isso, ela criou as seguintes variáveis:

```
const nome = 'Eduarda';  
const idade = 26;  
const cidade = 'Recife';  
const titulo = document.querySelector('.informacao');
```

Ordene os blocos abaixo para escrever no elemento h1 "Olá, meu nome é Eduarda tenho 26 anos".

titulo.

textContent=

"anos.";

"Olá, meu nome é"

"tenho"

+idade+

+nome+

Escreva a sequência correta de blocos na linha a seguir:

**Sequência correta:** titulo.textContent= | "Olá, meu nome é" | +nome+ | "tenho" | +idade+ | "anos.";

**Comentário:** Podemos concatenar diferentes tipos de dados com textos e números em JavaScript para formar uma frase.

## Questão 3 – Concatenando textos em abas de conteúdo

Análise a sequência de imagens a seguir:



Para isso, foi utilizada a seguinte estrutura de código em HTML:

```
<div class="botoes">
  <button class="botao ativo">Botão 0</button>
  <button class="botao">Botão 1</button>
</div>
<div class="abas-textos">
  <div class="aba-conteudo ativo">
    <div class="contador"></div>
  </div>
  <div class="aba-conteudo">
    <div class="contador"></div>
  </div>
</div>
```

Sabendo que existe o código em JavaScript que altera a aba de conteúdo de forma correta, ordene os blocos para adicionar os textos “Botão 0 clicado” e “Botão 1 clicado”.

}

+i+

For (let i=0; i&lt;abas.length; i++){

Abas[i].textContent=

“Botão”

Const abas= document.querySelectorAll(‘.contador’);

“clicado!”;

Escreva a sequência correta de blocos na linha a seguir:

### Sequência correta:

```
Const abas= document.querySelectorAll(‘.contador’);
```

```
For (let i=0; i<abas.length; i++){
```

```
Abas[i].textContent=
```

```
“Botão”
```

```
+i+
```

```
“clicado!”;
```

```
}
```

**Comentário:** Podemos concatenar diferentes tipos de dados com textos e números em JavaScript para formar uma frase.