

## Aula 10

# Medindo a força da senha

### ► Unidade

Segurança digital: utilizando matemática para programar senhas seguras

---

### Questão 1 – Incluindo uma nova classe

Durante o desenvolvimento de um projeto, você poderá manipular diferentes classes. E, para isso, em alguns momentos será necessário incluir essa nova classe em um elemento por meio de um método. De qual método estamos falando?

- a) `classList.class`
- b) `classList.remove`
- c) `classList.add`
- d) `classList`

**Alternativa A**, incorreta. A palavra “class” após o ponto não irá executar nenhuma ação.

**Alternativa B**, incorreta. Esse método é responsável por remover uma classe de um elemento.

**Alternativa C**, correta. Esse método é responsável por incluir uma nova classe em um elemento.

**Alternativa D**, incorreta. A palavra “classList” significa lista de classes, então se faz necessário definir o que será feito com esta lista de classes: remover? Adicionar?

## Questão 2 – Classificando as senhas

Você está classificando as senhas entre forte e fraca. Para que uma senha seja considerada forte, ela precisa ter uma quantidade de caracteres maior que 11.

Agora, ordene **todos os blocos** para construir o algoritmo que verifica se a senha é forte o suficiente.

`add( 'forte' );}``forcaSenha.classList.``> 11) {``if (tamanhoSenha`

Escreva a sequência correta de blocos na linha a seguir:

---

### Sequência correta:

```
if (tamanhoSenha  
> 11) {  
  forcaSenha.classList.  
  add('forte');}
```

**Comentário:** Parabéns! Você lembrou a utilização da estrutura condicional para verificar um valor e, a partir dessa verificação, incluir uma classe. Ao utilizarmos a estrutura condicional if, primeiro verificamos a informação e depois definimos a ação que será executada.

## Questão 3 – Posso ir na montanha-russa?

Você é a pessoa desenvolvedora responsável por administrar o sistema de controle de brinquedos de um grande parque de diversões. Cada brinquedo possui regras de idade e altura para manter a segurança de todas as pessoas.

Para se divertir na montanha-russa Grande Aventura, a pessoa precisa ter no mínimo **6 anos de idade** e uma **altura de, no mínimo, 110 cm ou 1,10 m**.

Agora, ordene **todos os blocos** que representam corretamente a verificação necessária para que a pessoa use o brinquedo desejado.

`&&``(idade >= 6``if``altura >= 110)`

Escreva a sequência correta de blocos na linha a seguir:

---

### Sequência correta:

```
if  
(idade >= 6  
&&  
altura >= 110)
```

**Comentário:** Parabéns! Você identificou a estrutura correta e utilizou o operador E (&&) para verificar duas condições simultaneamente. O operador && deve ficar entre as duas condições a serem verificadas.