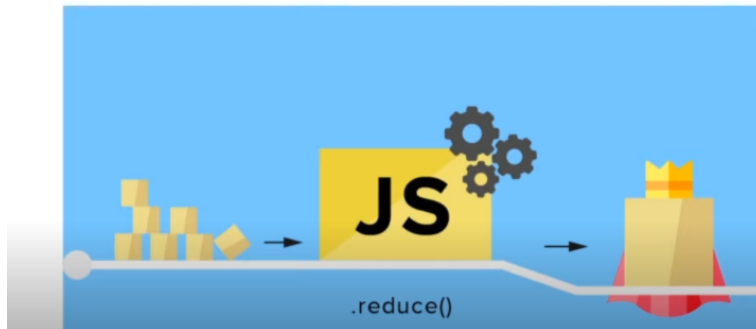
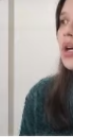


# O que é



- Executa uma função em todos os elementos do array, retornando um valor único

Diferente do filter e do map esse método não vai retornar um outro array.

Ex: uma pilha de blocos amarelos executa uma função javascript e retornar apenas um valor que pode ser uma string ou número, vai ser um valor diferente do que mandamos inicialmente.

```
array.reduce(callbackFn, initialValue)
```

Também tem o callback mas em vez do this. Arg temos o initialValue.

**Callback:** função a ser executada a partir do acumulador

Vamos ter dentro dessa função um elemento acumulador e essa função vai sempre olhar para o acumulador e executar a função nele.

**initialValue:** valor sobre o qual o retorno final irá atuar

Ele também é opcional.

```
const callbackFn = function(accumulator, currentValue, index, array) {  
  // do something  
}  
  
array.reduce(callbackFn, initialValue)
```

**Accumulator/prevValue:** acumulador de todas as chamadas de callbackFn

**currentValue:** elemento atual sendo acessado pela função

EX: se o meu array é 1 e o acumulador é 0 e o meu valor atual será 1, a partir deste momento o meu acumulador será 1 pois ele vai assumir o valor da resultado anterior, então na segunda vez o valor do currentValue será 2, quando o acumulador é somado com o valor atual então será  $1 + 2$  retornando o número 3.

Se você não inserir o primeiro valor no initialValue o acumulador vai presumir que o valor inicial é o primeiro valor do seu array.