DIGITAL INNOVATION ONE

Aula 2: Parâmetros

Funções

DIGITAL INNOVATION ONE

Objetivos

1. Ensinar como manipular parâmetros de uma função
2. Técnicas para lidar com números indefinidos de parâmetros

DIGITAL INNOVATION ONE

Valores padrão

Pré-ES2015:

```
function exponencial(array, num) {
  if (num === undefined) {
    num = 1;
  }

  const result = [];

  for(let i = 0; i < array.length; i++) {
    result.push(array[i] ** num);
  }

  return result;
}

exponencial([1, 2, 3, 4])
// [1, 2, 3, 4]

exponencial([1, 2, 3, 4], 4)
// [1, 8, 27, 64]
```

Pós-ES2015:

```
function exponencial(array, num = 1) {
  const result = [];

  for(let i = 0; i < array.length; i++) {
    result.push(array[i] ** num);
  }

  return result;
}

exponencial([1, 2, 3, 4])
// [1, 2, 3, 4]

exponencial([1, 2, 3, 4], 4)
// [1, 8, 27, 64]
```

DIGITAL INNOVATION ONE

Aula 2 | Etapa 2:

Objeto “arguments”

Funções

DIGITAL INNOVATION ONE

Objeto "arguments"

```
function findMax() {
  let max = -Infinity;

  for(let i = 0; i < arguments.length; i++) {
    if (arguments[i] > max) {
      max = arguments[i];
    }
  }

  return max;
}
```

```
> findMax(1, 2, 3,6, 90, 1)
<- 90
```

Um array com todos os parâmetros passados quando a função foi invocada.

DIGITAL INNOVATION ONE

Objeto "arguments"

```
function showArgs() {
  return arguments;
}
```

```
> showArgs(1, 2, [2,3,4], "string")
<- Arguments(4) [1, 2, Array(3), "string", callee: ƒ, Symbol(Symbol.iterator): ƒ]
    0: 1
    1: 2
  ▶ 2: (3) [2, 3, 4]
    3: "string"
  ▶ callee: ƒ showArgs()
    length: 4
  ▶ Symbol(Symbol.iterator): ƒ values()
  ▶ __proto__: Object
```

DIGITAL INNOVATION ONE

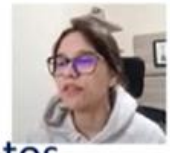
Aula 2 | Etapa 3:

Arrays e objetos

Funções

DIGITAL INNOVATION ONE

Arrays



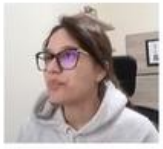
Spread: uma forma de lidar separadamente com elementos

```
function sum(x, y, z) {
  return x + y + z;
}

const numbers = [1, 2, 3];

console.log(sum(...numbers));
```

O que era parte de um array se torna um elemento independente.

DIGITAL INNOVATION ONE

Arrays



Rest: combina os argumentos em um array

```
function confereTamanho(...args) {
  console.log(args.length)
}

confereTamanho() // 0
confereTamanho(1, 2) // 2
confereTamanho(3, 4, 5) // 3
```

O que era um elemento independente se torna parte de um array.

DIGITAL INNOVATION ONE

Objetos

Object Destructuring

```
const user = {
  id: 42,
  displayName: 'jdoe',
  fullName: {
    firstName: 'John',
    lastName: 'Doe'
  }
};

function userId({id}) {
  return id;
}

function getFullName({fullName: {firstName: first, lastName: last}}) {
  return `${first} ${last}`;
}

userId(user)
// 42

getFullName(user)
// John Doe
```

Entre chaves {}, podemos filtrar apenas os dados que nos interessam em um objeto.