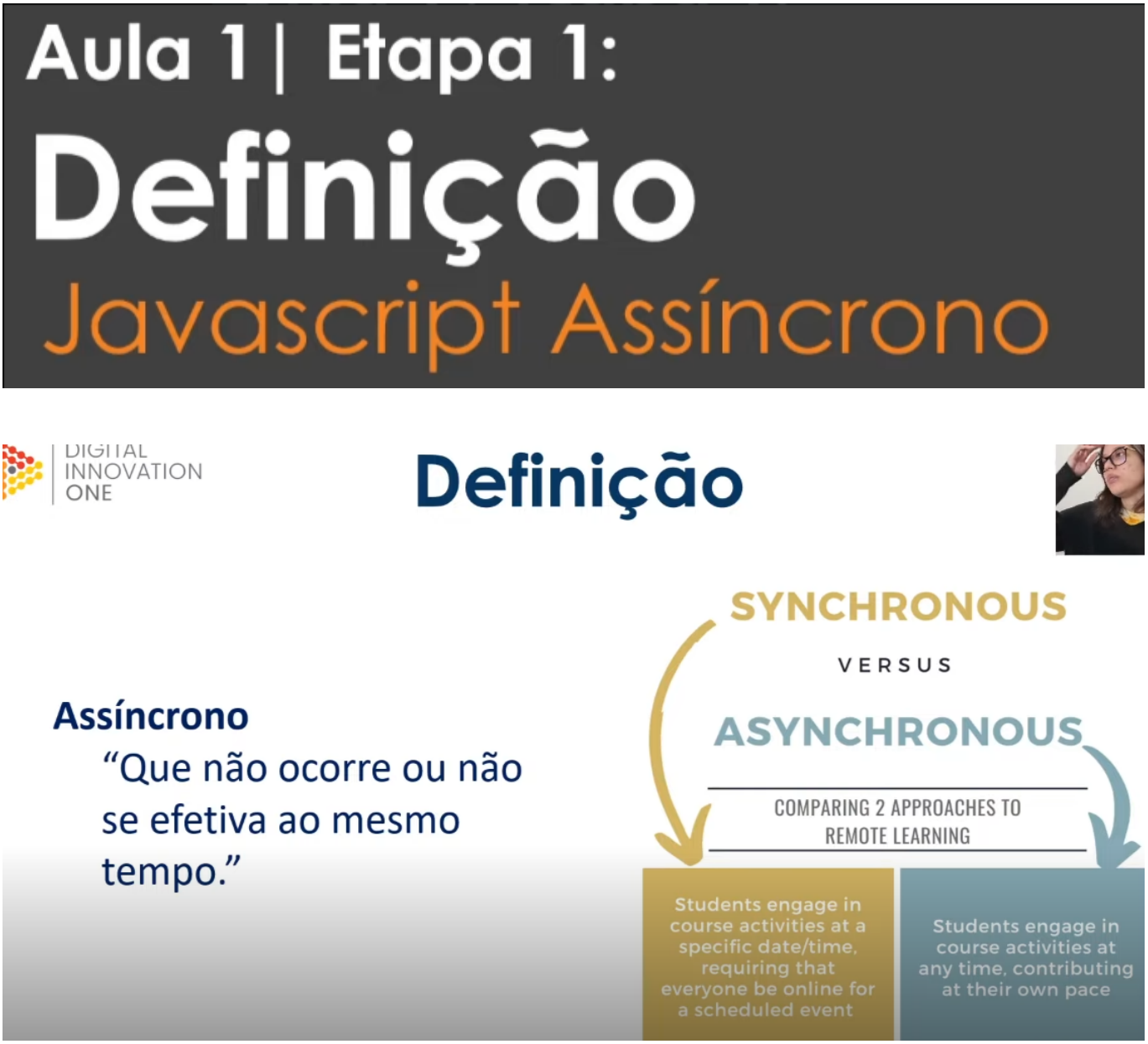
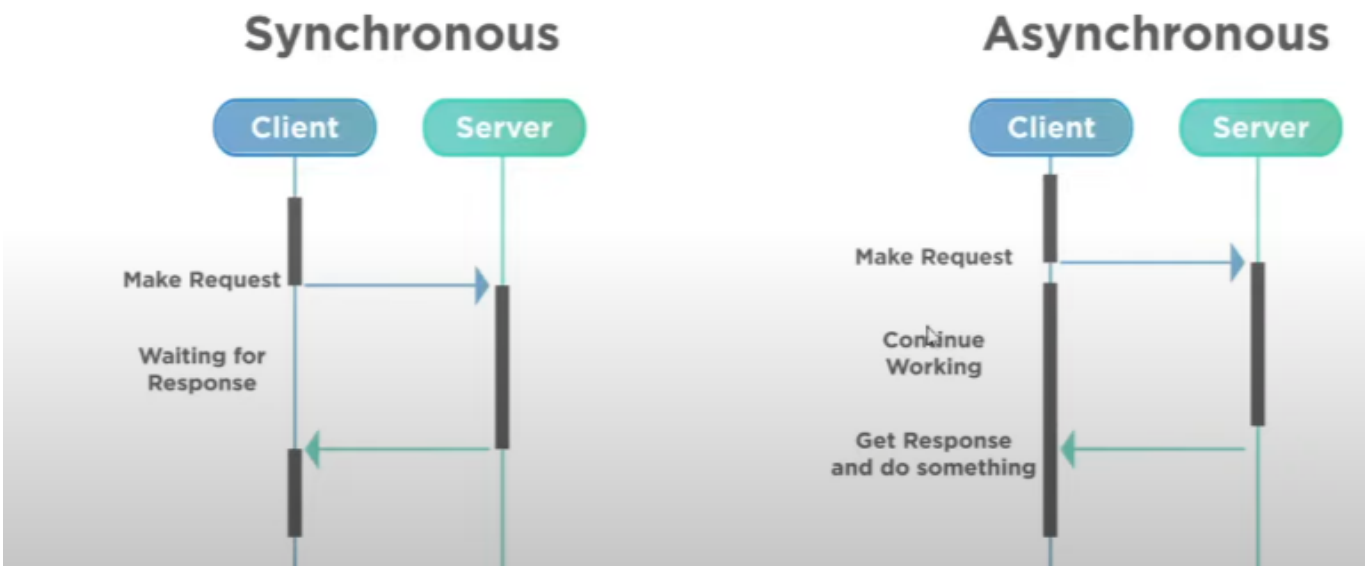


Síncrono é no mesmo tempo

ION

Definição

O Javascript roda de maneira **síncrona**.



Aula 1 | Etapa 2:

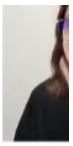
Promises

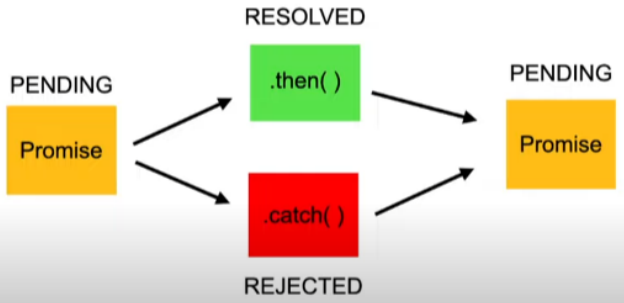
Javascript Assíncrono

DIGITAL INNOVATION ONE

Promises

Objeto de processamento assíncrono





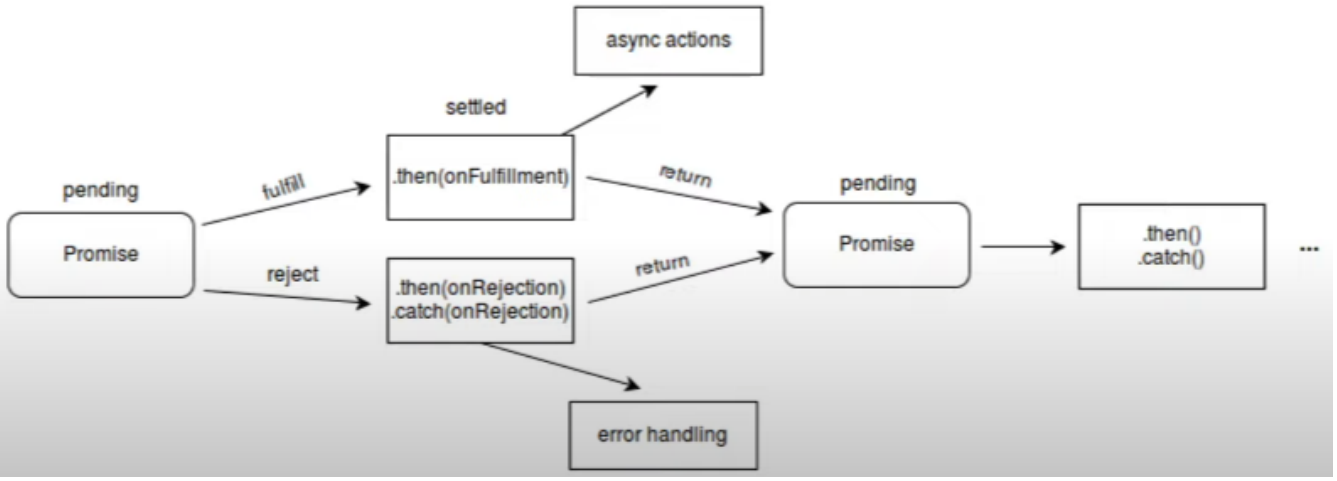
Inicialmente, seu valor é desconhecido. Ela pode, então, ser **resolvida** ou **rejeitada**.

ION

Promises

Uma promise pode ter 3 estados

1) Pending **2)** Fulfilled **3)** Rejected



ela sempre está pendente e depois de um tempo pode ser rejeitada ou completada

NOVATION
NE

Promises

Estrutura

```
const myPromise = new Promise((resolve, reject) => {
    window.setTimeout(() => {
        resolve(console.log('Resolvida!'));
    }, 2000);
});
```

depois de 2 segundo vai aparecer Resolvida

ATION

Promises

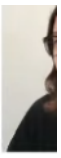
Manipulação

```
const myPromise = new Promise((resolve, reject) => {
    window.setTimeout(() => {
        resolve('Resolvida');
    }, 2000);
});

await myPromise
        .then((result) => result + ' passando pelo then')
        .then((result) => result + ' e agora acabou!')
        .catch((err) => console.log(err.message));

// Após 2 segundos, retornará o valor
// "Resolvida passando pelo then e agora acabou!"
```

funções assíncronas precisa dessa palavra chave para que possa usar a palavra await

DIGITAL INNOVATION ONE

Async/await



Funções assíncronas também retornam Promises!

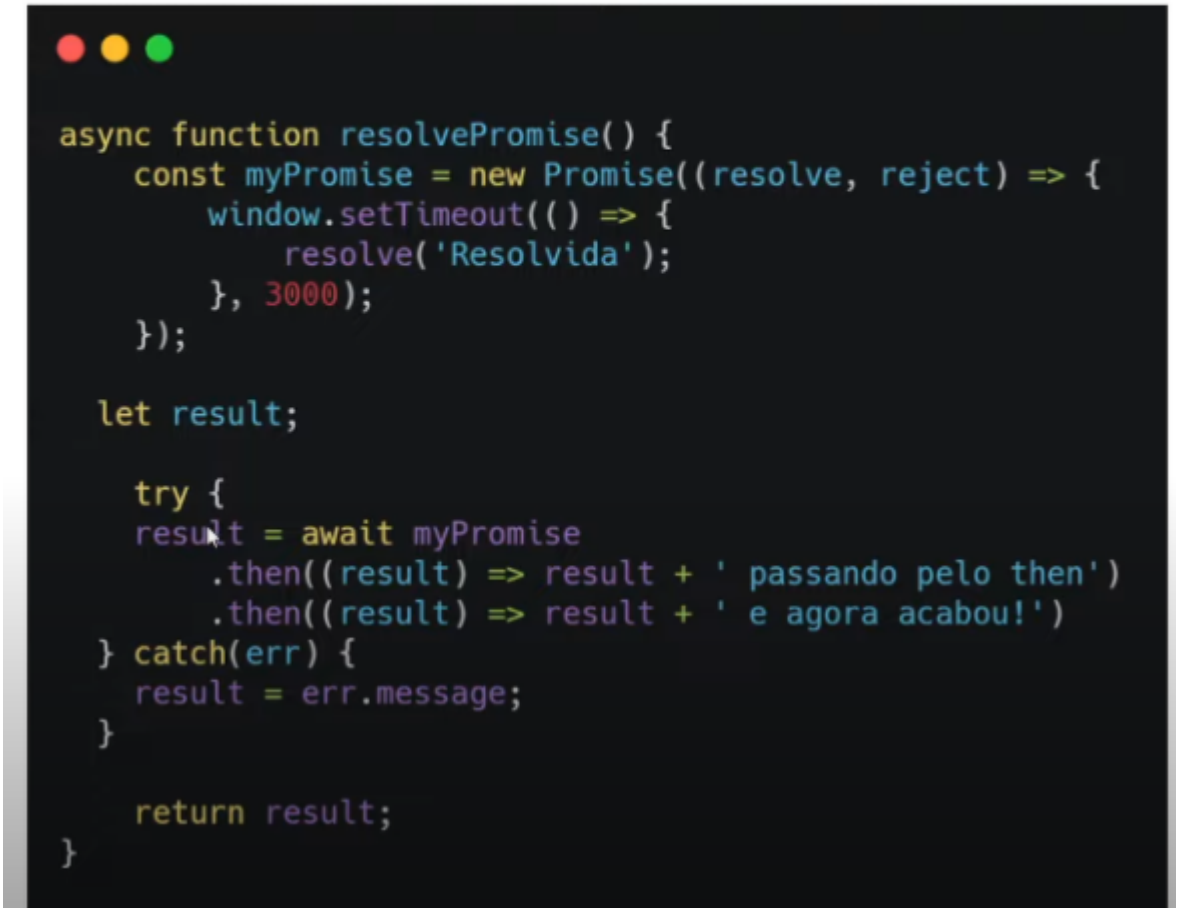
```
async function resolvePromise() {
  const myPromise = new Promise((resolve, reject) => {
    window.setTimeout(() => {
        resolve('Resolvida');
    }, 3000);
});

  const resolved = await myPromise
        .then((result) => result + ' passando pelo then')
        .then((result) => result + ' e agora acabou!')
        .catch((err) => console.log(err.message));

  return resolved;
}
```

```
> resolvePromise()
<· ▶ Promise {<pending>}
> await resolvePromise()
<· "Resolvida passando pelo then e agora acabou!"
```

Quando você estiver fazendo uma função assíncrona não se pode chamá-la é preciso dar await nela também

Async/await

Utilizando try...catch



```
async function resolvePromise() {
    const myPromise = new Promise((resolve, reject) => {
        window.setTimeout(() => {
            resolve('Resolvida');
        }, 3000);
    });

  let result;

    try {
    result = await myPromise
        .then((result) => result + ' passando pelo then')
        .then((result) => result + ' e agora acabou!')
  } catch(err) {
    result = err.message;
  }

    return result;
}
```