Universidade do Trabalho Digital

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

Objetos mais dinâmicos e eficiêntes.

CENTEC
INSTITUTO CENTRO DE ENSINO TECNOLÓGICO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior

Classes antes do ES-6

```
function aluno(nome, idade, email){
    this.nome = nome;
    this.idade = idade;
    this.email = email

}

const a1 = new aluno("Bianca", 25,"bianca@email.com")

console.log(a1.nome)
console.log(a1.idade)
console.log(a1.email)
```

Classes depois do ES-6.

```
class aluno{
    constructor(nome,idade,email){

        this.nome = nome;
        this.idade = idade;
        this.email = email;

    }

}

const a1 = new aluno("Bianca", 25,"bianca@email.com")

console.log(a1.nome)
console.log(a1.idade)
console.log(a1.email)
```

Métodos de classe.

```
class aluno{
    constructor(nome,idade,email){

        this.nome = nome;
        this.idade = idade;
        this.email = email;
        this.presenca=0;
        this.faltas=0;

    }

    chamada(presente){
        if(presente){
            this.presenca++;
        }else{
            this.faltas++
        }

    }

}
```

Métodos getters and setters

```
class aluno{
    constructor(nome,idade,email){

        this._nome = nome;
        this._idade = idade;
        this._email = email;
        this._presenca=0;
        this._faltas=0;

    }

    get nome(){

        return this._nome;

    }

    set nome(nome){
        this._nome = nome;
    }
```

Herança.

```
class pessoa{
    constructor(nome,idade,email){

        this._nome = nome;
        this._idade = idade;
        this._email = email;

    }

    get nome(){

        return this._nome;

    }

    set nome(nome){
        this._nome = nome;
    }
}
```

Herança

```
class aluno extends pessoa{
    constructor(nome,idade,email){

        super(nome,idade,email)
        this._presenca=0;
        this._faltas=0;

    }

    chamada(presente){
        if(presente){
            this._presenca++;
        }else{
            this._faltas++
        }
    }
}
```

Sintaxe curta de objeto

```
const nome = "jose"
const idade = 18
const email = "joao@email.co
const pessoa={

    nome,
    idade,
    email

}

console.log(pessoa.nome)
console.log(pessoa.idade)
console.log(pessoa.email)
```

Desestruturação de objetos

```
const pessoa={
    nome:"Lucas",
    idade:25,
    endereco:{
        logradouro:"Av. bezerra de Menezes",
        bairro:"Parquelândia"
    }
}

const{nome, idade,endereco:{logradouro, bairro}} = pessoa;


console.log(nome)
console.log(idade)
console.log(bairro)
```