

# Programação na Internet

Turma i52d

Aula 2

Javascript

Javascript

**AVE**

+

**Linguagem**

Node.js

Browser

# Javascript

Características:

- **Dinâmica** ----
- **Untyped (fracamente tipificada)** ---- **Linguagem**
- **Interpretada** --- Compilação feita em TE (runtime)

⇒ FLEXIBILIDADE / Versátil => Código Compacto => Produtividade Developer

⇒

!!!!!!! ???????

TEXAS

# Fracamente Tipificada

Fortemente Tipificado

```
class Student { int getNr() {...}  
Object student = new Student()  
student.getNr(); // ????
```

Erro de Compilação

Fracamente Tipificado

```
function Student() { this.nr = 999; }  
var student = new Student();  
console.log(student.nr);  
console.log(student.name); // name não existe
```

Correcto

# Use strict

Proíbe o uso de variáveis que não sejam declaradas

var, let, const ????

1. Ser o mais restritivo possível => **const** (↔ final Java ou readonly em C# )
2. **Let => scope do block (o mesmo para const)**
3. Evitar o **var (scope da função)**
4. ~~NADA (scope global)~~

# typeof

- typeof => string

# Funcional

- Higher-order function => composition
- Function as 1<sup>st</sup> class object – All object privileges!!!

Função = Objecto + Capacidade de ser chamada (e.g. name() )