

Introdução a Elixir

Linguagem brasileira utilizada em todo o mundo

Adolfo Neto <http://bit.ly/adolfont>

20 de novembro de 2019

Exemplo de código

```
defmodule Matematica do
  def fatorial(1), do: 1
  def fatorial(x) when x>1 do
    x * fatorial(x-1)
  end
end
```

Instalação

Linux

Algumas distribuições têm pacotes atualizados. Eu uso Mint com asdf.

Windows

Instalação direta ou usando Chocolatey.

Instalação

MacOS

Brew or Macports

Outros

Ver Instalando Elixir

Verificando a versão instalada

```
elixir --version
```

```
elixir -v
```

Testando

```
> iex
```

```
iex(1)> 4 + 5
```

```
9
```

```
iex(2)> div(7,3)
```

```
2
```

```
iex(3)> rem(7,3)
```

```
1
```

Variáveis e Tipos Básicos

- Inteiros
- Números de Ponto Flutuante
- Strings
- Átomos

Casamento de Padrões

<https://gist.github.com/adolfont/d5a101f8785662d9b8e4c55eef9c4ec2>

Funções predefinidas

- Chamada de funções `Módulo.nome`
- `Kernel`
- `(h)elp`
- `Atom`
- `String`

Agradecimentos

Projeto Emílias

<http://emilias.dainf.ct.utfpr.edu.br/>

Elixir Forum

<https://elixirforum.com/>

Elixir Brasil no Telegram

<https://t.me/elixirbr>