

9 - Entrada e saída

André Rauber Du Bois
dubois@inf.ufpel.edu.br
Computação - CDTec - UFPel

Exemplo de Script

```
nome = IO.gets("Qual o seu nome? ") |> String.trim("\n")
idade = IO.gets("Qual a sua idade? ") |> String.trim("\n")
IO.puts "Nome #{nome} idade: #{idade}"
```

- **IO.gets(str)**: Recebe uma string, usada como prompt para o usuário, e lê uma string digitada na entrada padrão
- **String.trim(str,to_trim)**: recebe uma string **str** e retira do início e do fim as ocorrências de **to_trim**
- **IO.puts(str)**: Imprime uma string na saída padrão
- **#{asdf}**: adiciona o conteúdo de **asdf** a uma string

Outro exemplo

```
{n1, _resto} = IO.gets("Digite um número: ") |> Integer.parse  
{n2, _resto} = IO.gets("Digite outro número: ") |> Integer.parse  
IO.puts "Média dos dois números: #{(n1+n2)/2}"
```

- **Integer.parse(str):** transforma o número contido na string em um inteiro. Retorna uma tupla contendo o inteiro na primeira posição, e na segunda, o resto da string de entrada

IO.inspect

- Serve para imprimir dados estruturados, por exemplo, listas:

```
IO.inspect([1,2,3,4,5])
```

```
iex(1)> IO.inspect([1,2,3,4,5])
```

```
[1, 2, 3, 4, 5]
```

Repetição = Recursão

```
defmodule ES do
  def get_n_numbers(0), do: []
  def get_n_numbers(n) do
    {v, _resto} = IO.gets("Digite um número: ") |> Integer.parse
    [v | get_n_numbers(n-1)]
  end
end

{repeticoes, _} = IO.gets("Para quantos números você deseja calcular a média? ")
                  |> Integer.parse

soma = ES.get_n_numbers(repeticoes)
      |> Enum.reduce(0, fn (x,y) -> x+y end)

IO.puts("Média: #{soma/repeticoes}")
```