

Extra - Funções Recursivas

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

Função Maior Venda:

```
def semana_max_venda(0), do: 0
def semana_max_venda(n) do
  cond do
    maior_venda(n) == vendas(n) -> n
    true -> semana_max_venda(n - 1)
  end
end
```

iex(1)> Aula3.semana_max_venda(-1)

BREAK: (a)bort (A)bort with dump (c)ontinue (p)roc info (i)nfo

(l)oaded (v)ersion (k)ill (D)b-tables (d)istribution

```
def semana_max_venda(n) when n<0, do: raise "semana_max_venda/1: argumento inválido!"
def semana_max_venda(0), do: 0
def semana_max_venda(n) do
  cond do
    maior_venda(n) == vendas(n) -> n
    true -> semana_max_venda(n - 1)
  end
end
```

iex(1)> Aula3.semana_max_venda(-1)

** (RuntimeError) semana_max_venda/1: argumento inválido

Aula3.ex:18: Aula3.semana_max_venda/1

Como evitar calcular a maior venda em cada chamada recursiva?

```
def semana_max_venda(n) , do: semana_max(maior_venda(n),n)

defp semana_max(_max,0) , do: 0

defp semana_max(max,n) do
  cond do
    max == vendas(n) -> n
    true -> semana_max_venda(n - 1)
  end
end

end

end
```