



Programação Funcional com Elixir



First-Class Functions

First-Class Functions

- First-Class Functions ou First-Class Citizens, essa segunda "traduzida" ficaria algo como "Cidadãos de Primeira Classe"
- A ideia por trás desse conceito é que em uma linguagem funcional uma função deve ser como qualquer outro valor, ou seja, no Elixir funções são valores do tipo **function**.

First-Class Functions

- Vejamos esse exemplo

- `taxa_basica = fn (preco) -> 5 end`
- `taxa_promocional = fn (preco) -> preco * 0.12 end`
- `preco_total = fn (preco, f_taxa) -> preco + f_taxa.(preco) end`
-
- `preco_total.(1000, taxa_basica)`
- `preco_total.(1000, taxa_promocional)`

First-Class Functions

- Assim, percebemos que o Elixir cumpre com mais um princípio do paradigma funcional
 - First-Class functions ✓
 - Pure functions
 - Immutable variables ✓
 - Recursion
 - Nonstrict evaluation
 - Statements ✓
 - Pattern matching