

# Relatório - EP3

Tiago Koji Castro Shibata - 8988730

Escola Politécnica

Universidade de São Paulo

tiago.shibata@usp.br

## I. INTRODUÇÃO

Esse relatório acompanha o terceiro exercício programa (EP3) da disciplina PCS3556 - Lógica Computacional.

26 de Março de 2018

## REFERENCES

- [1] Friedel Ziegelmayer. *Elixir ExDoc*. <https://hexdocs.pm/elixir/>, acessado em 11/02/2018

## II. TAREFA

A tarefa consiste em implementar um algoritmo de ... O algoritmo deve retornar se ...

## III. ALGORITMO

O algoritmo deve suportar ... (ou seja, pela hierarquia de Chomsky, ...):

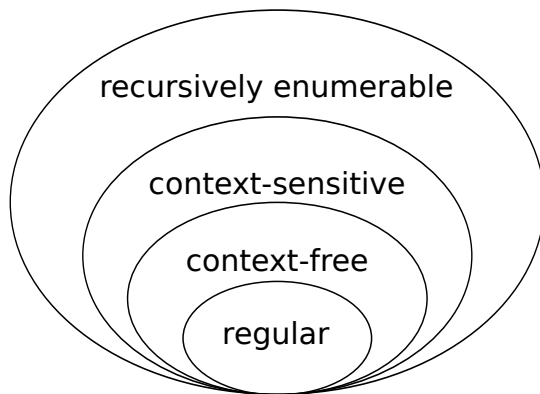


Fig. 1: Hierarquia de Chomsky

Conforme especificado, a implementação é recursiva e feita em Elixir, uma linguagem funcional. Conforme sugerido no enunciado, ...

## IV. ESTRUTURAS DE DADOS

Em alguns locais, estruturas de conjunto fornecidas pelo Elixir (*MapSet*) foram usadas tendo em mente performance e facilidade: o uso de conjunto evita que varremos a lista toda para buscar um elemento, e o conjunto permite operações fáceis e rápidas de união ou diferença quando necessário.

## V. CÓDIGO E TESTES

A função `example(arg1, arg2)` recebe uma ... Ela gera ...

A regra é dada como uma tupla `{cadeia_inicial, cadeia_a_ser_colocada}`. Foram escritos testes para essa função:

Os testes foram essenciais no desenvolvimento, já que essa função apresenta muitos *corner cases*. Por exemplo, ...

A função foi implementada buscando a primeira correspondência da condição da regra na forma sentencial com a função `String.split...`: