

Bacharelado em ciência da computação

Linguagens formais e autômatos

Expressões regulares

24 de abril de 2025

1 Expressões regulares

Como vimos na parte inicial da disciplina, expressões regulares podem ser uma ferramenta poderosa e útil para descrever palavras em uma linguagem. Uma aplicação prática consiste em aplicar expressões regulares para filtrar palavras em um arquivo.

A página em <https://regex.sketchengine.eu/tutorial.html> possui um tutorial e uma série de exercícios de expressões regulares. Leia o tutorial e resolva os exercícios propostos no site.

Em <https://regex101.com/> você pode experimentar com diversas notações de RegEx usadas em diferentes linguagens e contextos. Na parte inferior direita, você pode consultar um guia rápido para algumas situações comuns. A documentação do Python descreve como usar expressões regulares em <https://docs.python.org/3/library/re.html>.

Em <https://www.cyberciti.biz/faq/grep-regular-expressions/> você encontra um guia rápido para usar expressões regulares com o `grep` para filtrar conteúdo de arquivos no Linux. *Consulte sempre o manual!* (`man grep`).

Importante: a notação de expressões regulares usada em aplicações de computador é ligeiramente diferente da notação que usamos na disciplina. Por favor, não confunda! Dito isso, note que todos os elementos que estudamos estão presentes nas aplicações de computador.