

**Ministério da Educação**

Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca

UNED Nova Friburgo

Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio

# **Comandos Avançados de Terminal**

## **Sistemas Operacionais**

Prof. Bruno Policarpo Toledo Freitas

13 de maio de 2020

[bruno.freitas@cefet-rj.br](mailto:bruno.freitas@cefet-rj.br)

# Objetivos

- **Apresentar os primeiros comandos avançados de terminal GNU/Linux:**
  - find
  - grep
  - awk
  - sed
- **Aprender expressões regulares básicas**
- **Utilizar formas básicas dos comandos avançados para tarefas corriqueiras**
- **Aprimorar a utilização do terminal GNU/Linux**

# Introdução a expressões regulares

- **Expressões regulares são uma “linguagem” para descrever padrões**
  - Não envolve sintaxe
  - Não envolve semântica

# Introdução a expressões regulares

- **Exemplos:**

- Todas as palavras que começam com a letra “a”
- A linguagem de programação C
- A língua portuguesa

# Expressões regulares

## Padrões

- **Padrões são qualquer sequência de caracteres fixa**
- **Exemplos:**
  - Todas as palavras que começam com a letra “a”
  - Todas as palavras que começam com a letra “A”

# Expressões regulares

## Conjuntos de caracteres

- **Designam qualquer caractere dentro de um conjunto**
- **Denotado pelas chaves []**
- **Exemplos:**
  - Todas as palavras que contém ou “a” ou “e” ou “i”
  - Todas as palavras que contém pontos

# Expressões regulares

## Conjuntos de caracteres

- **Para facilitar a descrição de conjuntos, existem conjuntos padrão:**
  - `[[:digit:]]` : dígitos
  - `[[:alnum:]]` : alfanuméricos

# Expressões regulares

## Quantificadores

- **Designam quantas vezes o padrão se repete**
- **Padrões são definidos por ( )**
- **Tipos:**
  - 0 ou mais vezes: \*
  - Pelo menos uma vez: +
  - {mínimo,máximo}



# Expressões regulares

## Quantificadores

- **Exemplos/Exercícios:**

- Todas as palavras que contém a letra 'a'
- Todas as palavras

# Expressões regulares

## Exercícios

# Links

- **Introduction to Command Line: Standard Files**
- **Introduction to Command Line: Basic commands**
- **Introduction to Command Line: Redirection**