

PRG22105 — Programação de Computadores II

Atividade 5 — Manipulação de arquivos

23 de abril de 2025

Professor: João Cláudio Elsen Barcellos, joao.barcellos@ifsc.edu.br

Estudante:

Exercício 1: Ler e criar arquivos

Crie, inicialmente, um arquivo (pode ser .txt ou .csv) com cabeçalho e duas colunas (uma para corrente e outra para tensão). Preencha o arquivo com, pelo menos, 10 valores de corrente e tensão. O arquivo deve ser parecido com:

```
Corrente (A);Tensão (V)
1.52;5.10
1.55;5.12
1.53;5.13
(...)
```

Depois de criado o arquivo, este pode ser fechado. Depois, por meio de funções de leitura, deve-se ler o conteúdo de cada linha (tanto tensão como corrente), para que, dentro do código, a potência seja. Esses valores de potência devem ser, então, usados para criar uma nova coluna no arquivo, gerando algo similar a:

```
Corrente (A);Tensão (V);Potência (W)
1.52;5.10;7.75
1.55;5.12;7.94
1.53;5.13;7.85
(...)
```

Além disso, ao final desse processo, deve-se imprimir no terminal o valor médio das “medidas” de potência.