



Disciplina: BC0005 - Bases Computacionais da Ciência
Lista de Exercícios - Base de Dados

1. Uma lista de cotações de moedas (em relação ao Real) tomada no dia 05/03/2015 encontra-se no arquivo `cotacoes-5mar2015.csv`. Gere um arquivo pdf para cada item abaixo:
 - (a) A lista de cotações ordenada pelo nome da moeda (salve em um arquivo `cotacoes-moeda.pdf`);
 - (b) A lista de cotações ordenada pelo código da moeda (salve em um arquivo `cotacoes-codigo-moeda.pdf`);
 - (c) A lista de cotações ordenada pela taxa de venda da moeda (salve em um arquivo `cotacoes-venda-moeda.pdf`);
 - (d) A lista de cotações ordenada pelo nome da moeda e exibindo somente as moedas com taxa de venda entre 2 e 5 (salve em um arquivo `cotacoes-filtro.pdf`).
2. Uma relação de todas as moedas do mundo encontra-se no arquivo `relacao-moedas.csv`. Gere um arquivo pdf para cada item abaixo (configure a orientação da página para “paisagem”):
 - (a) A lista de moedas ordenada pelo símbolo da moeda (salve em um arquivo `moedas-simbolos.pdf`);
 - (b) A lista de moedas ordenada pelo país da moeda (salve em um arquivo `moedas-paises.pdf`);
 - (c) A lista de moedas ordenada pelo nome da moeda (salve em um arquivo `moedas-nomes.pdf`);
 - (d) A lista de moedas ordenada pelo país da moeda e exibindo somente as moedas cuja PTAX não foi excluída (salve em um arquivo `moedas-filtro.pdf`).
3. Veja no arquivo `cursos-pos-brasil.ods`, uma relação de todos os cursos de pós-graduação recomendados pela CAPES na área de Matemática no Brasil. Gere um arquivo pdf para cada item abaixo (configure a orientação da página para “paisagem”):

- (a) A lista dos cursos ordenada primeiro por estado, depois pela universidade e, finalmente, pelo programa (salve em um arquivo `cursos-ordena-nomes.pdf`);
- (b) A lista dos cursos ordenada pela nota do doutorado, depois pela nota do mestrado e, finalmente, pela nota do mestrado profissional (salve em um arquivo `cursos-ordena-notas.pdf`);
- (c) A lista somente dos cursos com doutorado ordenada pelo programa (salve em um arquivo `cursos-doutorado.pdf`). Dica: observe que os programas que tem doutorado terão uma nota maior que 2 na coluna “Doutorado”.