



# INSTRUÇÃO PRÁTICA - IP-P008

## PP - PROGRAMAÇÃO EM PYTHON

### OBJETIVOS DA ATIVIDADE

Revisar e consolidar o conteúdo de **Pandas** avançado.

#### Exercício 1: Tratando séries temporais indexadas por tempo

- Na instrução prática anterior foram utilizadas séries temporais de estações meteorológicas para extrair dados de diferentes anos e comparar as informações sobre temperaturas e e precipitações. Em uma das tarefas se solicitou para criar um `MultiIndex` para agregar os dois datasets em apenas um com as dimensões anos, meses do ano e dias do mês.
1. Carregar agora os dados dos dois datasets utilizando um `DateTimeIndex` ;
  2. Junte os dois datasets em um so.
  3. Com o novo `DataFrame` refaça o exercício 3 da Instrução Prática anterior.

#### Exercício 2: Utilizando `eval()` e `query()`

- Com base no `DataFrame` criado no exercício anterior:
1. Compare o desempenho, utilizando `%timeit` ou uma ferramenta equivalente, da extração das métricas do exercício anterior, quando utilizando os recursos básicos disponíveis em **Pandas** em relação à utilização de `eval()` ou `query()` para obter o mesmo resultado.