**Desafio Final da Semana — “Relatório de Vendas Clamed”**

**Contexto**

A Clamed está analisando o desempenho de vendas dos seus produtos de Higiene e Cuidados Pessoais em diferentes filiais.  
Você foi designado para desenvolver um script em Python que trate e consolide os dados das vendas do mês, realizando limpeza, cálculos e exportações de arquivos.

A equipe de BI precisa receber um relatório consolidado pronto para importação no Power BI.

1. **Leitura dos dados**

Você receberá dois arquivos:

* **produtos.json** → contém informações dos produtos (id, nome, preço e estoque).
* **vendas.csv** → contém as vendas realizadas nas filiais.

1. **Limpeza dos dados**

Antes de consolidar as informações, verifique e trate:

* Linhas com dados faltantes (quantidade ou id\_produto nulos) → devem ser ignoradas.
* Filiais com nomes escritos incorretamente (ex: “Joinvile” ou “Florianopólis”) devem ser corrigidas usando expressões regulares (re).

1. **Integração de dados**

* Relacione os arquivos vendas.csv e produtos.json utilizando o campo id\_produto.
* Calcule o valor\_total\_venda = preço\_do\_produto × quantidade.

1. **Trabalhando com datas**

* Use o módulo datetime para converter a coluna data\_venda em um objeto de data
* Gere **três novas colunas**:
  + dia\_semana (ex: Segunda, Terça, etc.)
  + mes (ex: Outubro)
  + ano (ex: 2025)

1. **Exportação**

* Gere **dois arquivos de saída:**
  1. **relatorio\_vendas.csv** contendo:
     + **Inserido no Discord**
  2. **relatorio\_resumo.xlsx** contendo:
     + Total de vendas por filial
     + Total de vendas por produto
     + Valor total vendido no período

**Desafio Extra:** formate a planilha Excel para incluir a data de geração do relatório no nome do arquivo, usando datetime.now().