# Compilação de Dados – Importação e Exportação Nacional

**Data de criação:** 15/09/2025  
**Última atualização:** 10/10/2025  
**Autores:** Jackson Penaforte e Vitor Amaral

# Importa a biblioteca necessária  
import pandas as pd  
  
# Monta o Google Drive para acessar os arquivos  
from google.colab import drive  
drive.mount('/content/drive')  
  
# Define o caminho da pasta onde estão os arquivos de dados  
origem = '/content/drive/MyDrive/api\_python/exportcao\_importacao/'  
  
# Define os caminhos dos arquivos CSV  
arq\_1 = origem + 'EXP\_2023.csv'  
arq\_2 = origem + 'IMP\_2023.csv'  
arq\_3 = origem + 'EXP\_2024.csv'  
arq\_4 = origem + 'IMP\_2024.csv'  
arq\_5 = origem + 'EXP\_2025.csv'  
arq\_6 = origem + 'IMP\_2025.csv'  
ncm = origem + 'NCM.csv'  
país = origem + 'PAIS.csv'  
via = origem +'VIA.csv'  
urf = origem + 'URF.csv'  
uf\_m = origem + 'UF\_MUN.csv'  
uf = origem + 'UF.csv'  
sh = origem + 'NCM\_SH.csv'  
  
# Lê os arquivos de exportação e importação  
exp23 = pd.read\_csv(arq\_1, low\_memory=False, sep=';', encoding='UTF-8')  
imp23 = pd.read\_csv(arq\_2, low\_memory=False, sep=';', encoding='UTF-8')  
exp24 = pd.read\_csv(arq\_3, low\_memory=False, sep=';', encoding='UTF-8')  
imp24 = pd.read\_csv(arq\_4, low\_memory=False, sep=';', encoding='UTF-8')  
exp25 = pd.read\_csv(arq\_5, low\_memory=False, sep=';', encoding='UTF-8')  
imp25 = pd.read\_csv(arq\_6, low\_memory=False, sep=';', encoding='UTF-8')  
  
# Lê tabelas auxiliares de referência  
NCM = pd.read\_csv(ncm, low\_memory=False, sep=';', encoding='latin1')  
PAÍS = pd.read\_csv(país, low\_memory=False, sep=';', encoding='latin1')  
VIA = pd.read\_csv(via, low\_memory=False, sep=';', encoding='latin1')  
URF = pd.read\_csv(urf, low\_memory=False, sep=';', encoding='latin1')  
UF\_MUN = pd.read\_csv(uf\_m, low\_memory=False, sep=';', encoding='latin1')  
UF = pd.read\_csv(uf, low\_memory=False, sep=';', encoding='latin1')  
SH = pd.read\_csv(sh, low\_memory=False, sep=';', encoding='latin1')  
  
# Une dados de exportação de 2023 a 2025  
finalexp = pd.concat([exp23, exp24, exp25], ignore\_index=True)  
  
# Adiciona descrições de códigos e informações geográficas  
finalexp = finalexp.merge(NCM[['CO\_NCM','NO\_NCM\_POR']], on='CO\_NCM', how='left')  
finalexp = finalexp.merge(PAÍS[['CO\_PAIS','NO\_PAIS']], on='CO\_PAIS', how='left')  
finalexp = finalexp.merge(URF[['CO\_URF','NO\_URF']], on='CO\_URF', how='left')  
finalexp = finalexp.merge(VIA[['CO\_VIA','NO\_VIA']], on='CO\_VIA', how='left')  
finalexp = finalexp.merge(UF[['CO\_UF','NO\_UF','SG\_UF']], left\_on='SG\_UF\_NCM', right\_on='SG\_UF', how='left')  
  
# Une dados de importação de 2023 a 2025  
finalimp = pd.concat([imp23, imp24, imp25], ignore\_index=True)  
  
# Adiciona descrições e informações regionais  
finalimp = finalimp.merge(NCM[['CO\_NCM','NO\_NCM\_POR']], on='CO\_NCM', how='left')  
finalimp = finalimp.merge(PAÍS[['CO\_PAIS','NO\_PAIS']], on='CO\_PAIS', how='left')  
finalimp = finalimp.merge(UF[['CO\_UF','NO\_UF', 'SG\_UF']], left\_on='SG\_UF\_NCM', right\_on='SG\_UF', how='left')  
finalimp = finalimp.merge(VIA[['CO\_VIA','NO\_VIA']], on='CO\_VIA', how='left')  
  
# Visualiza as últimas linhas dos dados tratados  
finalimp.tail(5)  
  
# Exporta os arquivos finais limpos  
finalexp.to\_csv(origem + 'finalexp.csv', index=False)  
finalimp.to\_csv(origem + 'finalimp.csv', index=False)