

ELEMENTOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E CIÊNCIA DE DADOS

QUALIDADE DE VIDA EM PORTUGAL

Felipe Candido Nº54698 | Tiago Neto Nº 54172 | Simão Nambi Nº 53558



DATASETS DA PORDATA ANALISADOS:

1. TAXADEMORTALIDADE.csv
2. PERCEÇAODESAUDE.csv
3. GANHOMEDIOMENSAL.csv
4. ESPERANÇADEVIDA.csv
5. DESPESASAUDE.csv



TÉCNICAS UTILIZADAS:

Limpeza de dados com **pandas**

Avaliação de relações multivariadas

Análise descritiva e estatística

Correlações entre variáveis

Visualizações com **matplotlib** e **seaborn**

MÓDULOS

recolha_dados.py



Centraliza e organiza os dados extraídos de fontes externas.

limpeza_dados.py



Realiza a limpeza e normalização dos dados.

MÓDULOS

explorar_datasets.py



Gera estatísticas descritivas e análises exploratórias iniciais.

visualizacoes_avancadas.py



Cria gráficos e visualizações para melhor interpretação dos dados.

MÓDULOS

analise_estatistica.py



Aplica análises estatísticas, incluindo matriz de correlação.

analise_relacoes.py



Avalia relações entre variáveis e identifica padrões relevantes.

MÓDULOS

validar_resultados.py

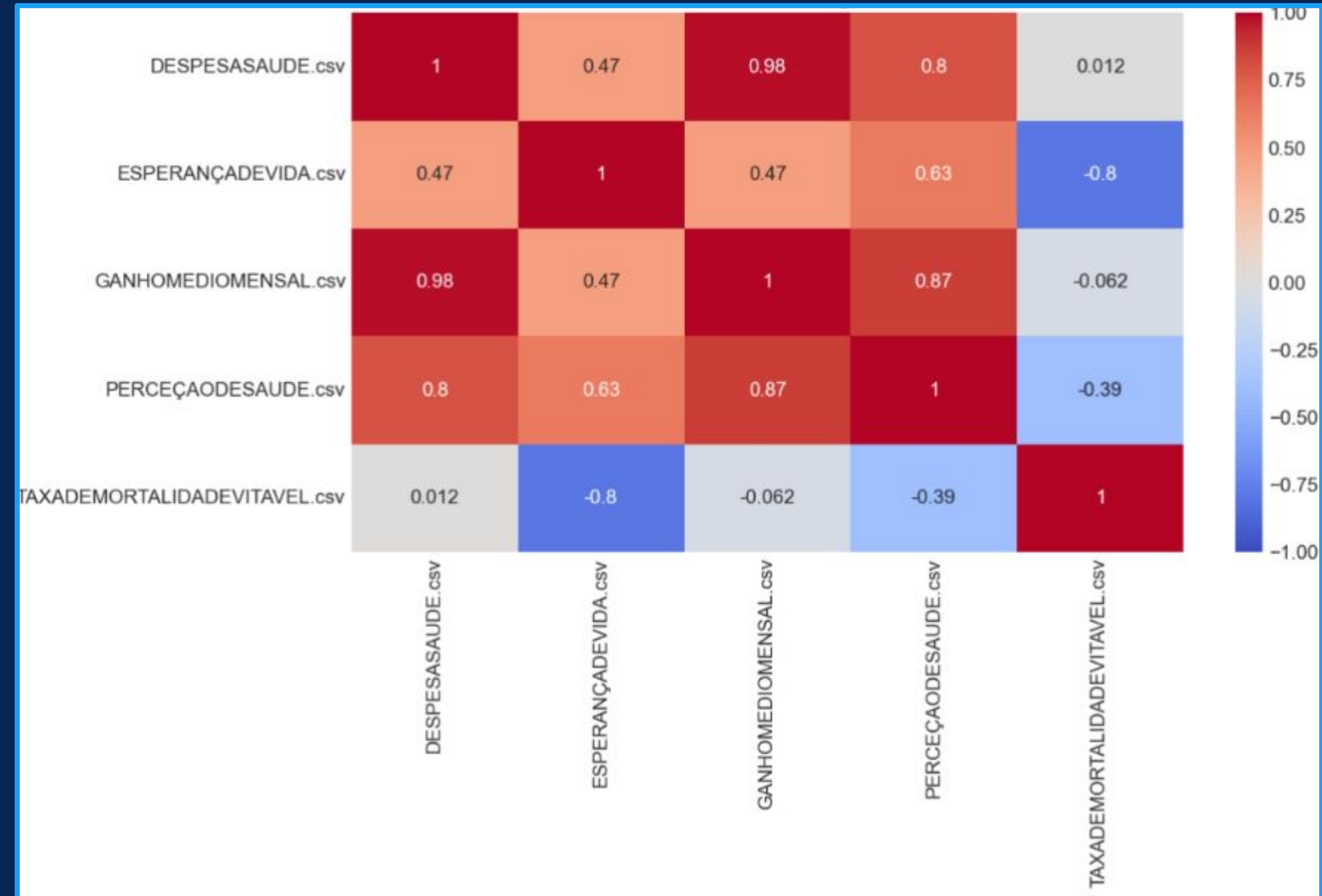


Verifica consistência e valida os
resultados obtidos.

PRINCIPAIS CONCLUSÕES

PRINCIPAIS CONCLUSÕES:

- Fortes relações entre condições econômicas (ganho médio) e indicadores de saúde (despesas e percepção de saúde).
- Melhor economia tende a refletir em melhor saúde da população.
- Portugal mostra evolução positiva em todos os indicadores analisados.
- Análise de clusters posiciona Portugal num grupo intermediário da Europa..



CONCLUSÃO

FINAL



REFERÊNCIAS

- <https://www.pordata.pt/pt>



**OBRIGADO
PELA ATENÇÃO!**

<https://github.com/tiagoneto23/QualidadeVida.git>