

Perfil comercial de um país

Perfil comercial de um país. O objetivo é analisar as trocas comerciais de um país com o resto do mundo.

Os dados são gerados pelo bloco de notas [country_trade_profile.ipynb](#) que utiliza a base de dados Comtrade da ONU.

Para um país e período de interesse (em um intervalo de anos) ele fornece:

1. Balança comercial

1.1. Evolução da balança comercial (Importações e Exportações)

Compara o valor declarado e valor de comércio simétrico (e.g. valor de exportações por agregação de importações de outros países, e valor de importações por agregação de exportações de outros países)

Ficheiros

- Excel: "reports/[PAÍS]_1.1_trade_balance_2003-2023.xlsx" por exº: [Angola_1.1_trade_balance_2003-2023.xlsx](#)
- Gráfico: "<PAÍS>_1.2_trade_balance_2003-2023.png", por exº: [reports/Angola_1.2_trade_balance_2003-2023.png](#)

2. Exportações

2.1 Principais destinos das exportações (clientes)

Calcula o valor das exportações para os países nos cinco (configurável) primeiros parceiros em qualquer um dos anos do período em análise. Por cada país parceiro, é recolhido o valor total de exportações no período e a percentagem no total das exportações de cada ano em análise.

■ Quem são os principais clientes de Angola?

O valor das exportações utilizado pode ser o reportado pelo país em análise ou pelos valores de importação reportados pelos parceiros. A modalidade é configurável no bloco de notas (variável `report_symmetric`)

Os ficheiros produzidos com valores das exportações tem um nome terminado em `direct` quando são usados os valores reportados pelo país em análise e `reverse` quando são usados os valores reportados pelos parceiros.

O bloco de notas pode fazer opcionalmente uma análise de simetria, comparando os valores de exportação com os valores de importação reportados pelos parceiros, para um determinado parceiro/ano.

Com base nestes dados são produzidos os seguintes ficheiros:

Ficheiros

- "reports/[PAÍS]2.1.1_top_export_partners[direct/reverse].xlsx": dados retirados da API da UN Comtrade para os anos de 2003 a 2023 uma linha por combinação PAÍS-PARCEIRO-ANO.
- "reports/[PAÍS]2.1.2_top_export_partners_cols[direct/reverse].xlsx": quadro invertido com os anos em linhas e os parceiros em colunas. Por cada parceiro duas colunas: valor de exportações e percentagem no total das exportações do ano.
- "reports/[PAÍS]2.1.3_export_top_5_partners_2003-2023[direct/reverse].xlsx" versão simplificada do ficheiro anterior, apenas com os países que foram um dos cinco principais parceiros em qualquer um dos anos.
- Um gráfico com a evolução das exportações com os principais países "reports/<PAÍS>2.1.4_export_partners_2003-2023[direct/reverse].png".
- Opcionalmente um gráfico que compara num determinado ano as exportações declaradas pelo país em análise com as importações reportadas pelo parceiro "reports/<PAÍS>_2.1.5_export_import_symmetry_2008.xlsx".

2.2 Principais produtos exportados

Valor das exportações dos produtos nos cinco (configurável) produtos mais exportados em qualquer um dos anos do período em análise.

| Quais as principais exportações de Angola?

O valor das exportações é baseado nas importações reportadas pelos parceiros (modo `reverse`) (é possível usar em alternativa os valores reportados de exportação do país em análise: modo `direct`).

Os valores reportados são agregados por HS-AG6 (nível de detalhe de 6 dígitos, como nas fichas do Banco Mundial, configurável). Comparar com Banco Mundial, WITS, p. exº:

<https://wits.worldbank.org/countrysnapshot/en/AGO>

Depois de agregados, são identificados os cinco produtos mais exportados em qualquer um dos anos do período em análise.

Por cada produto, é indicado o valor total de exportações no período e a percentagem no total das exportações de cada ano em análise.

Ficheiros

- "reports/[PAIS]2.2_exports_products_HS-AG6-2003-2023[direct/reverse].xlsx", p. exº:
[reports/Angola_2.2_exports_products_HS-AG6-2003-2023.xlsx](#)

2.3 Principais produtos exportados e principais clientes

Principais *destinos/clients* dos principais *produtos*.

Quem compra o petróleo de Angola?

Por cada ano, são identificados os cinco principais destinos dos produtos mais exportados.

Para cada produto, é indicado o valor total de exportações para os cinco (configurável) principais compradores e a percentagem de cada parceiro no total das exportações desse produto desse ano.

Estes dados permitem analisar a evolução dos destinos dos principais produtos exportados.

Ficheiros

- [PAIS]2.3_exports_products_partners_HS-AG6-2003-2023[direct/reverse].xlsx

2.4 Principais clientes de exportações e principais produtos exportados

Principais *produtos* vendidos aos principais clientes.

Por cada ano são identificados os cinco principais clientes das exportações do país em análise e contabilizados os cinco principais

produtos comprados por esses clientes.

Estes dados permitem analisar a composição das exportações para os maiores clientes e a respectiva diversificação ou concentração

■ O que compra a China a Angola (além de petróleo)?

Ficheiros

- [PAÍS]2.4_exports_partners_products_HS-AG6-2003-2023[direct/reverse].xlsx

2.5 Fornecedores alternativos dos produtos exportados

Por cada país parceiro que importa um dos produtos mais exportados são obtidos os fornecedores alternativos do parceiro para esse produto, e calculado o ranking do país em análise dentro do conjunto de fornecedores.

Estes dados permitem analisar a importância do país em análise como fonte de fornecimento para os parceiros comerciais. ranking do país de interesse nos fornecedores do produto a cada cliente.

■ Além de Angola quem mais fornece petróleo à China e qual o ranking de Angola entre os fornecedores?

Ficheiros

- [PAÍS]_2.5.1_export_partners_alternative.xlsx todos os fornecedores alternativos de todos os produtos principais exportados pelo país de interesse.
- [PAÍS]_2.5.2_export_partners_alternative_relevant.xlsx subconjunto da listagem anterior só com as linhas respeitantes ao país em análise quando o ranking entre os fornecedores é igual ou inferior a 25 (configurável).

3. Importações

3.1 Principais origens das importações (fornecedores)

Por cada ano são identificados os principais países que forneceram os principais produtos importados durante o período em análise. Permite analisar a evolução no tempo dos principais fornecedores do país.

Ficheiros

- "[PAIS]_3.1.1_top_import_partners.xlsx": dados retirados da API da UN Comtrade, uma linha por combinação PAIS-PARCEIRO-ANO.
- "[PAIS]_3.1.2_top_import_partners_cols.xlsx": quadro simplificado com os anos em linhas e os parceiros em colunas. Por cada parceiro duas colunas: valor de importações e percentagem no total das importações do ano.
- "[PAIS]_3.1.3_import_top_5_partners_2003-2023" versão simplificada do ficheiro anterior, apenas com os países que foram um dos cinco principais parceiros em qualquer um dos anos.
- Um gráfico com a evolução das importações dos principais países fornecedores "[PAÍS]_3.1.4_import_partners_2003-2023.png", por exº: [reports/Angola_3.1.4_import_partners_2003-2023.png](#)

3.2 Principais produtos importados

Produtos: valor das importações dos produtos nos cinco (configurável) produtos mais importados no período em análise.

Quais os principais produtos importados por Angola?

O valor das importações é o reportado pelo país em análise ou pelas exportações dos parceiros.

Os valores reportados são agregados por HS-AG6 (nível de detalhe de 6 dígitos, como nas fichas do Banco Mundial, configurável). Depois de agregados, são identificados os cinco produtos mais importados em qualquer um dos anos do período em análise. Por cada produto, é indicado o valor total de importações no período e a percentagem no total das importações de cada ano em análise.

Note[^1]

Ficheiros

* "reports/[PAIS]_3.2_imports_products_HS-AG6-2003-2022" disponibilizam dados para todos os anos)

1. Fornecedores:

- "reports/[PAIS]_imports_products_partners_HS-AG6-2007-2022.xlsx"

3.3 Principais produtos importados e principais fornecedores

Para os principais produtos importados em cada ano, calcular quais os principais fornecedores de cada produto.

Quais os principais fornecedores de equipamento de prospeção petrolífera a Angola?

Ficheiros

- [PAÍS]_3.3_imports_products_partners_HS-AG6-2007-2022.xlsx

3.4 Principais fornecedores e produtos fornecidos

Para os principais fornecedores calcula o valor em cada ano dos principais produtos fornecidos.

O que Angola compra a Portugal?

Ficheiros

- [PAÍS]_3.4_imports_partners_products_HS-AG6-2007-2022.xlsx

3.5 Clientes alternativos dos principais fornecedores

Para os principais fornecedores do país em análise analisar, para os produtos fornecidos, quais os outros clientes dos fornecedores e calcular a posição relativa do país em análise entre os clientes dos fornecedores principais.

Estes dados permitem analisar até que ponto os fornecedores estão dependentes de Angola como cliente.

A quem mais os USA vendem equipamento de prospeção petrolífera e qual a posição de Angola entre os clientes?

Ficheiros

- [PAÍS]_3.5.1_import_partners_alternative.xlsx todos os clientes alternativos dos fornecedores das principais importações do país em análise.
- [PAÍS]_3.5.2_import_partners_alternative_relevant.xlsx subconjunto da listagem anterior só com as linhas respeitantes ao país em

análise quando o ranking entre os clientes é igual ou inferior a 25 (configurável).

Validation

Compare results with:

- <https://wits.worldbank.org/countrysnapshot/en/AGO> *

Notes

[^1]: For Angola results match

<https://trendeconomy.com/data/h2/Angola/TOTAL> for AG2 and AG4 but not

<https://www.statista.com/statistics/1143152/value-of-imports-into-angola-by-category/> and close but not same as

<https://globaledge.msu.edu/countries/angola/tradestats> . The imports match World Bank Wits data mostly, but in some years there seems to be a mismatch of HS Codes, with different descriptions in Wits and values that sometimes match AG4 and not AG6 (2015,total is AG4:2710 not AG6:271012) and in some cases match the first 5 digits (2015: 73042 "Casings tubing...", 2021 10011, Durum Wheat) TODO: link to world bank wits data