Dados relativos à produção

Após descarregar as informações disponíveis (GONÇALO: ONDE?) o ficheiro foi importado no Power Query. Neste domínio foram dados os seguintes passos:

1. No tratamento de dados:

* Foram importados os dados dos anos 2023,2024,2025;
* Foram removidas as duas primeiras colunas em cada consulta;
* Foi duplicada a consulta do primeiro dos anos, criando o ficheiro Produção\_consumo\_TUDO;
* Nesta nova consulta, foram acrescentadas as consultas dos anos 2024 e 2025;
* Foi alterado o tipo existente nas colunas numéricas:
  + Substituindo os pontos por vírgulas;
  + Alterando o tipo de texto para decimal
* Foi criada a coluna Perdas, subtraindo a coluna Consumo da soma de todas as fontes de produção (Será que isto está correto?)
  + Talvez importação deva estar em fontes de produção
  + E perdas seja consumo – exportação?

1. Na preparação das consultas:

* Preparação de uma tabela mais eficaz para consultar a energia produzida por cada forma de produção. Assim, foi necessário:
  + Duplicar o ficheiro Produção\_consumo\_TUDO no passo anterior;
  + Apagar as colunas não relacionadas com a produção -não inclui importação, se calhar devia;
  + Selecionar a coluna “Data e Hora”;
  + Fazer unpivot das outras colunas (anular dinamização de outras colunas);
  + Alterar o nome da coluna que contém as várias fontes de produção para “tipo”.
* Preparação de uma tabela com apenas os dados relativos ao consumo. Os passos dados foram:
  + Duplicar novamente a consulta Produção\_consumo\_TUDO;
  + Apagar todos os dados relativos à fonte de produção;

1. Na articulação das duas consultas:

* Estabelecer uma relação entre os dois campos de datas

Graças a esta nova organização, passa a ser possível desagregar, para cada momento escolhido, a fonte de produção

Dados relativos às perdas

Após descarregar as informações disponíveis nos sites da e-redes como da REN e proceder à exploração dos dados, verificamos que existiam lacunas nos vários anos, que podiam ser colmatadas pela junção das várias tabelas. O trabalho realizado respondeu aos seguintes passos:

1. Ano de 2023. Por conter todos os perfis de perdas, assumiu-se como base para incorporar as informações restantes aos relativos anos. A limpeza e preparação dos dados consistiu em:

* Duplicar a consulta, criando “PERDAS CORRIGIDO”
* Alterar o tipo de dados dos campos numéricos, passando de texto para decimal;
* Juntar os campos data e hora:
  + Transformando ambos para texto;
  + Substituindo os valores “24:00” por “00:00” no campo data
  + Criando uma nova coluna personalizada (DATA CORRIGIDA = [DATA]&” “&[HORA])
  + Transformando esta nova coluna para formato Data e hora

1. Anos de 2024 e 2025. Antes de serem adicionados à consulta anterior, é preciso completar os dados da e-redes com os dados da REN. Neste caso foi preciso:

* Trabalhar os dados da e-redes, sendo necessário:
  + Importar os ficheiros excel correspondentes a estes dois anos;
  + Juntar os dois ficheiros a partir de acrescentar consultas, originando a consulta 2024-25 CORRIGIDO;
  + Introduzir as alterações referidas no ponto anterior;
* Trabalhar os dados da REN, sendo necessário:
  + Importar os ficheiros excel correspondentes a estes dois anos;
  + Juntar os dois ficheiros a partir de acrescentar consultas;
  + Alterar o campo data, por forma a ficar homogéneo com o formato da e-redes. Para isto, a partir de “extrair dados”, foram isolados os dados antes do delimitador (“-“);
  + Introduzir o campo “DATA CORRIGIDA”, seguindo os mesmos passos descritos previamente;
* Juntar os dados da REN e da e-redes, a partir de “intercalar consultas”, usando como campo de ligação da “DATA CORRIGIDA”, importando apenas os campos AT/RNT e MAT. A base utilizada foi 2024-25 CORRIGIDO;

1. Juntar todos os anos. Assegurado o mesmo número de colunas, com idêntico nome e tipo de dados, a consulta 2024-25 CORRIGIDO foi acrescentada à consulta PERDAS CORRIGIDO, dando origem ao ficheiro definitivo de trabalho.