

Documentação do Script Power Query para Curva ABC

Objetivo:

Este script Power Query visa criar uma curva ABC de produtos, classificando-os em categorias A, B e C com base no valor total do estoque.

Etapas:

Carregar dados da tabela:

Fonte = Excel.CurrentWorkbook(){[Name="Tb_estoque"]}[Content]: *Carrega a tabela "Tb_estoque" da planilha atual.*

Preparar a tabela:

#"Multiplicação Inserida" = Table.AddColumn(...): *Cria uma nova coluna chamada "Multiplicação", calculando o valor total do estoque (QUANTIDADE * VL_UNITARIO).*

#"Colunas Renomeadas" = Table.RenameColumns(...): *Renomeia a coluna "Multiplicação" para "VALOR TOTAL".*

#"ClassificarValorTotal" = Table.Sort(...): *Ordena os produtos pela coluna "VALOR TOTAL" em ordem decrescente.*

#"ÍndiceAdicionado" = Table.AddIndexColumn(...): *Adiciona uma coluna "ÍNDICE" numerando os produtos em ordem decrescente de valor total.*

Calcular a Soma Acumulada:

#"Soma Acumulada" = Table.AddColumn(...): *Cria uma nova coluna "Soma Acumulada" que calcula a soma acumulada dos valores "VALOR TOTAL" para cada linha, levando em consideração o índice de cada produto.*

Calcular a Porcentagem Acumulada:

#"Porcentagem Acumulada" = Table.AddColumn(...): *Cria uma nova coluna "Porcentagem Acumulada" que calcula a porcentagem acumulada do valor total do estoque para cada linha.*

Classificar os produtos em categorias:

#"Categoria" = Table.AddColumn(...): *Cria uma nova coluna "CATEGORIA", classificando os produtos em categorias A, B e C com base na porcentagem acumulada.*

Remover colunas auxiliares:

#"Colunas Removidas" = Table.RemoveColumns(...): *Remove as colunas "ÍNDICE", "Soma Acumulada" e "Porcentagem Acumulada", pois elas não são mais necessárias para o resultado final.*

Definir tipos de dados:

#"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(...): *Define o tipo de dados correto para cada coluna da tabela.*

Explicação detalhada das etapas:

Etapas 1-2: O script prepara a tabela para a análise da curva ABC, selecionando as colunas relevantes, calculando o valor total do estoque e ordenando os produtos.

Etapa 3: A coluna "Soma Acumulada" é criada para calcular a soma acumulada do valor total do estoque para cada linha, levando em consideração o índice de cada produto.

Etapa 4: A coluna "Porcentagem Acumulada" calcula a porcentagem acumulada do valor total do estoque para cada linha, dividindo a soma acumulada pelo valor total do estoque.

Etapa 5: A coluna "CATEGORIA" classifica os produtos em categorias A, B e C com base na porcentagem acumulada.

Etapa 6: As colunas auxiliares "ÍNDICE", "Soma Acumulada" e "Porcentagem Acumulada" são removidas para deixar a tabela mais organizada.

Etapa 7: Esta etapa define os tipos de dados corretos para cada coluna da tabela.

Observações:

O script usa o método `List.FirstN` para selecionar a lista de valores "VALOR TOTAL" até o índice atual, calculando a soma acumulada.

Os limites da porcentagem acumulada para cada categoria (80%, 95% e 100%) podem ser ajustados para atender às necessidades específicas da análise.

O script assume que a tabela "Tb_estoque" está organizada com as colunas corretas e os tipos de dados apropriados.

Uso do script:

Este script pode ser usado para analisar a curva ABC dos produtos, permitindo identificar os produtos que representam a maior parte do valor total do estoque.

Considerações:

O script pode ser modificado para adaptar às necessidades específicas da análise, como a inclusão de filtros adicionais ou a alteração dos limites das categorias.