# Removendo datas futuras

Na nossa base de dados temos registros de vendas até a data 02/08/2015. Ao calcular o total acumulado de vendas usando a seguinte medida:

Acumulado ano =

CALCULATE (

    SUM ( VendaCarros[ValorCusto] ),

        DATESYTD ( dCalendario[Data])

)

Encontramos um problema: o resultado se repete para datas futuras, como mostrado na imagem a seguir.



Para solucionar essa questão, é necessário remover os valores associados a datas em que não há vendas. Para isso, fazemos uso da coluna calculada anteriormente, chamada DataComVendas, definida como:

DataComVendas = dCalendario[Data] <= MAX(VendaCarros[DataNotaFiscal])

Essa coluna verifica se houve vendas até a data especificada, retornando verdadeiro se houve e falso se não houve.

Poderíamos criar a medida da seguinte maneira:

Acumulado ano =

CALCULATE (

    SUM ( VendaCarros[ValorCusto] ),

        DATESYTD ( dCalendario[Data] ),

        dCalendario[DataComVendas] = TRUE ()

)

No entanto, o filtro 'dCalendario[DataWithSales] = TRUE()' não seria analisado corretamente, uma vez que o dado retornado é o total acumulado para uma determinada data. Para aplicar o filtro de maneira eficaz, é necessário utilizar a função CALCULATETABLE, pois a expressão 'DATESYTD ( dCalendario[Data] )' retorna uma tabela de valores. Assim, a medida final fica da seguinte forma:

Acumulado ano =

CALCULATE (

    SUM ( VendaCarros[ValorCusto] ),

    CALCULATETABLE (

        DATESYTD ( dCalendario[Data] ),

        dCalendario[DataComVendas] = TRUE ()

    )

)