

# Curva ABC no Power BI

Para o custo total de produção em R\$, vamos obter a curva ABC (de acordo com o princípio de Pareto)

## 1. Criar Medida Custo\_Total

```
Custo Total = SUM(dados_maquinas[Custo])
```

## 2. Criar Medida Custo\_Acumulado

Dependerá de (VAR \_CustoAtual, \_Acumulado e Tabela virtual \_Tabela). Nesse caso, criamos o custo atual:

```
VAR _CustoAtual = [Custo Total]
```

Uma tabela resumida com o custo, ignorando todos os filtros, salvo os em execução na página:

```
VAR _Tabela =  
SUMMARIZE(  
    ALLSELECTED(dados_maquinas),  
    dados_maquinas[Id_Maquina],  
    "@Custo", [Custo Total]  
)
```

Agora, podemos obter o valor acumulado

```

VAR _Acumulado =
IF ([Custo_BRL] > 0,
SUMX(
    FILTER(_Tabela, [@Custo] >= _CustoAtual),
    [Custo_BRL]
))

```

Assim a função final, fica:

```

% Custo Acumulado =
VAR _CustoAtual = [Custo Total]
VAR _Tabela =
SUMMARIZE(
    ALLSELECTED(dados_maquinas),
    dados_maquinas[Id_Maquina],
    "@Custo Total", [Custo Total]
)
VAR _Acumulado =
IF( [Custo Total] > 0,
SUMX(
    FILTER(_Tabela,[@Custo Total] >= _CustoAtual),
    [Custo Total])
)
RETURN
_Acumulado

```

### 3. Calcular o % de Custo Acumulado

Adicionando a VAR \_CustoTotalGeral e dividindo o valor acumulado pelo total geral, temos:

```

% Custo Acumulado =
VAR _CustoAtual = [Custo Total]
VAR _CustoAtualGeral =
CALCULATE(
    [Custo Total],
    ALLSELECTED(dados_maquinas[Id_Maquina])
)
VAR _Tabela =
SUMMARIZE(
    ALLSELECTED(dados_maquinas),
    dados_maquinas[Id_Maquina],

```

```

    "@Custo Total", [Custo Total]
)
VAR _Acumulado =
IF( [Custo Total] > 0,
SUMX(
    FILTER(_Tabela,[@Custo Total] >= _CustoAtual),
    [Custo Total])
)
RETURN
_Acumulado / _CustoAtualGeral

```

#### 4. Criar classes ABC

```

Classe ABC =
IF(ISINSCOPE(dados_maquinas[Id_Maquina]),
SWITCH(
    TRUE(),
    [% Custo Acumulado] <= 0.8, "A",
    [% Custo Acumulado] <= 0.9, "B",
    "C"
)
)

```

#### 5. Formatação Condicional no gráfico

Agora, podemos aplicar formatação condicional em tabelas e gráficos conforme uma **regra** com a medida `Classe ABC`.