

## Pseido código [Nível de linha]

---

**Objetivo:** fazer a separação dos materias entre as linhas A, B e C.

1. Fazer a leitura do arquivo input\_ok.
2. Montar dois dataframes, sendo o primeiro deles com as colunas "CV" (Código de venda); "CM" (Código de material), "Demanda" , ordenando CV e CM pelos itens com maior demanda. Esse dataframe vai se chamar DF1
3. O segundo dataframe deve ter as colunas "CV" (Código de venda); "CM" (Código de material) e "Soma de Total Unidades", ordenando CV e CM pelos itens com maior "Soma de Total Unidades". Esse dataframe vai se chamar DF2.

**Executar dos itens 3 ao 8 em bloco (esse bloco refere-se à previsão de demanda). Aqui, deve-se utilizar o DF1:**

4. Perguntar para o usuário quantos dias o ciclo de planejamento atual possui.
5. A partir da resposta do usuário, criar uma nova coluna no dataframe. Essa nova coluna vai se chamar "Demanda dia", e ela corresponde à divisão da demanda pelo número de dias do ciclo informado , informado pelo usuário.
6. A partir da coluna "Demanda dia" criada, deve-se criar mais uma nova coluna no dataframe. Essa coluna vai se chamar "%\_Previsão". A coluna "%\_Previsão" consiste na "Demanda dia" (para cada código de venda) dividida pelo somatório tal da "Demanda dia" (considerando todos os códigos de venda).
7. A partir da coluna "%\_Previsão" criada, deve-se criar mais uma nova coluna no dataframe. Essa coluna vai se chamar "%ACC\_Previsão". A coluna "%ACC\_Previsão" é o acumulado da coluna "%\_Previsão", ou seja, para cada código de venda, o valor do "%ACC\_Previsão" é acumulado, somando-se os anteriores.
8. A partir da coluna "%ACC\_Previsão" criada no passo anterior, deve-se criar mais uma nova coluna no dataframe. Essa coluna vai se chamar "ABC\_Previsão". A coluna "ABC\_Previsão" atribui valores categóricos (AA, A, B, C ou D) para cada código de venda seguindo algumas condições:
  - a. Atribui o valor "AA" para um código de venda, se o seu "%ACC\_Previsão" for menor ou igual a 60,2%.
  - b. Atribui o valor "A" para um código de venda, se o seu "%ACC\_Previsão" for maior que 60,2% e menor que 89%.
  - c. Atribui o valor "B" para um código de venda, se o seu "%ACC\_Previsão" for maior que 89% e menor que 94,9%.
  - d. Atribui o valor "C" para um código de venda, se o seu "%ACC\_Previsão" for maior que 94,9% e menor que 99,9%.
  - e. Atribui o valor "D" para um código de venda, se o seu

"%ACC\_Previsão" for maior que 99,9% e menor ou igual que 100%.

9. Os percentuais para atribuição dos valores (AA, A, B, C ou D) devem ser parametrizáveis pelo usuário. Ou seja, o usuário pode ter a liberdade de alterar esses percentuais se quiser.

**Executar dos itens 9 ao 13 em bloco (esse bloco refere-se ao Backlog).**

**Aqui, deve-se utilizar o DF2:**

10. Perguntar para o usuário quantos dias de backlog ele possui.
11. A partir da resposta do usuário, criar uma nova coluna no dataframe. Essa nova coluna vai se chamar "PRD/DIA", e ela corresponde à divisão da "Soma total de unidade" pelo número de dias de backlog, informado pelo usuário.
12. A partir da coluna "PRD/DIA" criada, deve-se criar mais uma nova coluna no dataframe. Essa coluna vai se chamar "%\_BACKLOG". A coluna "%\_BACKLOG" consiste no "PRD/DIA" (para cada código de material) dividida pelo somatório tal do "PRD/DIA" (considerando todos os códigos de material).
13. A partir da coluna "%\_BACKLOG" criada, deve-se criar mais uma nova coluna no dataframe. Essa coluna vai se chamar "%ACC\_BACKLOG". A coluna "%ACC\_BACKLOG" é o acumulado da coluna "%\_BACKLOG", ou seja, para cada código de material, o valor do "%ACC\_BACKLOG" é acumulado, somando-se os anteriores.
14. A partir da coluna "%ACC\_BACKLOG" criada no passo anterior, deve-se criar mais uma nova coluna no dataframe. Essa coluna vai se chamar "ABC\_BACKLOG". A coluna "ABC\_BACKLOG" atribui valores categóricos (AA, A, B, C ou D) para cada código de material seguindo algumas condições:
  - a. Atribui o valor "AA" para um código de material, se o seu "%ACC\_BACKLOG" for menor ou igual a 60,2%.
  - b. Atribui o valor "A" para um código de material, se o seu "%ACC\_BACKLOG" for maior que 60,2% e menor que 89%.
  - c. Atribui o valor "B" para um código de material, se o seu "%ACC\_BACKLOG" for maior que 89% e menor que 94,9%.
  - d. Atribui o valor "C" para um código de material, se o seu "%ACC\_BACKLOG" for maior que 94,9% e menor que 99,9%.
  - e. Atribui o valor "D" para um código de material, se o seu "%ACC\_BACKLOG" for maior que 99,9% e menor ou igual que 100%.

**O item 14 em diante, é sobre a comparação da Previsão de demanda com o Backlog, para a tomada de decisão final sobre a linha:**

15. Comparar o valor das colunas "%ACC\_Previsão" e "%ACC\_BACKLOG" a partir da seguinte regra:
  - a. "AA" tem peso 9;
  - b. "A" tem peso 8;
  - c. "B" tem peso 7;

- d. "C" tem peso 6;
  - e. "D" tem peso 5.
16. Criar uma nova coluna chamada "ABC\_AJUSTADO" que vai receber o maior valor após feita a comparação. Por exemplo, um material XYZ recebeu o valor "B" na coluna "%ACC\_Previsão" e o valor "AA" na coluna "%ACC\_BACKLOG". Como 9 é maior que 7, a coluna "ABC\_AJUSTADO" vai receber o valor "AA".