

Questão Completa: Análise de Produção e Manutenção

1. **(A) Calcule o total de peças produzidas no mês.**
 - Utilize a função SOMA para somar todos os valores na coluna **Peças Produzidas** e insira o resultado na célula B7.
2. **(B) Determine a média de equipamentos mantenidos por semana.**
 - Use a função MÉDIA para calcular a média dos valores na coluna **Equipamentos Mantenidos** e insira o resultado na célula C7.
3. **(C) Conte quantas semanas alcançaram a meta de produção.**
 - Use a função CONT.SE para contar quantas vezes "Sim" aparece na coluna **Meta de Produção Atingida** e insira o resultado na célula D7.
4. **(D) Calcule o valor máximo e mínimo da eficiência de manutenção.**
 - Use MÁXIMO para encontrar a maior eficiência de manutenção na coluna **Eficiência de Manutenção (%)** e MÍNIMO para a menor eficiência, inserindo os resultados nas células E7 e E8, respectivamente.
5. **(E) Combine o nome do supervisor com o termo "Supervisor" para cada semana.**
 - Na coluna F, combine o nome do supervisor com o termo "Supervisor de Manutenção" usando CONCATENAR para exibir, por exemplo, "José - Supervisor de Manutenção" na célula F2.
6. **(F) Utilize o botão de AutoSoma para somar rapidamente a eficiência de manutenção de todas as semanas.**
 - Selecione as células de eficiência de manutenção (E2 a E6) e use o botão de AutoSoma para calcular o total na célula E7.
7. **(G) Filtre os dados para exibir apenas as semanas em que a meta de produção foi atingida.**
 - Aplique o **Filtro** na coluna **Meta de Produção Atingida** para mostrar apenas as semanas que contêm "Sim".
8. **(H) Classifique os dados em ordem crescente de peças produzidas.**
 - Na coluna **Peças Produzidas**, utilize a opção de **Classificação** para ordenar os valores de B2 a B6 em ordem crescente.
9. **(I) Destaque as semanas com eficiência de manutenção acima de 90% usando formatação condicional.**
 - Aplique **Formatação Condicional** na coluna **Eficiência de Manutenção (%)** para destacar células com valores superiores a 90%.
10. **(J) Arredonde os valores de eficiência de manutenção para o inteiro mais próximo.**
 - Na coluna **Eficiência de Manutenção (%)**, use a função ARREDONDAR para arredondar cada valor para o inteiro mais próximo e insira os resultados na coluna G, de G2 a G6.

Questões

1. **(A) Calcule o total de peças produzidas no mês.**
 - Use a função SOMA para somar os valores na coluna **Peças Produzidas** e insira o resultado na célula B8.
2. **(B) Calcule a média de equipamentos mantenidos por semana.**
 - Utilize a função MÉDIA para calcular a média dos valores na coluna **Equipamentos Mantenidos** e insira o resultado na célula D8.
3. **(C) Calcule o percentual de peças com defeito em relação ao total produzido para cada semana.**
 - Para cada semana, divida o número de **Peças com Defeito** pelo total de **Peças Produzidas** e multiplique por 100 para obter o percentual. Insira o resultado na coluna I, de I2 a I6.
4. **(D) Conte quantas semanas atingiram a meta de produção.**
 - Use a função CONT.SE para contar as células com "Sim" na coluna **Meta de Produção Atingida** e insira o resultado na célula E8.
5. **(E) Encontre o valor máximo e mínimo de eficiência de manutenção.**
 - Utilize MÁXIMO e MÍNIMO na coluna **Eficiência de Manutenção (%)** para encontrar o valor máximo (E9) e o mínimo (E10).
6. **(F) Filtre as semanas onde a eficiência de manutenção foi superior a 90% e o custo de manutenção foi abaixo de R\$1300.**
 - Aplique o **Filtro** na guia Dados para exibir apenas as semanas que atendem aos critérios acima.
7. **(G) Calcule o custo médio de manutenção para as semanas que atingiram a meta de produção.**
 - Aplique o filtro para exibir apenas as semanas com "Sim" em **Meta de Produção Atingida** e, em seguida, use a função MÉDIA para calcular o custo médio de manutenção dessas semanas (coluna **Custo de Manutenção (R\$)**). Insira o resultado na célula H8.
8. **(H) Destaque as semanas com mais de 60 peças com defeito usando formatação condicional.**
 - Aplique **Formatação Condicional** na coluna **Peças com Defeito** para destacar células com valores maiores que 60.
9. **(I) Calcule o custo total de manutenção e aplique o botão de AutoSoma para conferência.**
 - Use SOMA na coluna **Custo de Manutenção (R\$)** para calcular o custo total na célula H9. Em seguida, selecione a coluna H2 a H8 e use o botão de AutoSoma para verificar o valor total.

10. **(J) Classifique as semanas em ordem decrescente de eficiência de manutenção.**
 - Ordene a coluna **Eficiência de Manutenção (%)** para que os valores apareçam em ordem decrescente.
11. **(K) Combine o nome do supervisor com o texto "Responsável pela Produção" para cada semana.**
 - Na coluna J, use CONCATENAR para exibir, por exemplo, "João - Responsável pela Produção" na célula J2, aplicando a fórmula para cada supervisor de produção.
12. **(L) Arredonde o percentual de peças com defeito para uma casa decimal.**
 - Na coluna I, utilize ARREDONDAR para arredondar cada valor de percentual de peças com defeito para uma casa decimal.

Exercício Completo - Análise Detalhada de Desempenho

Neste exercício, você irá aplicar uma série de comandos do Excel para entender melhor o desempenho de produção e manutenção. Siga cada etapa para realizar as análises solicitadas.

1. **(A) Calcule o total de peças produzidas no mês.**
 - Use a função SOMA para somar todos os valores na coluna **Peças Produzidas** e insira o resultado na célula B8.
2. **(B) Calcule a média de peças com defeito por semana.**
 - Utilize a função MÉDIA para calcular a média dos valores na coluna **Peças com Defeito** e insira o resultado na célula C8.
3. **(C) Conte quantas semanas registraram valores de eficiência de manutenção.**
 - Use CONT.VALORES para contar quantas células na coluna **Eficiência de Manutenção (%)** possuem valores preenchidos, e insira o resultado na célula F8.
4. **(D) Conte quantas células possuem números na coluna de Custo de Manutenção.**
 - Utilize CONT.NÚM para contar quantas células contêm valores numéricos na coluna **Custo de Manutenção (R\$)** e insira o resultado na célula H8.
5. **(E) Encontre a eficiência máxima e mínima de manutenção no mês.**
 - Use MÁXIMO para identificar a maior eficiência na coluna **Eficiência de Manutenção (%)** e insira o resultado em F9.
 - Em seguida, use MÍNIMO para encontrar a menor eficiência e insira em F10.
6. **(F) Combine o nome do supervisor com o título "Supervisor de Produção" para cada semana.**
 - Utilize CONCATENAR para unir o nome do supervisor e o termo "Supervisor de Produção" na coluna G, inserindo o resultado em G2 até G6 (por exemplo, "João - Supervisor de Produção").

7. **(G) Use o botão de AutoSoma para somar os custos de manutenção.**
 - Selecione os valores da coluna **Custo de Manutenção (R\$)** e utilize o botão de AutoSoma para obter o total automaticamente na célula H9.
8. **(H) Aplique o filtro para exibir apenas as semanas em que a meta foi atingida.**
 - Na coluna **Meta Atingida**, ative o **Filtro** para mostrar somente as semanas em que o valor é "Sim".
9. **(I) Classifique as semanas em ordem crescente de peças com defeito.**
 - Use a **Classificação** na coluna **Peças com Defeito** para ordenar os dados em ordem crescente.
10. **(J) Aplique formatação condicional para destacar semanas com eficiência de manutenção acima de 90%.**
 - Utilize a **Formatação Condicional** na coluna **Eficiência de Manutenção (%)** para que as células com valores acima de 90% sejam destacadas em verde.
11. **(K) Calcule o total de equipamentos mantidos usando o botão de Soma Automática.**
 - Na coluna **Equipamentos Mantidos**, use o botão de Soma Automática para calcular o total e exibir o resultado na célula D8.
12. **(L) Calcule o número de valores únicos de "Meta Atingida".**
 - Utilize CONTAR.ÚNICO na coluna **Meta Atingida** para contar o número de valores únicos (ou seja, quantas vezes "Sim" e "Não" aparecem) e insira o resultado na célula E8.
13. **(M) Encontre o segundo maior e o segundo menor valor de peças produzidas no mês.**
 - Use MAIOR e MENOR para encontrar o segundo maior valor (B9) e o segundo menor valor (B10) na coluna **Peças Produzidas**.
14. **(N) Substitua "Não" por "Em Análise" na coluna de Meta Atingida.**
 - Utilize SUBSTITUIR para trocar "Não" por "Em Análise" na coluna **Meta Atingida**.
15. **(O) Arredonde a eficiência de manutenção para o inteiro mais próximo.**
 - Na coluna **Eficiência de Manutenção (%)**, use ARREDONDAR para arredondar cada valor para o inteiro mais próximo e insira os resultados na coluna I, de I2 a I6.