

Atividades Práticas – Algoritmos

1. Controle de Estoque

- **Problema:** Elaborar um algoritmo que represente o processo de **verificação de estoque mínimo** de um produto.

2. Linha de Produção Simplificada

- **Problema:** Criar um algoritmo que represente a sequência de montagem de um produto simples (ex.: montagem de uma caneta).

3. Inspeção de Qualidade

- **Problema:** Criar um algoritmo para verificar se um lote de peças está dentro da tolerância de peso.

4. Planejamento da Produção (simples)

- **Problema:** Representar o processo de decidir **se a produção deve iniciar** ou não.

5. Escala de Funcionários

- **Problema:** Criar um algoritmo que decida se é necessário chamar um funcionário extra.

6. Controle de Manutenção Preventiva

- **Problema:** Elaborar um algoritmo para decidir se uma máquina precisa passar por manutenção preventiva.

7. Sequência de Produção (atividade de fluxo)

- **Problema:** Criar um fluxograma que represente a sequência para **produzir uma peça e estocá-la**.

8. Controle de Lotes de Produção

- **Problema:** Representar o processo de decisão para liberar um lote para envio.

9. Pedido de Matéria-Prima

- **Problema:** Elaborar um algoritmo para verificar se é necessário solicitar reposição de matéria-prima.

10. Controle de Energia em Turnos

- **Problema:** Representar o processo de ligar/desligar máquinas de acordo com o turno.

11. Balanceamento de Linha de Produção

- **Problema:** Verificar se a linha de produção está equilibrada.

12. Descarte de Resíduos Industriais

- **Problema:** Representar o processo de classificação para descarte correto de resíduos.