**Algoritmos**

**Aula 01: Exemplo**

Faça um algoritmo (em pseudocódigo e fluxograma) que represente as etapas de chamar um elevador e ir até o quinto andar de um prédio.

**PSEUDO-CÓDIGO**

Início

Apertar o botão do elevador

Aguardar a chegada do elevador

Esperar a porta abrir

Entrar no elevador

**Apertar o botão do andar desejado**

Aguardar o fechamento da porta

**Esperar o elevador chegar no andar escolhido**

Esperar a porta abrir

**Verificar se esta no quinto andar**

Sair do elevador

Fim

**Início**

Apertar o botão do elevador

Aguardar a chegada do elevador

Esperar a porta abrir

Entrar no elevador

**Apertar o botão do andar desejado**

.

**Esperar o elevador chegar no andar escolhido**

Aguardar o fechamento da porta

**Fim**

Sair do elevador

**Verificar se esta no quinto andar**

Esperar a porta abrir

Exercícios:

1. Veja as ações abaixo:
2. Sair do banco (10)
3. Aguardar a vez de ser atendido (4)
4. Entrar na fila do caixa (3)
5. Digitar a senha (7)
6. Entrar no banco (1)
7. Informar o valor a ser retirado (5)
8. Procurar a fila do caixa (2)
9. Pegar o comprovante do saque, o cartão eletrônico e o dinheiro (8)
10. Entregar o cartão eletrônico ao funcionário que atende o caixa (6)
11. Conferir o valor em dinheiro (9)

Monte um algoritmo **(como Pseudocódigo)** organizando estas ações em uma sequencia lógica

1. Entrar no banco (1)
2. Procurar a fila do caixa (2)
3. Entrar na fila do caixa (3)
4. Aguardar a vez de ser atendido (4)
5. Informar o valor a ser retirado (5)
6. Entregar o cartão eletrônico ao funcionário que atende o caixa (6)
7. Digitar a senha (7)
8. Pegar o comprovante do saque, o cartão eletrônico e o dinheiro (8)
9. Conferir o valor em dinheiro (9)
10. Sair do banco (10)