

Maurício Badoco

## ATIVIDADE DE ALGORÍTIMO

### 1 - Faça um algoritmo para fazer café.

- Ir até a cozinha
- Abrir a porta do armário sob a pia
- Pegar o canecão de alumínio com cabo de madeira
- Pegar o suporte para filtro de cor cinza
- Colocar o canecão e o suporte sobre a pia
- Pegar um copo de requeijão no esconder de louças sobre a pia
  - Encher o copo com água da torneira
  - Despejar no canecão
  - Tornar encher o copo com água da torneira
  - Despejar no canecão também
- Pegar o canecão com a água
- Colocar em uma das bocas do fogão
  - Olhar no desenho sobre os botões do fogão qual corresponde à boca que está o canecão
  - Girar o botão respectivo à boca para a esquerda até a posição de alto
  - Afundar o botão para o acendimento elétrico acender o fogo
- Pegar a garrafa térmica sobre a mesa
  - Retirar a tampa da garrafa
  - Abrir a torneira da pia
    - Enxaguar o interior da garrafa
    - Enxaguar a tampa da garrafa
  - Colocar a garrafa destampada sobre a pia
- Pegar o suporte de filtro de café que está sobre a pia
  - Posicionar ele sobre a garrafa térmica
- Ir até a dispensa
  - Pegar o pote de tampa vermelha com a inscrição (café)
- Levar até a pia da cozinha

- Destampar o pote.
  - Se tiver no pote o pó de café e o filtro de papel
    - Retirar um filtro de papel
      - Abrir o filtro com a mão
      - Inserir no suporte de filtro que está sobre a garrafa
      - Acomodar ele certinho nas laterais
    - Pegar uma colher de sopa no escorredor de louça sobre a pia
      - Encher a colher de pó de café
      - Despejar dentro do filtro
      - Encher outra colher de pó
      - Despejar também dentro do filtro
    - Ir até o fogão
      - Se a água não estiver fervendo
        - Aguardar até que ferva
      - Se a água estiver fervendo
        - Pegar o canecão
    - Ir até pia onde está a garrafa
      - Despejar a água sobre o pó que está no suporte sobre a garrafa
    - Esperar até que toda a água dentro do filtro acabe.
    - Retirar o suporte do filtro
    - Colocar o suporte dentro do canecão
    - Tampar a garrafa
  - Se não tiver no pote pó de café ou filtro de papel
    - Guardar o pote na dispensa
    - Ir até o fogão
      - Girar para direita o botão que usou para acender
      - Apagar o fogo
- Ir comprar o pó ou o café

## **2 - Faça um algoritmo para fritar um ovo.**

- Ir até a cozinha
- Ir até a geladeira
  - Abrir a porta da geladeira
    - Dentro da geladeira, na porta, pegar um ovo
- Colocar o ovo sobre a pia com cuidado
- Ir até o armário branco do lado no microondas
- Pegar uma frigideira pequena
- Pegar o óleo de soja
- Pegar o pote de sal
- Colocar tudo sobre o balcão ao lado do fogão
- Levar a frigideira até o fogão
- Escolher a menor boca do fogão
- Colocar a frigideira sobre a boca
- Pegar o óleo de soja
- Despejar o óleo na frigideira até cobrir o fundo
- Olhar no fogão qual o botão corresponde à boca que está a frigideira
- Girar o botão até a posição de alto
- Afundar o botão para que o acendimento elétrico acenda o fogo
- Esperar um minuto
- Pegar o ovo
- Bater levemente no canto do balcão até trincar
- Abrir o ovo com os dedos pela trinca em cima do óleo
- Despejar o ovo sobre o óleo
- Pegar no pote de sal uma pitada somente
- Salpique sobre o ovo
- Ir até a pia
- Pegar uma escumadeira no escorredor de louças sobre a pia
- Pegar também um prato no escorredor de louças sobre a pia
- Colocar o prato no balcão ao lado do fogão
- Observar o ovo na frigideira até que as laterais dele fique num tom marrom
- Pegar a escumadeira

- Empurrar a escumadeira por baixo do ovo com cuidado até desgrudar todo o ovo da frigideira
- Retirar o ovo da frigideira
- Colocar ele no prato

### **3 - Faça um algoritmo para zerar uma fila de banco.**

- Verificar se todos que estão na fila precisam no mesmo serviço
  - Se todos precisarem no mesmo serviço
    - Verificar quantos equipamentos tem no ambiente dos clientes para atendê-los,
    - Verificar, dentre os funcionários, quais tem competência para atender tal serviço.
    - Readequar os funcionários para que completem os postos de atendimento.
    - Atender os clientes.
    - Zerar a fila
  - Se nem todos precisarem no mesmo serviço
    - Fazer uma planilha para separar os tipos de atendimento
      - Verificar, dentre os funcionários, quais tem competência para fazer aqueles atendimento.
      - Verificar quantos postos de atendimento é possível preencher no ambiente dos clientes.
      - Separar os clientes conforme o serviço a ser prestado.
      - Readequar os funcionários para que assumam as posições de suas competências.
    - Fazer o atendimento
    - Zerar a fila.

#### **4 - Faça um algoritmo para guardar livros dentro de uma caixa**

- Pegar uma caixa de papelão grande
- Pegar todos os livros
- Fazer pilhas de livros que tenham o mesmo tamanho
- Pegar os livros maiores
- Acomodar eles dentro da caixa
- Pegar os livros menores
- Acomodar uma camada destes livros sobre os outros
- Olhar se tem espaços vazios nesta camada
  - Se tiver espaço vazio
    - Enquanto tiver espaços vazios
      - acomodar os livros menores até preencher todo os espaços
  - Se não tiver espaço vazio
    - Colocar outra camada de livros
- Repetir esta sequência até que todos os livros estejam guardados