

Atividade treino

- ☒ ~~Faça um algoritmo para fazer café~~
- ☒ ~~Faça um algoritmo para fritar um ovo.~~
- ☒ ~~Faça um algoritmo para zerar uma fila de banco.~~
- ☒ ~~Faça um algoritmo para guardar livros dentro de uma caixa.~~

Exercício: Faça um algoritmo para fazer café

Algoritmo:

- Ir até a cozinha
- Acender a luz
- Verificar se tem água suficiente para fazer o café
 - Se tiver água suficiente para fazer o café
 - Verificar se tem uma quantidade de pó de café suficiente
 - Se tiver uma quantidade de pó de café suficiente
 - Verificar se tem Gás no fogão que vai ser utilizado
 - Se tiver gás suficiente no fogão que vai ser utilizado para fazer o café
 - Separar uma chaleira de café vazia, que comporte um litro de água
 - Encher a chaleira de água o suficiente para fazer um litro de café
 - Ligar uma boca do fogão
 - Colocar a chaleira sobre a boca do fogão que está ligada
 - Esperar a água que está na chaleira ferver
 - Desligar a boca do fogão que está sendo utilizada ao ferver a água
 - Separar uma garrafa de café vazia que comporte um litro de café
 - Um coador de plástico lavado e seco
 - Um filtro de café novo
 - Tirar a tampa da garrafa de café
 - Colocar o coador sobre a garrafa de café
 - Dentro do coador colocar um filtro de café novo
 - Dentro do filtro de café colocar 5 colheres de pó de café
 - Colocar a água recém fervida sobre o coador com pó de café até a chaleira com a água ficar vazia, e o café terminar de ser coado
- Se o café estiver pronto e coado
 - Tirar o coador de plástico que está sobre a garrafa de café
 - Colocar uma medida de café suficiente para uma xícara
 - Fechar a garrafa de café com a sua tampa
 - Tomar o café

Exercício: Faça um algoritmo para fritar um ovo

Algoritmo:

- Ir até a cozinha
- Acender a luz
- Abrir as duas portas do armário
- Pegar uma frigideira, uma espátula, um prato, o sal e uma garrafa de óleo
- Colocar a frigideira, a espátula, o prato, o sal e a garrafa de óleo sobre a pia
- Fechar o armário
- Ir até a geladeira
- Abrir a porta
- Pegar um ovo
- Fechar a porta da geladeira
- Colocar o ovo sobre a pia, ao lado da frigideira e do óleo
- Colocar duas gotas de óleo dentro da frigideira
- Ligar uma boca do fogão
- Colocar a frigideira com óleo sobre a boca do fogão que está ligada
- Esperar dois minutos até que o óleo aqueça
- Quebrar o ovo na frigideira com óleo aquecido
- Colocar uma pitada de sal no ovo
- Pegar a espátula
- Virar o ovo utilizando a espátula até a gema ficar dura
- Desligar a boca do fogão
- Retirar o ovo utilizando a espátula
- Colocar o ovo sobre o prato
- Comer

Exercício: Faça um algoritmo para zerar uma fila de banco.

Algoritmo:

- Verificar quantos clientes tem na fila do banco
- Enquanto tiver clientes na fila
 - Atenda na triagem
- Atender o cliente da vez
 - O cliente da vez resolveu suas pendências?
 - Se sim
 - Atenda o cliente da vez
 - O cliente da vez resolveu as suas pendências?
 - Se não
 - Permaneça na fila até resolver o problema
 - Resolveu o problema?
 - Sim
 - Ainda tem cliente na fila?
 - Se sim
 - Atenda o cliente da vez
 - Se não
 - A fila está vazia

Exercício: Faça um algoritmo para guardar livros dentro de uma caixa.

Algoritmo:

- Verificar quantos livros tem para ser guardados na caixa
- Enquanto tiver livros para serem guardados na caixa
 - Guarde
- Guardar um livro na caixa
 - O livro está em boas condições?
 - Se sim
 - Guarde o próximo livro
 - Se não
 - Descarte o livro
 - Descartou o livro?
 - Se sim
 - Guarde o próximo livro
 - Se não
 - Descarte para guardar o próximo livro
 - A caixa comporta mais livros?
 - Se sim
 - Guarde o próximo livro
 - Se não
 - Retire os livros dessa caixa, para colocar em uma caixa maior
 - Ainda tem livros para colocar na caixa?
 - Se sim
 - Guarde o próximo livro
 - Se não
 - Parabéns, você organizou e terminou de guardar os seus livros