

# Lógica de Programação e Algoritmos

# Lógica de Programação e Algoritmos

**Bommm dia senhores,**

**Para hoje terminar os exercícios das aulas anteriores e  
as de hoje para enviar para o e-mail:**

**[Fernanda.fretes@sp.senai.br](mailto:Fernanda.fretes@sp.senai.br)**

# Lógica de Programação e Algoritmos

**Desafio**

# Lógica de Programação e Algoritmos

Faça um sistema de inventário onde:

Toda vez que o encarregado da empresa for fazer a contagem devem ser considerados todos os equipamentos disponíveis, que são:

Computadores;  
Teclados;  
Mouse;  
Coletores;  
Monitores;  
Balanças;  
Leitores óticos.

Assim que o sistema for iniciado, deve mostrar a quantidade atual de cada um dos itens (na primeira vez de ser 10 para todos\*)

# Lógica de Programação e Algoritmos

E depois deve ser exibido para cada item a possibilidade de Adicionar, Excluir ou Manter.

Se escolhido Adicionar, uma função deve ser chamada para o item selecionado pedindo que seja informada a quantidade que deverá ser Acrescida no item, somando essa nova quantidade.

Caso seja pedido para excluir, o usuário deve informar a quantidade que deve decrementada, e fazer a subtração desse item.

Em todas as novas interações o usuário poderá solicitar a visualização atual das quantidades dos itens.

# Lógica de Programação e Algoritmos

E depois deve ser exibido para cada item a possibilidade de Adicionar, Excluir ou Manter.

Se escolhido Adicionar, uma função deve ser chamada para o item selecionado pedindo que seja informada a quantidade que deverá ser Acrescida no item, somando essa nova quantidade.

Caso seja pedido para excluir, o usuário deve informar a quantidade que deve decrementada, e fazer a subtração desse item.

# Lógica de Programação e Algoritmos

## Estacionamento

Um estacionamento conta com 30 vagas para carros e 15 para motos

Crie um sistema onde possibilite os clientes estacionarem seus veículos, sabendo da quantidade de vagas disponíveis, de cada tipo.

Assim que um novo cliente chega ao estacionamento uma vaga deixa de ficar disponível.

O estacionamento cobra um preço único de 12,00. permita que o usuário possa visualizar o total do faturamento até o momento, caso seja selecionado essa funcionalidade.

Os clientes podem deixar o estacionamento a qualquer momento, deixando uma vaga disponível de acordo com seu tipo de veículo.

# Lógica de Programação e Algoritmos

## Livraria

Uma livraria conta com os títulos:

Python – use a cabeça = 10 livros

Introdução ao Python = 3 livros

Harry Potter e a pedra filosofal = 2 livros

Harry Potter e o Enigma do príncipe = 4 livros

Harry Potter e as relíquias da morte = 15 livros

Crie um sistema onde o usuário possa visualizar os livros e as quantidades disponíveis para empréstimo.

Permita que um aluno possa fazer o empréstimo de um título, reduzindo uma quantidade dele. Exiba o nome do livro, e uma mensagem “Boa leitura” ao fim da solicitação de empréstimo

Possa fazer a devolução do título.



## Pesquisa

Faça uma pesquisa das principais linguagens compiladas ainda usadas, e quais são suas características, e qual o comportamento dela no mercado.

E também das principais linguagens interpretada com suas características.

Destaque as diferenças entre eles.

Faça uma apresentação e envie por email.