

Manual de instruções

Máquina de vending

11 de junho de 2023

1 Fazer uma compra

CÓDIGO:	NOME DO PRODUTO:	TIPO DO PRODUTO:	DATA DE VALIDADE:	PREÇO:	QUANTIDADE:
A1	Kit-Kat	Chocolate	01/01/2024	1,50	10
A2	Kinder-Bueno	Chocolate	01/12/2023	1,50	10
A3	Kinder-Delice	Chocolate	01/12/2023	1,50	10
A4	Mars	Chocolate	01/11/2023	1,80	10
A5	Poker	Bolacha	01/12/2023	1,20	10
A6	Oreo	Bolacha	01/12/2023	1,30	10
A7	TUC	Bolachas	01/11/2023	1,20	10
A8	Bolacha Maria	Bolacha	01/09/2023	1,00	10
B1	Croissant Misto	Pastelaria	10/06/2023	1,80	0
B2	Croissant com Fiambre	Pastelaria	09/06/2023	1,50	10
B3	Croissant com Queijo	Pastelaria	09/06/2023	1,50	10
B4	Croissant com Chocolate	Pastelaria	19/06/2023	1,80	5
B5	Lanche Misto	Pastelaria	01/06/2023	1,80	5
B6	Lanche com Chocolate	Pastelaria	19/06/2023	1,80	5
B7	Bolo de Arroz	Pastelaria	18/09/2023	1,50	10
B8	Torta	Pastelaria	12/07/2023	2,00	9
C1	Donut	Pastelaria	05/07/2023	2,00	6
C2	Donut Chocolate	Pastelaria	15/08/2023	2,50	7
C3	Pão Misto	Padaria	18/06/2023	2,00	8
C4	Pão com Queijo	Padaria	18/06/2023	1,80	10
C5	Pão com Fiambre	Padaria	17/06/2023	1,80	10
C6	Baguete de Atum	Padaria	12/06/2023	3,00	10
C7	Baguete de Frango	Padaria	12/06/2023	3,00	9
C8	Baguete Vegetariana	Pastelaria	16/06/2023	3,50	6
D1	Ruffles Clássicas	Batata-Frita	06/01/2024	2,00	7
D2	Ruffles Presunto	Batata-Frita	06/01/2024	2,20	9
D3	Lays Clássicas	Batata-Frita	03/02/2024	2,00	5
D4	Lays Ketchup	Batata-Frita	03/02/2024	2,20	9
D5	Twix	Chocolate	01/01/2024	2,00	8
D6	M&M's	Chocolate	01/01/2024	2,20	8
D7	Haribo	Gomas	01/01/2024	1,80	8
D8	Fini	Gomas	01/01/2024	1,50	9
E1	Água	Bebida	01/04/2024	1,00	8
E2	Água	Bebida	01/04/2024	1,00	2
E3	Água	Bebida	01/04/2024	1,00	0
E4	Água	Bebida	01/04/2024	1,00	1
E5	Compal Tutii-Frutii	Bebida	16/07/2023	1,50	8
E6	Compal Laranja	Bebida	16/07/2023	1,50	7
E7	Sumo de Laranja	Bebida	06/07/2023	2,50	4
E8	Sumo de Maçã	Bebida	06/07/2023	2,20	10
F1	Sumol de Ananás	Bebida com Gás	09/09/2024	2,00	5
F2	Sumol de Laranja	Bebida com Gás	09/09/2024	2,00	1
F3	Coca-Cola	Bebida com Gás	30/12/2023	2,00	3
F4	Coca-Cola Zero	Bebida com Gás	30/12/2023	2,00	8
F5	Pepsi	Bebida com Gás	24/12/2023	2,00	10
F6	Seven-Up	Bebida com Gás	28/12/2024	2,00	7
F7	Água das Pedras	Bebida com Gás	28/12/2023	1,80	8
F8	Pleno	Bebida	27/11/2023	2,00	7

Digita o código do produto: |

Figura 1: Lista Produtos

1.1 Ver o código do produto desejado

1.2 Escrever o código do produto

Ao abrir o programa, os produtos são listados com seus respectivos códigos, tipologia e quantidade. Para realizar a compra, deves escrever o código do produto que deseja comprar e depois pressionar Enter para confirmar. O programa irá procurar o produto associado ao código e quase não encontre avisará.

1.3 Mais informação sobre o produto

De seguida será perguntado se deseja mais informações sobre o produto. Responda "sim" ou "não" ("s" para sim e "n" para não), caso a resposta for sim, a descrição e as calorias do produto serão exibidas e no outro caso passará diretamente para o pagamento.

1.4 Fazer o pagamento

Para fazer o pagamento, basta inserir o valor correspondente. Se o valor inserido for maior do que o preço do produto, receberá o troco. Se for menor, será exibido o valor que falta para comprar o produto até que atinge o valor do produto. Caso o valor total ser maior que o preço receberá o troco.

```
*****Menu Admin*****
Escolha a opção:
0. Sair
1. Adicionar produto
2. Eliminar produto
3. Listar produtos
4. Editar produto existente
5. Reabastecer máquina
6. Listar validade dos produtos
7. Atualizar preço de um produto
8. Atualizar preço de todos os produtos
9. Mostrar dinheiro guardado
10. Voltar
Opção: |
```

Figura 2: Menu Admin

2 Utilizador ADMIN

2.1 Entrar no menu de utilizador admin

Para entrar no menu de utilizador, é necessário escrever o código 00.

2.2 Menu de utilizador admin

Uma vez dentro, todas as funções disponíveis como administrador serão exibidas no menu:

1. **Adicionar novo produto:** Usado para adicionar um novo tipo de produto, caso a máquina esteja cheia existe a possibilidade de eliminar o produto associado ao código que introduzir;
2. **Eliminar produto:** Usado para eliminar as informações do produto que o administrador decidir;
3. **Listar os produtos:** Faz uma lista de todos os produtos com toda a informação que está guardada no ficheiro "produtos.txt";
4. **Editar produtos existentes:** Usado para editar um dado de produto existente;
5. **Reabastecer máquina:** Usada para atualizar/adicionar a quantidade dos produtos;
6. **Listar validades dos produtos:** Lista as validades dos produtos, mostrando quais os produtos que estão fora da validade, podendo remover esses produtos. Caso não exista nenhuma fora de validade pode pedir para listar a validade de todos os produtos;
7. **Atualizar preço de um produto:** Usado para atualizar o preço de um determinado produto;
8. **Atualizar preço de todos os produtos:** Usado para atualizar os preços de todos os produtos, através de uma percentagem escolhida pelo administrador;
9. **Mostrar o dinheiro guardado:** Mostra o dinheiro que foi acumulado com as compras efetuadas e levantar esse mesmo dinheiro;
10. **Voltar:** Usada para voltar à máquina de vending quando o admin achar que já fez todas as alterações necessárias ou já verificou o stock e a validade dos produtos;
11. **Sair:** Usada para fechar o programa.