## Cardápio digital de restaurante

Neste PDF está o código utilizado para criar um cardápio digital e o resultado

## Código

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
#define DESCONTO MINIMO 50.0// Valor mínimo para aplicar desconto
#define DESCONTO 0.10// 10% de desconto
#define MAX ITENS 100 // Máximo de tipos de itens diferentes no pedido
// Estrutura para armazenar um item do pedido (nome, preço unitário, quantidade)
typedef struct {
  char nome[50];
  float preco unitario;
  int quantidade;
} ItemPedido;
// Protótipos das funções
void exibirCardapio();
int buscarItem(ItemPedido pedidos[], int qtdPedidos, const char *nomeItem);
// Função para exibir o cardápio
void exibirCardapio() {
  printf("\n===========\n");
  printf("Digite o nome do item exatamente como aparece abaixo:\n\n");
  printf("feijoada- R$ 30,00\n");
  printf("lasanha- R$ 25,00\n");
  printf("suco- R$ 8,00\n");
  printf("refrigerante- R$ 6,00\n");
  printf("pudim- R$ 12,00\n");
  printf("sorvete- R$ 10,00\n");
  printf("sair- Finalizar pedido\n");
  printf("========\n");
}
// Função para buscar um item no array de pedidos
```

```
// Retorna o índice do item se encontrado, ou -1 se não encontrado
int buscarltem(ItemPedido pedidos[], int qtdPedidos, const char *nomeItem) {
  for (int i = 0; i < qtdPedidos; i++) {
    // Compara o nome que está no pedido com o nome "limpo" (como no
cardápio)
    // Note que tive que usar 'strcasecmp' ou uma adaptação se for case-sensitive,
    // mas aqui vamos comparar com o nome exato que está guardado no struct.
    if (strcmp(pedidos[i].nome, nomeltem) == 0) {
       return i; // Item encontrado
    }
  return -1; // Item não encontrado
}
int main() {
  setlocale(LC ALL, "Portuguese"); // habilita acentos no Windows
  char opcao[50];
  float total = 0.0;
  // Array para armazenar os ITENS ÚNICOS do pedido
  ItemPedido pedidos[MAX ITENS];
  int qtdPedidosUnicos = 0; // Quantidade de TIPOS de itens diferentes
  while (1) {
    exibirCardapio();
    printf("Escolha uma opcao do cardapio: ");
    scanf("%s", opcao);
    char nomeltem[50];
    float precoUnitario = 0.0;
    int itemValido = 1; // Flag para saber se a opcao é válida
    // 1. Identificar o item, seu nome "limpo" e preço unitário
    if (strcmp(opcao, "feijoada") == 0) {
       strcpy(nomeItem, "Feijoada");
       precoUnitario = 30.0;
    } else if (strcmp(opcao, "lasanha") == 0) {
       strcpy(nomeltem, "Lasanha");
       precoUnitario = 25.0;
    } else if (strcmp(opcao, "suco") == 0) {
       strcpy(nomeltem, "Suco Natural");
       precoUnitario = 8.0;
    } else if (strcmp(opcao, "refrigerante") == 0) {
```

```
strcpy(nomeItem, "Refrigerante");
     precoUnitario = 6.0;
  } else if (strcmp(opcao, "pudim") == 0) {
     strcpy(nomeltem, "Pudim");
     precoUnitario = 12.0;
  } else if (strcmp(opcao, "sorvete") == 0) {
     strcpy(nomeltem, "Sorvete");
     precoUnitario = 10.0;
  } else if (strcmp(opcao, "sair") == 0) {
     break; // Sai do loop para finalizar o pedido
  } else {
     printf("Opcao invalida! Tente novamente.\n");
     itemValido = 0;
  }
  // 2. Processar a adição do item (se for válido)
  if (itemValido) {
     // Tenta encontrar o item já existente no pedido
     int indice = buscarItem(pedidos, qtdPedidosUnicos, nomeItem);
     if (indice != -1) {
       // Item encontrado: apenas incrementa a quantidade
        pedidos[indice].quantidade++;
     } else {
       // Item não encontrado: adiciona como um novo registro
       if (gtdPedidosUnicos < MAX ITENS) {
          strcpy(pedidos[qtdPedidosUnicos].nome, nomeltem);
          pedidos[qtdPedidosUnicos].preco_unitario = precoUnitario;
          pedidos[qtdPedidosUnicos].quantidade = 1;
          qtdPedidosUnicos++;
          printf("Limite de itens diferentes no pedido atingido!\n");
       }
     printf("Você adicionou mais um(a) %s ao pedido.\n", nomeltem);
  }
}
// --- RESUMO E CÁLCULO FINAL ---
// 1. Recalcula o total a partir dos itens e quantidades
total = 0.0:
for (int i = 0; i < qtdPedidosUnicos; i++) {
  total += pedidos[i].preco unitario * pedidos[i].quantidade;
```

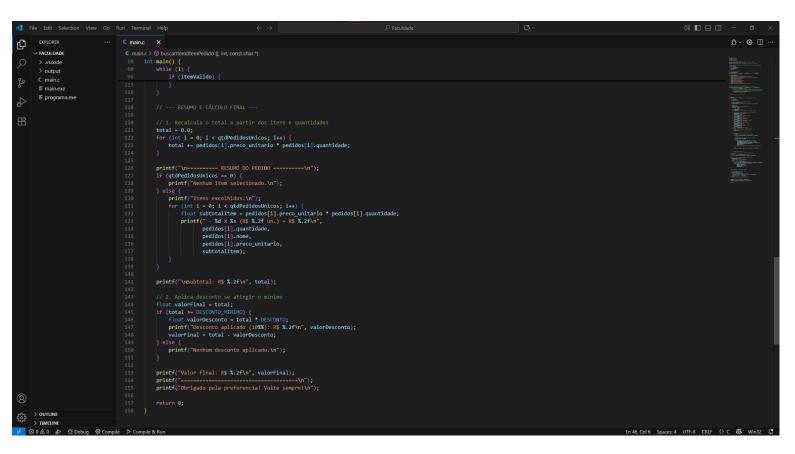
```
}
printf("\n============\n");
if (qtdPedidosUnicos == 0) {
  printf("Nenhum item selecionado.\n");
} else {
  printf("Itens escolhidos:\n");
  for (int i = 0; i < qtdPedidosUnicos; i++) {
    float subtotalItem = pedidos[i].preco_unitario * pedidos[i].quantidade;
    printf(" - %d x %s (R$ %.2f un.) = R$ %.2f\n",
         pedidos[i].quantidade,
         pedidos[i].nome,
         pedidos[i].preco unitario,
         subtotalltem);
  }
}
printf("\nSubtotal: R$ %.2f\n", total);
// 2. Aplica desconto se atingir o mínimo
float valorFinal = total;
if (total >= DESCONTO MINIMO) {
  float valorDesconto = total * DESCONTO;
  printf("Desconto aplicado (10%%): R$ %.2f\n", valorDesconto);
  valorFinal = total - valorDesconto;
} else {
  printf("Nenhum desconto aplicado.\n");
}
printf("Valor final: R$ %.2f\n", valorFinal);
printf("========\n");
printf("Obrigado pela preferencia! Volte sempre!\n");
return 0;
```

}

## Código feito

```
| No. 1000 | No. | Command. | No. | Command. | No. | Command. | No. | N
```

```
| The first Section New | Co | In | In | Co |
```



## Resultado

Aqui no resultado podemos ver o preço total, desconto, se a pessoa coloca um item que não tem no catálogo e etc...

