# Universidade Cruzeiro do Sul | Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Aluno: Leandro da Rocha Ferreira

**RGM:** 43435157

Matéria: Algoritmos e Pensamento Computacional

Experiência prática II

# Código-fonte do programa em C

• IDE: Vs Code

```
// === Código de um ChatBot de atendimento de um E-commerce ===
// 1. Laço de repetição: Do While
// 2. Estruturas condicionais: switch case, if else
#include <stdio.h>
#include <string.h>
// === variáveis globais ===
// 1. Dados do pedido
char descricaoPedido[] = "Notebook Gamer Lenovo LOQ E Core
i5-12450HX, 8GB, 512GB SSD, RTX 3050 6GB, 15.6 144Hz Linux
83MES00100";
float valorPedido = 4299.00;
char formaPagamentoPedido[] = "10x de R$ 429,90";
char codRastreioPedido[] = "758#JDFRT765";
// 2. Dados do cliente
char clienteNome[] = "Leandro da Rocha";
char clienteEndereco[] = "Rua Carmélia Santos Dias, Lote 33 - Casa
Branca";
```

```
char clienteEnderecoCEP[] = "78998568";
char clienteNasc[] = "2000-01-25";
char clienteCPF[] = "07745533368";
// === Função do menu ===
void exibirMenu() {
   printf("\n==== CHATBOT DE ATENDIMENTO ====\n");
   printf("Chatbot: Olá! Sou o assistente virtual. Como posso ajudar
você hoje?\n");
   printf("1. Seu pedido\n");
   printf("2. Financeiro\n");
   printf("3. Dados cadastrais\n");
   printf("4. Sair\n");
   printf("Escolha uma opção: ");
// === Funções de retorno ===
void exibirPedido() {
   printf("\n=== INFORMAÇÕES DO PEDIDO ===\n");
   printf("Produto: %s\n", descricaoPedido);
   printf("Valor: R$ %.2f\n", valorPedido);
   printf("Pagamento: %s\n", formaPagamentoPedido);
   printf("Código de Rastreio: %s\n", codRastreioPedido);
void exibirDadosCadastrais() {
   printf("\n=== DADOS CADASTRAIS ===\n");
   printf("Nome: %s\n", clienteNome);
```

```
printf("Endereço: %s\n", clienteEndereco);
   printf("CEP: %s\n", clienteEnderecoCEP);
   printf("Data de Nascimento: %s\n", clienteNasc);
   printf("CPF: %s\n", clienteCPF);
void exibirInfoFinanceiras() {
   printf("\n=== INFORMAÇÕES FINANCEIRAS ===\n");
   printf("Valor total: R$ %.2f\n", valorPedido);
   printf("Forma de pagamento: %s\n", formaPagamentoPedido);
   printf("Parcelas restantes: 10x\n");
// === Função de execução ===
int main() {
   do { // Iniciando laço de repetição
       exibirMenu();
       // Iniciando tratamento de erro
       if (scanf("%d", &opcao) != 1) { // Diferente de número
           printf("ERRO !!: Digite apenas números!\n");
           while (getchar() != '\n'); // limpa buffer
           opcao = 0; // força voltar ao menu
       else if (opcao < 1 || opcao > 4) { // Diferente de opções
válidas do menu
           printf("\nOpção %d inválida! Use 1-4.\n", opcao);
```

```
} // Finalizando tratamento de erro
       else {
           switch(opcao) { // Estrutura condicional
                case 1: exibirPedido(); break;
                case 2: exibirInfoFinanceiras(); break;
                case 3: exibirDadosCadastrais(); break;
               case 4: printf("\nObrigado por utilizar nosso
chatbot. Até logo!\n"); break;
                default: break;
       if (opcao != 4) { // Diferente de 4 e atendidos os
tratamentos de erro
           printf("\nPressione Enter para voltar ao menu...");
           while (getchar() != '\n'); // limpa enter pendente
           getchar(); // espera enter
    } while(opcao != 4); // Finalizando laço Do while
```

# Evidências da execução do programa

1. Digitando opção 1:

```
==== CHATBOT DE ATENDIMENTO ====

Chatbot: Olá! Sou o assistente virtual. Como posso ajudar você hoje?

1. Seu pedido
2. Financeiro
3. Dados cadastrais
4. Sair
Escolha uma opção: 1

=== INFORMAÇÕES DO PEDIDO ===

Produto: Notebook Gamer Lenovo LOQ E Core i5-12450HX, 8GB, 512GB SSD, RTX 3050 6GB, 15.6 144Hz Linux 83MES00100

Valor: R$ 4299.00

Pagamento: 10x de R$ 429,90

Código de Rastreio: 758#JDFRT765

Pressione Enter para voltar ao menu...
```

## 2. Digitando opção 2:

```
==== CHATBOT DE ATENDIMENTO ====

Chatbot: Olá! Sou o assistente virtual. Como posso ajudar você hoje?

1. Seu pedido
2. Financeiro
3. Dados cadastrais
4. Sair
Escolha uma opção: 2

=== INFORMAÇÕES FINANCEIRAS ===

Valor total: R$ 4299.00
Forma de pagamento: 10x de R$ 429,90
Parcelas restantes: 10x

Pressione Enter para voltar ao menu...
```

### 3. Digitando opção 3:

```
==== CHATBOT DE ATENDIMENTO ====

Chatbot: Olá! Sou o assistente virtual. Como posso ajudar você hoje?

1. Seu pedido
2. Financeiro
3. Dados cadastrais
4. Sair
Escolha uma opção: 3

=== DADOS CADASTRAIS ===

Nome: Leandro da Rocha
Endereço: Rua Carmélia Santos Dias, Lote 33 - Casa Branca
CEP: 78998568

Data de Nascimento: 2000-01-25
CPF: 07745533368

Pressione Enter para voltar ao menu...
```

### 4. Digitando opção numérica inválida:

```
---- CHATBOT DE ATENDIMENTO ----
Chatbot: Olá! Sou o assistente virtual. Como posso ajudar você hoje?

1. Seu pedido
2. Financeiro
3. Dados cadastrais
4. Sair
Escolha uma opção: 5

Opção 5 inválida! Use 1-4.
```

#### 5. Digitando uma letra:

==== CHATBOT DE ATENDIMENTO ====
Chatbot: Olá! Sou o assistente virtual. Como posso ajudar você hoje?
1. Seu pedido
2. Financeiro
3. Dados cadastrais
4. Sair

Escolha uma opção: f ERRO !!: Digite apenas números!

Pressione Enter para voltar ao menu...