

aula2.c

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      // DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS (int)
5      int escolha_menu = -1;
6      int contador_suporte = 0;
7      int contador_financeiro = 0;
8      int contador_outros = 0;
9
10     // ESTRUTURA DE REPETIÇÃO: WHILE
11     while(escolha_menu != 0) {
12         // INTERAÇÃO E ENTRADA DE DADOS
13         printf("\n=====\\n");
14         printf("    BEM-VINDO(A) AO ATENDIMENTO VIRTUAL\\n");
15         printf("=====\\n");
16         printf("Escolha uma das opções abaixo para prosseguir:\\n");
17         printf(" [1] Suporte\\n");
18         printf(" [2] Financeiro\\n");
19         printf(" [3] Outros\\n");
20         printf(" [0] Encerrar Atendimento\\n");
21         printf("-----\\n");
22         printf("Digite a opcao: ");
23         scanf("%d", &escolha_menu); // Leitura da opção
24
25         // ESTRUTURA DE DECISÃO: SWITCH
26         switch (escolha_menu) {
27             case 1:
28                 contador_suporte++;
29                 printf("\\n-----\\n");
30                 printf("    Seção de Suporte selecionada.\\n");
31                 printf("    >> Acesso #%d\\n", contador_suporte);
32                 printf("-----\\n");
33                 printf("Pressione ENTER para voltar ao menu principal... ");
34                 getchar(); getchar();
35                 break;
36
37             case 2:
38                 contador_financeiro++;
39                 printf("\\n-----\\n");
40                 printf("    Seção de Financeiro selecionada.\\n");
41                 printf("    >> Acesso #%d\\n", contador_financeiro);
42                 printf("-----\\n");
43                 printf("Pressione ENTER para voltar ao menu principal... ");
44                 getchar(); getchar();
45                 break;
46
47             case 3:
48                 contador_outros++;
49                 printf("\\n-----\\n");
50                 printf("    Seção Outros selecionada.\\n");
51                 printf("    >> Acesso #%d\\n", contador_outros);
```

```

52     printf("-----\n");
53     printf("Pressione ENTER para voltar ao menu principal... ");
54     getchar(); getchar();
55     break;
56
57 // FINALIZAR PROGRAMA
58 case 0:
59     printf("-----\n");
60     printf("    A seção Suporte foi selecionada %d vezes\n", contador_suporte);
61     printf("    A seção Financeiro foi selecionada %d vezes\n",
contador_financeiro);
62     printf("    A seção Outros foi selecionada %d vezes\n", contador_outros);
63     printf("-----\n");
64     printf("\nEncerrando atendimento... \n");
65     break;
66
67 // O que fazer quando o usuário digita uma opção inválida?
68 default:
69     printf("\n-----\n");
70     printf("    Opção inválida... \n    Digite um dos números correspondentes ao
menu!\n");
71
72     int c; // Variável temporária para armazenar cada caractere lido
73     while ((c = getchar()) != '\n' && c != EOF) { //Loop usado para remover
erro quando usuário digita caracteres inválidos.
74
75                                     //Pois o loop não estava
respeitando a pausa antes de voltar ao menu principal.
76                                     /*
77                                     * Este loop lê e descarta caracteres, um por um,
78                                     * até encontrar a quebra de linha ('\n') ou o fim do arquivo (EOF).
79                                     */
80                                     }
81
82     printf("-----\n");
83     printf("\nPressione ENTER para voltar ao menu principal... \n");
84     getchar();
85     break;
86 } // Fim do switch
87
88 // MENSAGEM FINAL APÓS SAIR DO LOOP
89 printf("\n===== \n");
90 printf("    Atendimento encerrado. Volte sempre!\n");
91 printf("===== \n");
92
93 return 0;
94 }

```

```
=====
BEM-VINDO(A) AO ATENDIMENTO VIRTUAL
=====
Escolha uma das opções abaixo para prosseguir:
[1] Suporte
[2] Financeiro
[3] Outros
[0] Encerrar Atendimento
-----
Digite a opcao: 1
-----
Seção de Suporte selecionada.
>> Acesso #1
-----
Pressione ENTER para voltar ao menu principal...
```

```
=====
BEM-VINDO(A) AO ATENDIMENTO VIRTUAL
=====
Escolha uma das opções abaixo para prosseguir:
[1] Suporte
[2] Financeiro
[3] Outros
[0] Encerrar Atendimento
-----
Digite a opcao: 1
-----
Seção de Suporte selecionada.
>> Acesso #1
-----
Pressione ENTER para voltar ao menu principal...
```

```
=====
BEM-VINDO(A) AO ATENDIMENTO VIRTUAL
=====
Escolha uma das opções abaixo para prosseguir:
[1] Suporte
[2] Financeiro
[3] Outros
[0] Encerrar Atendimento
-----
Digite a opcao: 2
-----
Seção de Financeiro selecionada.
>> Acesso #1
-----
Pressione ENTER para voltar ao menu principal... █
```

```
=====
BEM-VINDO(A) AO ATENDIMENTO VIRTUAL
=====
Escolha uma das opções abaixo para prosseguir:
[1] Suporte
[2] Financeiro
[3] Outros
[0] Encerrar Atendimento
-----
Digite a opcao: 1

-----
Seção de Suporte selecionada.
>> Acesso #1
-----
Pressione ENTER para voltar ao menu principal...
```

```
=====
BEM-VINDO(A) AO ATENDIMENTO VIRTUAL
=====
Escolha uma das opções abaixo para prosseguir:
[1] Suporte
[2] Financeiro
[3] Outros
[0] Encerrar Atendimento
-----
Digite a opcao: 2

-----
Seção de Financeiro selecionada.
>> Acesso #1
-----
Pressione ENTER para voltar ao menu principal... █
```

```
=====
BEM-VINDO(A) AO ATENDIMENTO VIRTUAL
=====
Escolha uma das opções abaixo para prosseguir:
[1] Suporte
[2] Financeiro
[3] Outros
[0] Encerrar Atendimento
-----
Digite a opcao: ;

-----
Opção inválida...
Digite um dos números correspondentes ao menu!
-----
Pressione ENTER para voltar ao menu principal...
█
```

```
-----
Pressione ENTER para voltar ao menu principal...
```

```
=====
BEM-VINDO(A) AO ATENDIMENTO VIRTUAL
=====
```

```
Escolha uma das opções abaixo para prosseguir:
```

- [1] Suporte
- [2] Financeiro
- [3] Outros
- [0] Encerrar Atendimento

```
-----
Digite a opcao: 2
```

```
-----
Seção de Financeiro selecionada.
>> Acesso #1
-----
```

```
Pressione ENTER para voltar ao menu principal...
```

```
=====
BEM-VINDO(A) AO ATENDIMENTO VIRTUAL
=====
```

```
Escolha uma das opções abaixo para prosseguir:
```

- [1] Suporte
- [2] Financeiro
- [3] Outros
- [0] Encerrar Atendimento

```
-----
Digite a opcao: 3
```

```
-----
Seção Outros selecionada.
>> Acesso #1
-----
```

```
Pressione ENTER para voltar ao menu principal...
```

```
Digite a opcao: 2
```

```
-----
Seção de Financeiro selecionada.
>> Acesso #6
-----
```

```
Pressione ENTER para voltar ao menu principal...
```

```
=====
BEM-VINDO(A) AO ATENDIMENTO VIRTUAL
=====
```

```
Escolha uma das opções abaixo para prosseguir:
```

- [1] Suporte
- [2] Financeiro
- [3] Outros
- [0] Encerrar Atendimento

```
-----
Digite a opcao: 0
```

```
-----
A seção Suporte foi selecionada 4 vezes
A seção Financeiro foi selecionada 6 vezes
A seção Outros foi selecionada 5 vezes
-----
```

```
Encerrando atendimento...
```

```
=====
Atendimento encerrado. Volte sempre!
=====
```

```
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```