

challenge\autobot.py

```
1  import os
2  os.system('cls')
3
4  # Tela inicial com opções
5  print(
6  """
7  *****
8  Bem-vindo(a) ao AutoBot!
9  *****
10
11  1 - Cadastrar Veículo
12  2 - Painel de problemas
13  3 - Diário de Bordo
14  4 - Sair do programa
15  """
16  )
17
18  # Try catch para a escolha da opção do menu inicial
19  try:
20      opcao_escolhida = int(input("Digite uma opção: ")) #input da opção do menu escolhida
21      (deve ser int)
22      match opcao_escolhida:
23          case 1: #Cadastrar o veículo, colhendo input de Marca (não pode ser vazio), Modelo
24                  do Veículo (não pode ser vazio), Ano de fabricação (deve ser entre 1930 até ano
25                  atual(2024) e tipo int) e Placa do veículo (será convertida para maiúsculo))
26                      fabricante_veiculo = input("Digite a fabricante do seu veículo: ")
27
28                      while fabricante_veiculo == "":
29                          print("Erro! Marca do veículo não pode estar vazia.")
30                          fabricante_veiculo = input("Digite a marca do seu veículo: ")
31
32                      modelo_veiculo = input("Digite o modelo do seu veículo: ")
33
34                      while modelo_veiculo == "":
35                          print("Erro! Marca do veículo não pode estar vazia.")
36                          modelo_veiculo = input("Digite a modelo do seu veículo: ")
37
38                      ano_veiculo = int(input("Ano de fabricação: "))
39
40                      while ano_veiculo == "" or ano_veiculo < 1930 or ano_veiculo > 2024:
41                          print("ERRO. Digite um ano válido")
42                          ano_veiculo = int(input("Ano de fabricação: "))
43
44                      placa_veiculo = input("Placa do veículo: ").upper()
45
46                      while placa_veiculo == "":
47                          print(f"ERRO. Placa {placa_veiculo} digitada é inválida. Digite
48                          novamente.")
49                          placa_veiculo = input("Placa do veículo: ").upper()
50
51                      os.system('cls')
52                      print(f'{fabricante_veiculo} || {modelo_veiculo} || {ano_veiculo} ||
53                      {placa_veiculo}') #Mostra os dados coletados para verificação
54
55                      case 2: # Lista opções de problemas comuns automotivos, usuário escolhe a opção
56                              com números e recebe uma descrição do problema
57                              try:
58                                  problema_painel_escolhido = int(input("""
```

```
53 1 - Óleo
54 2 - Bateria
55 3 - Radiador
56 Opção: "")
57     match problema_painel_escolhido: #Identifica a opção escolhida e retorna a
descrição correspondente // COMO FAZER O PROGRAMA RETORNAR PARA MENU DE ESCOLHA
58         case 1:
59             print("Descrição de problemas e soluções relacionadas ao óleo")
60         case 2:
61             print("Descrição de problemas e soluções relacionadas a bateria")
62         case 3:
63             print("Descrição de problemas e soluções relacionadas ao radiador"
)
64         case _:
65             print("Opção inválida! digite o número correspondente com a opção
desejada.")
66     except:
67         print("Opção inválida! digite o número correspondente com a opção
desejada.")
68     case 3:
69         check_pneu = input("Checou o estado do Pneu? S/N: ").upper()
70         while check_pneu != "S" and check_pneu != "N":
71             print(f"ERRO! Tecla '{check_pneu}' inválida. Digite S ou N")
72             check_pneu = input("Checou o estado do Pneu? S/N: ").upper()
73
74         check_calibrar = input("Calibrou o Pneu? S/N: ").upper()
75         while check_calibrar != "S" and check_calibrar != "N":
76             print(f"ERRO! Tecla '{check_calibrar}' inválida. Digite S ou N")
77             check_calibrar = input("Checou o estado do Pneu? S/N: ").upper()
78
79         check_oleo = input("Checou o nível do Óleo? S/N: ").upper()
80         while check_oleo != "S" and check_oleo != "N":
81             print(f"ERRO! Tecla '{check_oleo}' inválida. Digite S ou N")
82             check_oleo = input("Checou o estado do Pneu? S/N: ").upper()
83
84         check_farois = input("Checou as Luzes do carro? S/N: ").upper()
85         while check_farois != "S" and check_farois != "N":
86             print(f"ERRO! Tecla '{check_farois}' inválida. Digite S ou N")
87             check_farois = input("Checou o estado do Pneu? S/N: ").upper()
88
89         os.system('cls')
90         print(f"""
91 Checklist Diário de Bordo:
92
93 Pneu checado:..... {check_pneu}
94 Pneu calibrado:..... {check_calibrar}
95 Checou o óleo:..... {check_oleo}
96 Checou as luzes:..... {check_farois}
97 """)
98     case 4:
99         os.system('cls')
100     case _:
101         os.system('cls')
102         print("Opção inválida! digite o número correspondente com a opção desejada.")
103 except:
104     os.system('cls')
105     print("Opção inválida! digite o número correspondente com a opção desejada.")
106
107
```