

```

def inicio (): #função
    while True: # Inicia um loop infinito para continuar solicitando
informações até que o usuário decida sair

        print ("Bem vindo ao painel de controle da nossa empresa!\n") #mensagem
de boas vindas
        print ("-----\n")
        print ("Funcionario, por favor digite abaixo as informações!
\n")

        nome = input("Digite seu nome: ") #pede nome do usuario

        print ("\nQual o seu cargo: ") #Opções do "caso"
        print ("\n1) Produção") #Opções 1
        print ("\n2) Administração") #Opções 2
        print ("\n3) Controle de Estoque") #Opções 3
        opcao = int(input()) #recebe a escolha do usuario

        if opcao == 1: #se a opção 1 for a escolhida
            qntPecas = int(input("Digite a quantidade de peças
produzidas hoje: "))
            if qntPecas > 50: #se quantidade de peças for superior a 50
                print ("Funcionario ", nome, F"você ultrapassou o
limite de 50 peças. Volte as {qntPecas - 50} peças restantes ao armazém
da empresa.\n")

            else: #senao
                print("-----")
                print("PAINEL DE CONTROLE DA PRODUÇÃO")
                print("-----")
                print("\nChecagem de peças concluída.")
                if qntPecas < 50: #se quantidade de peças for menor a
50
                    print(f"Faltam {50 - qntPecas} peças para atingir a
meta.")

                    for matriz in range(1, qntPecas + 1):
                        print(f"[{matriz}] ", end="")
                    print()

        elif opcao == 2: #se a opção 2 for a escolhida
            qntFuncionarios = int(input(" Digite o número de
funcionarios que chegaram hoje: "))
            if qntFuncionarios == 120: #se quantidade de peças for
igual a 120

```

```

        print("-----\n")
        print(" PAINEL DE CONTROLE \n")
        print("-----\n")
        print("Quantidade de funcionarios: ", qntFuncionarios,
"\n")

        print("Checagem de funcionarios concluída. Todos
presentes.\n\n")

    elif qntFuncionarios < 120: #se quantidade de peças for
menor a 120

        print ("-----\n")
        print (" PAINEL DE CONTROLE \n")
        print ("-----\n")
        funcionarioFaltante = 120 - qntFuncionarios #definir
numeros de faltas
        print ("Faltam ",funcionarioFaltante, " funcionarios na
empresa. Faça um relatório sobre a falta deles.\n")
        cont = 0 #contador
        while cont < funcionarioFaltante: #enquanto contador
for menor que faltante
            qntFuncionarios = qntFuncionarios + 1 #adicionr á
contagem
            cont = cont + 1 #adicionr á contagem de ordem
            print ("nome do ",cont, "funcionario faltante")
#digitar nome do funcionario
            nome_funcionario = input() #digitar nome do
funcionario

            mensagem = input("Digite uma mensagem para o
relatório de falta de funcionários: ") #digitar o relatorio de faltas
            print("A mensagem será enviado aos funcionários, e será
aplicada o desconto no salário se não tiver justificativa da falta no
sistema em até 7 dias.") #concluir

    else: #senao
        print ("-----\n")
        print (" PAINEL DE CONTROLE \n")
        print ("-----\n")
        print ("Quantidade de funcionarios: ", qntFuncionarios,
"\n")

```

```

        print (f"O número de funcionarios ultrapassa o limite
de 120, verifique quais são os {qntFuncionarios-120} funcionarios fora
do seu horario de trabalho e despense-os.\n")

    elif opcao == 3: #se a opção 3 for a escolhida
        print ("-----\n")
        print ("PAINEL DE CONTROLE DE ESTOQUE\n")
        print ("-----\n")
        qntPecasSemana = int(input("Quantas peças chegaram nesta
semana: "))

        if qntPecasSemana == 600: #se a quantidade for igual 600
peças
            print("As peças vieram na quantidade correta")
        elif qntPecasSemana > 600: #se a quantidade for maior a 600
peças
            print(f"O limite ultrapassou as 600 peças semanais,
mande as {qntPecasSemana-600} de volta a sede para ser direcionado a
outra loja") # f-string permite incluir expressões dentro de colchetes
{}

            else: #se a quantidade for menor a 600 peças
                print(f"A meta de 600 peças semanais não foi alcançada,
avise a sede que {600 - qntPecasSemana} peças vieram em falta") #
f-string permite incluir expressões dentro de colchetes {}

                aumentoPreco = input("O preço das peças aumentaram nos
últimos 7 dias? (S/N): ")
                if aumentoPreco in ["S", "s", "sim", "SIM", "Sim", "yes",
"Yes"]: #caso o aumento de preço tenha ocorrido
                    aumento = float(input("De quanto foi o aumento das
peças? "))
                    if (aumento + 45) * 120 > 6000: #se tiver um aumento,
calcula se vai ultrapassar o valor limite 6000 reais
                        print("O limite de 6000 reais será ultrapassado, é
necessario revisar a quantidade de pessas que devem ser produzidas e
avisar os funcionarios.\n")
                    else: #senão
                        print ("A produção pode ser feita normalmente")

                elif aumentoPreco in ["N", "n", "não", "Não", "nao", "Nao",
"NAO", "NÃO"]: #caso não tenha aumento
                    print ("\nA produção pode ser feita normalmente")
                else: #caso a resposta não corresponda as opções

```

```
        print("Opção invalida.")

        resposta = input("\nDeseja voltar ao início? (S/N):
").strip().upper() #deseja voltar ao inicio (.strip().upper(), Caso a
resposta esteja em minusculo converte para maiusculo)
        if resposta != "S": #se resposta diferente de sim
            print("Saindo do sistema...")
            break

inicio () #recomeçar
```