

## Flexibilizando a senha

### Transcrição

Como sabemos, até agora no momento da abertura do arquivo, a nossa macro está nos redirecionando para uma planilha em branco (que não contém dados sensíveis), e logo depois, temos que inserir a senha correta.

Sabemos também que a senha que cadastramos nos exercícios anteriores, é a **abc** em minúsculo. Mas, e se quiséssemos que fosse reconhecido a mesma senha porém com os caracteres tanto em maiúsculo quanto em minúsculo?

Uma opção é colocar todas as possíveis combinações de letras maiúsculas e minúsculas como *condições* dentro do `If`. Ficaria algo desse jeito:

```
If info = "abc" or info = "Abc" or info = "aBc" or info = "abC" or  
    info = "ABC" or info = "AbC" or info = "aBC" or info = "ABC" Then  
    MsgBox "Bem vindo ao sistema!"  
    Sheets("despesas").Select  
Else  
    MsgBox "Senha inválida!"  
    Application.Quit  
End If
```

Isso é inviável! A nossa senha possui somente três caracteres, e imagine se a senha fosse uma frase, por exemplo, obviamente isso daria muito trabalho!

Então, temos que recorrer ao Excel que, na maioria das vezes, possui uma solução para as nossas necessidades. Temos uma função chamada `UCase()` que transforma algo para o maiúsculo, e aqui na macro, nós iremos utilizá-la.

A pergunta que devemos fazer é: *O conteúdo da variável info, convertido em maiúsculo, é igual a "ABC?"* Sim! Ótimo, então a senha será reconhecida automaticamente, independente se algum dos caracteres estiverem em minúsculo ou em maiúsculo, não importa. Pois a função vai transformar o conteúdo da variável em maiúsculo. O código ficará assim:

```
If UCase(info) = "ABC" Then  
    MsgBox "Bem vindo ao sistema!"  
    Sheets("despesas").Select  
Else  
    MsgBox "Senha inválida!"  
    Application.Quit  
End If
```

Vamos salvar e testar essa alteração com "F8".

No campo para digitar a senha, vamos colocá-la desta maneira: **abC** para testarmos o funcionamento do comando `UCase()`.

```
Sheets("entrada").Select
'variavel recebe conteudo digitado
info = InputBox("Digite uma senha")
info = "abC"
conteudo da variavel for "abc" entao
If UCase(info) = "ABC" Then
    MsgBox "Bem vindo ao sistema!"
    Sheets("despesas").Select
Else
```

Então, se convertermos a informação, vai ser igual a ABC? Sim! Desta forma, a mensagem de boas vindas foi exibida, e fomos redirecionados para a planilha de Despesas . Esta é uma forma de nos ajudar a resolver essa questão.

Temos também, a função `LCase()` , que faz o contrário da `UCase()` , ou seja, converte o conteúdo de uma variável para *minúsculo*. Basta comparar o valor convertido da variável por "abc".

Perceba que uma simples rotina de uma condição de uma senha simples, aprendemos algumas informações novas, como a questão da variável, a navegação entre as planilhas, e as funções `UCase()` e `LCase()` incluídas dentro do VBA.

Te espero no próximo vídeo!