

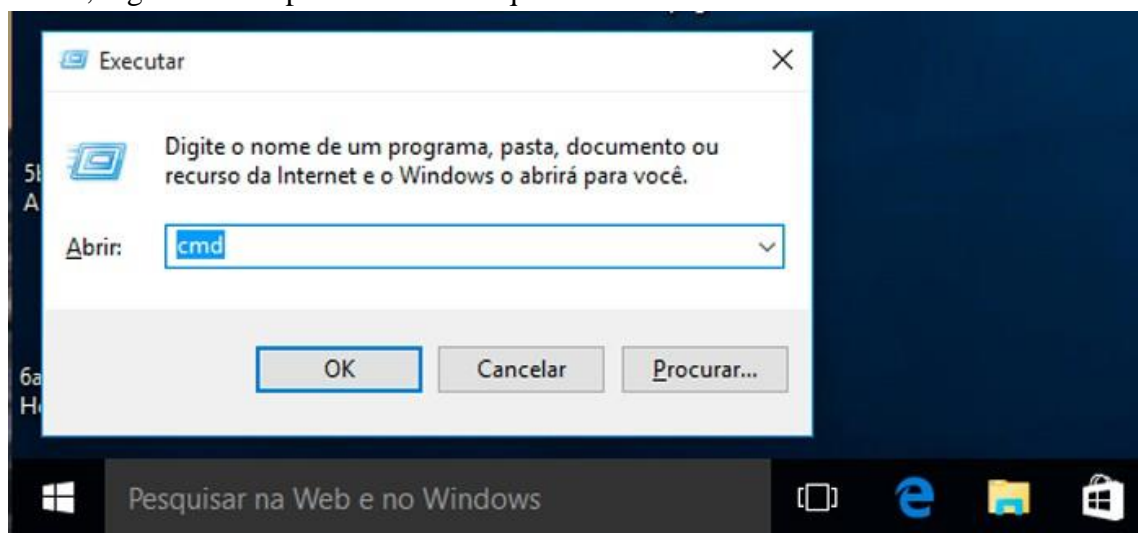
# Configurando o Console do Windows para Visualização de Caracteres Acentuados e Especiais

**Autor: Kevin Vinicius Franco**

**Contato: kevinviniciusfranco@ufu.br**

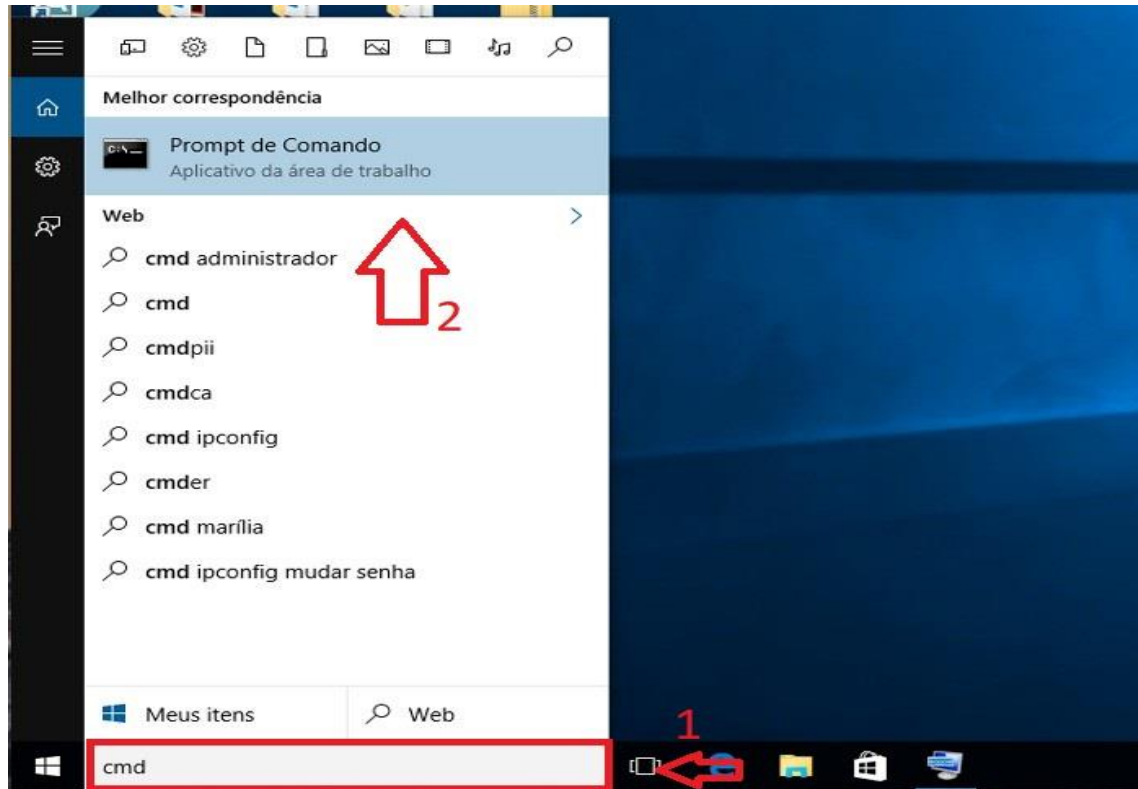
## 1. Abra o Prompt de Comando

Forma 1. Pressione a Tecla do Windows + R para abrir a caixa de executar. Após aberta, digite **cmd** e aperte enter ou clique em OK.



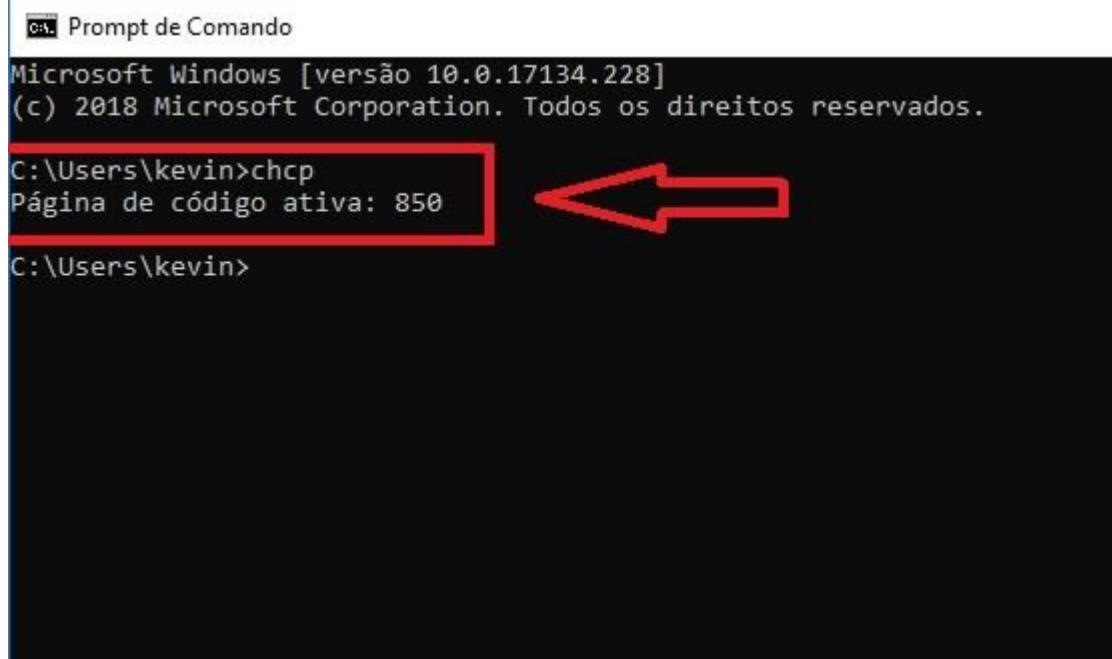
Forma 2. Outra forma de abrir o Prompt de Comando seria digitando na barra de pesquisa do Windows o seguinte: **cmd**. Após isso, ele irá mostrar o resultado da

busca e deverá aparecer o Prompt de Comando. Abra dando um clique sobre ele.

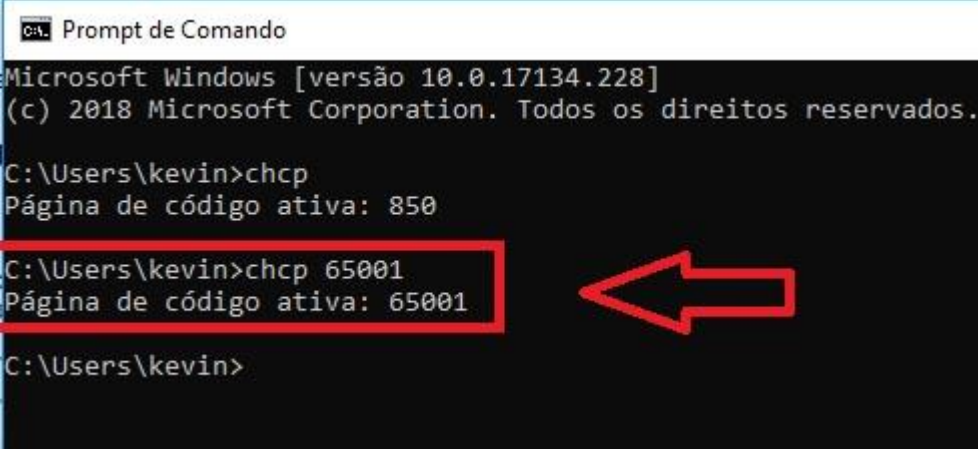


## 2. Testando a Página de Código

Passo 1. Após aberto o Prompt de Comando, digite o seguinte: **chcp**. Ele deverá mostrar na tela uma mensagem sobre a página de código ativa seguida de uma numeração.



Passo 2. Após ter feito o passo 1, digite **chcp 65001**. Caso apareça a mensagem: “Página de código ativa: 65001”, pule para o tópico 3. Caso contrário, vá para o próximo passo.



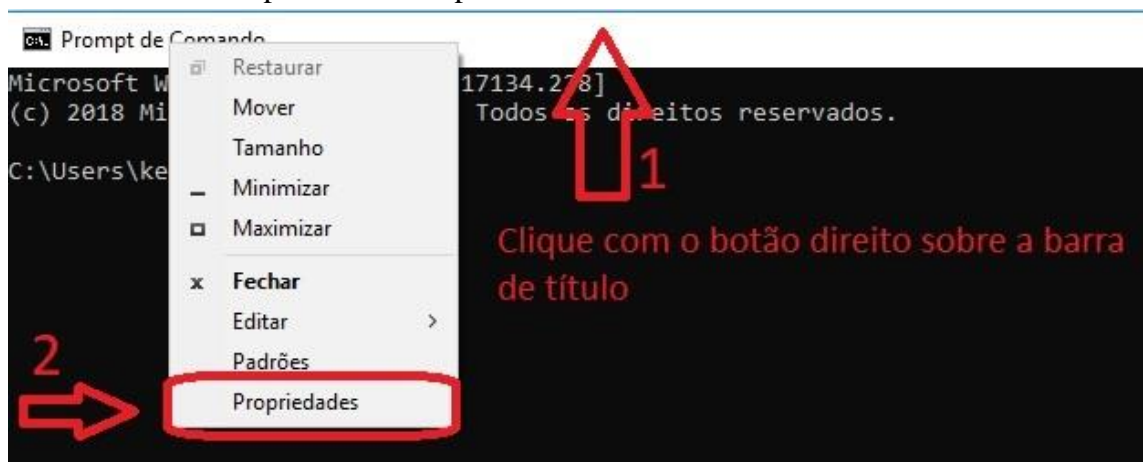
```
C:\Users\kevin>chcp
Página de código ativa: 850

C:\Users\kevin>chcp 65001
Página de código ativa: 65001

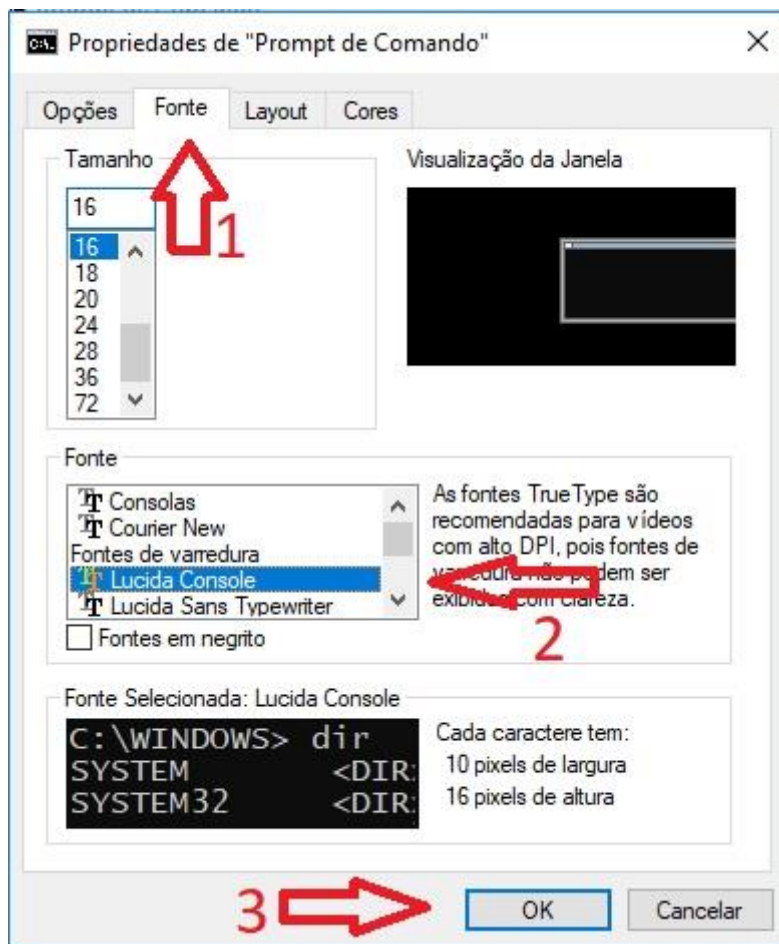
C:\Users\kevin>
```

A red rectangle highlights the command 'chcp 65001' and its output 'Página de código ativa: 65001'. A red arrow points from this rectangle towards the right.

Passo 3. Caso não tenha aparecido a mensagem do Passo 2, você deverá trocar a fonte do Prompt de Comando. Para isso, clique com o botão direito em cima da Barra de Título e depois vá em Propriedades.



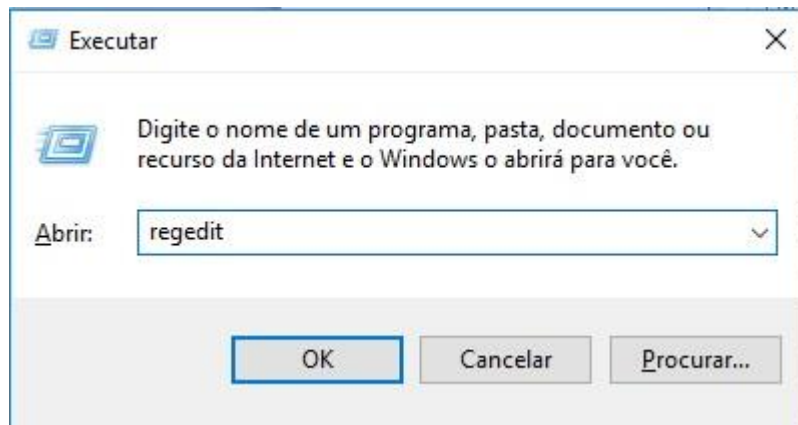
Passo 4. Vá na aba Fonte e selecione a fonte “Lucida Console”. Após ter feito isso, clique em OK.



Passo 5. Digite novamente no Prompt de Comando o seguinte: **chcp 65001**. Se você foi capaz de ver a mensagem “Página de código ativa: 65001” conforme no passo 2, siga para o tópico 3. Caso o problema persista, entre em contato com o autor do tutorial.

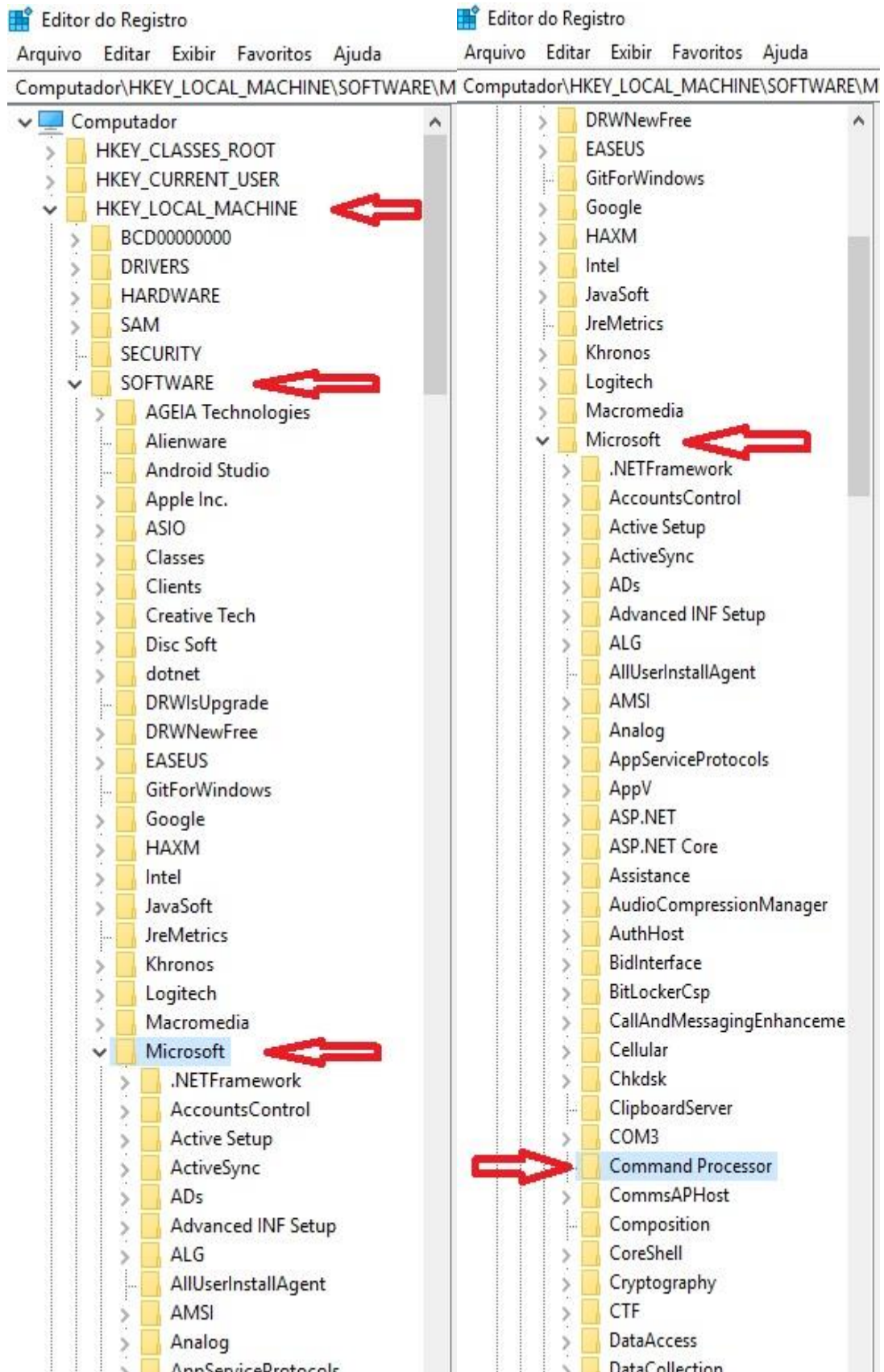
### 3. Criando um parâmetro de inicialização para o Prompt de Comando no Registro do Windows

Passo 1. Pressione a Tecla do Windows + R para abrir a caixa de executar. Após aberta, digite **regedit** e aperte enter ou clique em OK.



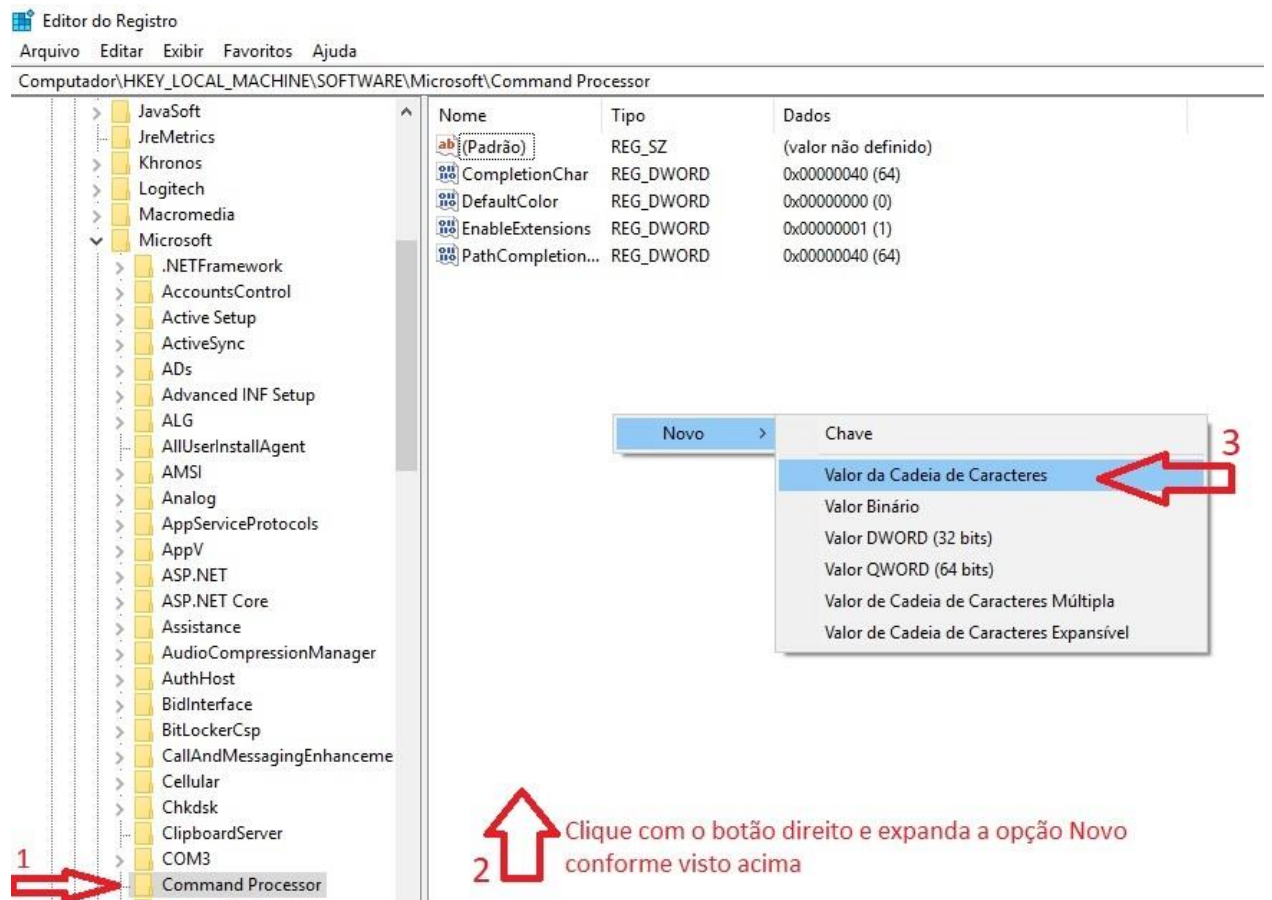
Passo 2. Após aberto o Registro do Windows, você verá na esquerda uma aba com algumas pastas. Navegue pelas pastas clicando duas vezes sobre elas ou clicando na seta ao lado esquerdo da pasta e vá para o seguinte local:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Command Processor

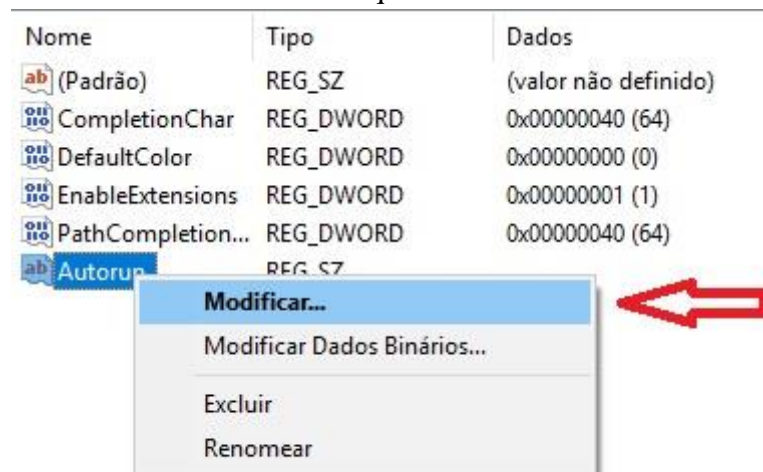




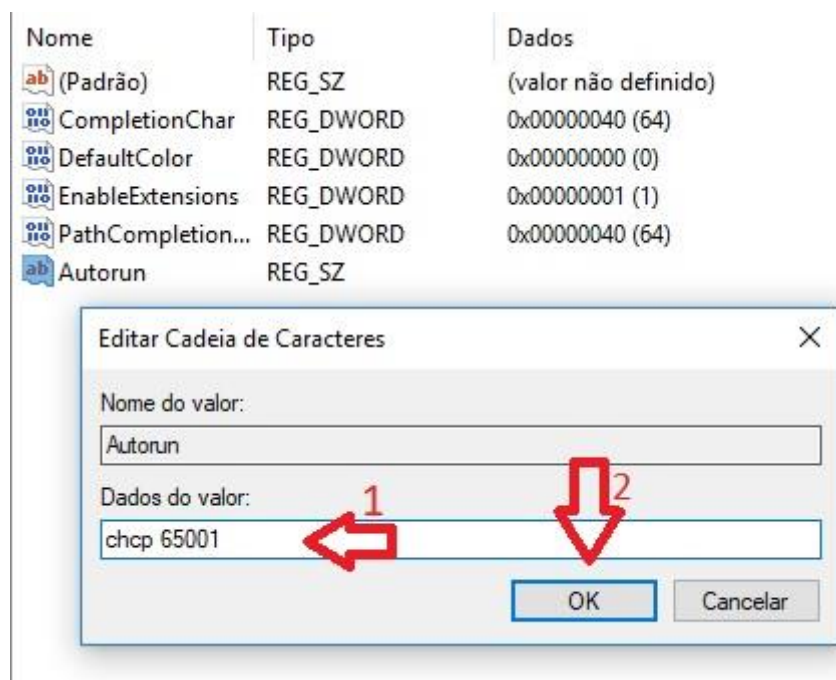
Passo 3. Após chegar nesse local, clique na pasta Command Processor. Na aba da direita, clique com o botão direito e expanda a opção Novo. Em seguida, clique na opção Valor da Cadeia de Caracteres.



Passo 4. Após criada a Cadeia de Caracteres, nomeie-a de **Autorun**. Após isso, clique com o botão direito sobre ela e clique em Modificar.



Passo 5. Após clicar em Modificar, irá abrir uma aba onde é possível alterar Dados do Valor para essa string. Digite em dados do valor o seguinte: **chcp 65001**. Feito isso, clique em OK e feche o Registro do Windows.



Passo 6. Feche e abra novamente o Prompt de Comando, como ensinado no tópico 1, e veja se aparece a mensagem conforme a figura abaixo. Caso apareça, passe para o próximo tópico. Caso contrário, repita os passos do tópico 3 novamente.

```

C:\ Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.17134.228]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Página de código ativa: 65001

C:\Users\kevin>

```

## 4. Criando um algoritmo de teste

Passo 1. Com o Prompt de Comando aberto, digite **notepad**. Após abrir o bloco de notas, copie e cole o código abaixo nele.

```

#include <stdio.h>

int main(){

    printf("Ação á à ã â \n");

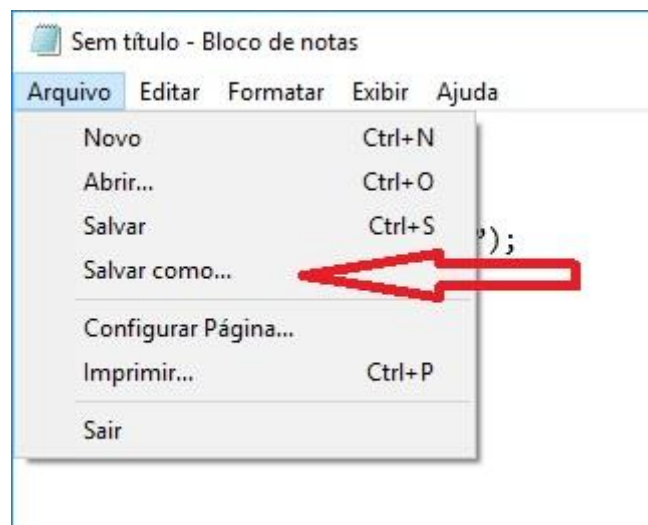
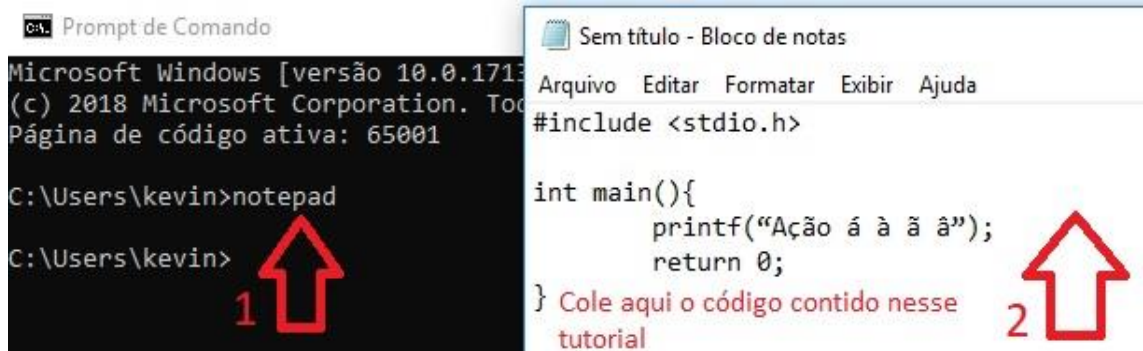
    return 0;

}

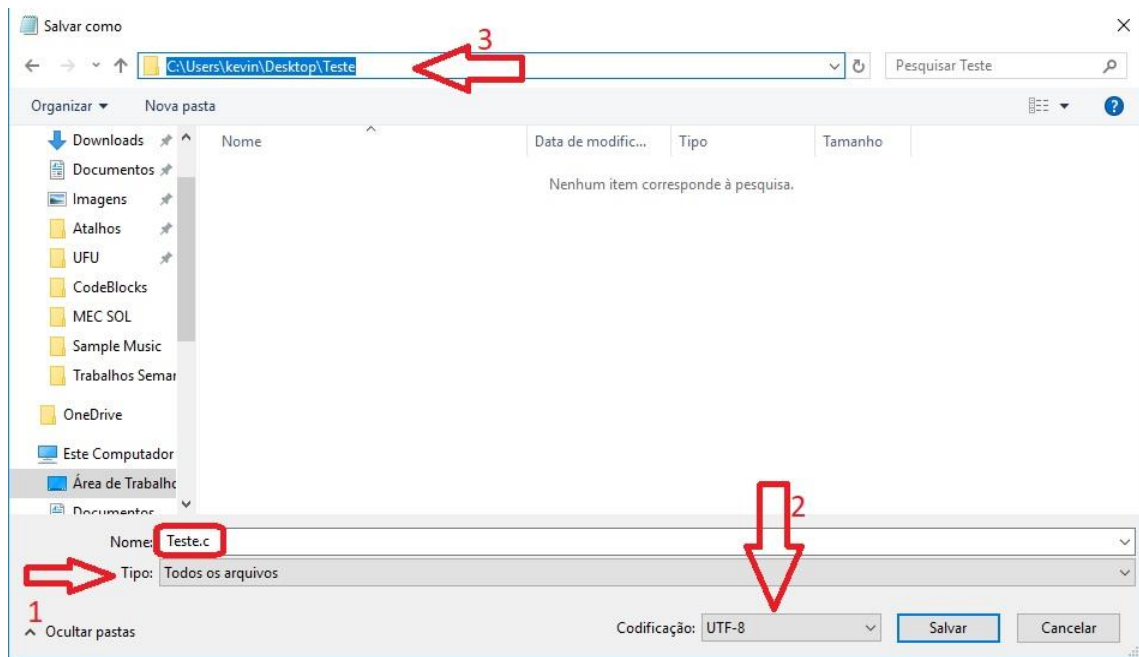
```

Em seguida, clique em Arquivo → Salvar como...





Passo 2. Escolha o diretório onde deseja salvar o arquivo e faça o seguinte: inclua no final do Nome do Arquivo o sufixo “.c”. Em Tipo, selecione a opção Todos os Arquivos. Em Codificação, selecione UTF-8. **Obs 1:** Você precisará do diretório onde foi salvo o arquivo (indicado na seta de número 3) para testá-lo no Prompt de Comando.



Passo 3. Volte ao Prompt de Comando e aponte o diretório onde está salvo o arquivo de teste. Para isso, utilize o comando **cd** seguido pelo caminho do local onde seu arquivo está armazenado.

```
C:\> Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.17134.228]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Página de código ativa: 65001

C:\Users\kevin>cd C:\Users\kevin\Desktop\Teste

C:\Users\kevin\Desktop\Teste>_
```

Passo 4. Compile o arquivo usando o comando **gcc**.

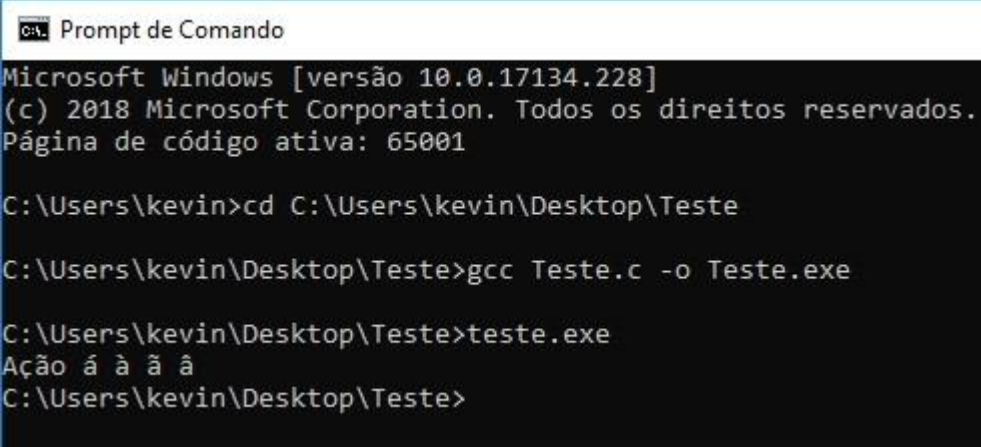
```
C:\> Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.17134.228]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Página de código ativa: 65001

C:\Users\kevin>cd C:\Users\kevin\Desktop\Teste

C:\Users\kevin\Desktop\Teste>gcc Teste.c -o Teste.exe
```

Passo 5. Execute o arquivo e veja se os caracteres aparecem normalmente conforme a figura abaixo. Para isso, basta digitar o nome do arquivo seguido de sua extensão. Exemplo: **teste.exe**



```

Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.17134.228]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Página de código ativa: 65001

C:\Users\kevin>cd C:\Users\kevin\Desktop\Teste

C:\Users\kevin\Desktop\Teste>gcc Teste.c -o Teste.exe

C:\Users\kevin\Desktop\Teste>teste.exe
Ação á à ã â
C:\Users\kevin\Desktop\Teste>
```

Como visto acima, os caracteres funcionam normalmente sem o uso da biblioteca “locale.h”.

### Observações:

- Não é preciso criar e salvar códigos pelo Bloco de Notas e nem compilar pelo Prompt de Comando. É necessário apenas a utilização do Prompt de Comando para rodar o programa.
- Caso esteja usando outros programas para criar e compilar códigos, verifique se os arquivos gerados estão salvos na codificação UTF-8. Caso contrário, você terá problemas na visualização dos caracteres.
- Em caso de dúvidas ou de não obtenção do resultado desse tutorial, entre em contato com o autor.