

Comando Numérico de Máquinas Ferramentas

Aplicação Visual Basic

Como diversos grupos irão realizar “partes” da aplicação, têm que ser definidas regras, para se poder integrar todos os componentes.

Devem utilizar o layout do exemplo disponibilizado. Sempre que possível, **utilizar a mesma fonte de caracteres, o mesmo tipo de botões, cores apresentadas.**

Todos **os módulos e rotinas devem ser comentados e identificado o autor.** Por exemplo:

```
Private Sub btn_ManSet_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btn_ManSet.Click
    ' Zero Máquina
    ' A Borges - 28 Nov 2020
    mach = GetObject(, "Mach4.Document")
    scriptObject = mach.GetScriptDispatch()

    scriptObject.SetOEMDRO(800, 0)
    scriptObject.SetOEMDRO(801, 0)
End Sub
```

Na pasta **Bin\Debug**, existem os directórios:

- Imagens Para guardar imagens
- Dados Para guardar dados e ficheiros utilizador
- Config Ficheiros de configuração

Identificação dos objetos

txt_ManMovToPos	- txt_	Tipo de Objeto:	TextBox
	- Man	Modo Operação:	Manual
	- MovToPos	Função:	Movimento para a Posição

Organização do Programa

O programa está dividido em diversos módulos. As funções desenvolvidas para cada um dos modos de funcionamento ou função, devem ser implementados no módulo respetivo.

Por exemplo, em **modo manual, para realizar o deslocamento para a posição pretendida**, deve colocar a rotina no módulo: **Manual.Vb**.

As configurações associadas a cada um dos módulos devem ser guardadas **no directório Bin\Debug** nome do ficheiro:

CmdNum_Manual.Ini (para o modo Manual. Para os restantes módulos utilizar a mesma estrutura no nome)

Com a estrutura:

Ficheiro de Configuração - Modo Manual

Comando Numérico

Aplicação em Visual Basic

1 Dezembro 2020

Dados de Configuração

Velocidade Deslocamento: 500

Fim

```
Leitura do ficheiro de configurações:      ' Ficheiro de configurações - Modo Manual
FileOpen(1, "Config\CmdNum_Manual.Ini", OpenMode.Input
)
For i = 1 To 8
    aux = LineInput(1)
Next
' Leitura da velocidade de deslocamento
aux = LineInput(1)
Dim words As String() = aux.Split(New Char() {" "c})

Manual_ManualFeedRate = Integer.Parse(words(2))

' PrintLine para escrever em ficheiro...
'PrintLine (1, "teste teste")

FileClose(1)
```

MainForm.vb

O programa principal.

Estão indicadas diferentes zonas, em função do modo de operação/função, onde deve colocar as rotinas/funções associadas a cada modo.

GlobalVars.vb

Declaração das variáveis globais associadas a cada componente. Respeitar as zonas indicadas.

Match3 (Software)

Manual de instalação do Match3:

https://www.machsupport.com/wp-content/uploads/2013/02/Mach3Mill_Install_Config.pdf

links

<https://www.machsupport.com/forum/index.php?topic=12885.0>

Para utilizar o Match3, é necessário instalar o Match3, disponível na pasta: Software.

Match3-Documentação

Mach3 Version 3.x

Macro Programmers Reference Manual

file:///C:/Users/Utilizador/Downloads/Mach3%20V3.x%20Programmer%20Reference%20Draft%20v0.11a.pdf

Manual para consulta de diversas funções de acesso ao módulo Match3