

Primeiros passos ao utilizar o Julia no Windows

Guilherme Philippi

Acadêmico de Engenharia de Controle e Automação
Campus Blumenau
Universidade Federal de Santa Catarina
Orientado por Felipe Delfini Caetano Fidalgo

UFSC 2020
Métodos Numéricos
Blumenau - Santa Catarina - Brasil



Um Package Manager para Windows

Abra a aplicação “Windows PowerShell” como administrador;

Digite o comando

```
“Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force;  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol  
-bor 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString  
(‘https://chocolatey.org/install.ps1’))”;
```

Aperte enter e espere até que a instalação seja concluída;

Feche e abra o PowerShell;

Use o comando “choco -?”;

Passo a passo adaptado de chocolatey.org/install



Iniciando o Julia no Windows

Agora que possuímos o Chocolatey, podemos obter facilmente uma versão estável do Julia e uma IDE para trabalharmos.

Abra a aplicação “**Windows PowerShell**” como administrador;

Seja $Programs = \{vscode, julia\}$;

foreach $program \in Programs$ **do**

 Use o comando “**choco install** $program$ ”;

 Quando lhe for solicitado permissão, digite “A” (accept All) e Enter;

 Aguarde a instalação ser concluída;

end

Feche e abra o PowerShell;

Use o comando “**code -h**” para testar a IDE;

Use o comando “**julia**” para abrir o terminal do julia;



Integrando o Julia ao VSCode

Abra a aplicação “Windows PowerShell”;

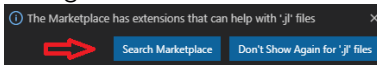
Navegue até uma pasta pessoal com o comando “`cd <diretório>`”;

Use o comando “`mkdir workspace`” para criar uma pasta de trabalho.

Acesse-a com “`cd workspace`”;

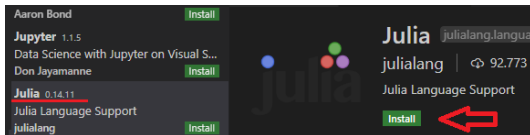
Para criar um arquivo julia, utilize o comando “`code test.jl`”;

No VSCode, surgirá uma caixa de diálogo no canto inferior direito.



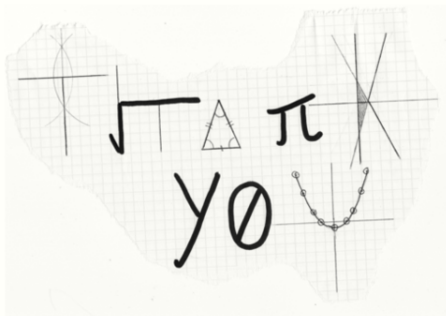
Selecione “Search Marketplace”

Será sugerido uma série de extensões para o VSCode que auxiliam o manejo de arquivos com a extensão “.jl”. Selecione a chamada “Julia” e clique em “Install” ao lado direito;



Volte à guia do arquivo `test.jl`, digite “`print(“Hello World!”)`”;

Aperte F5 e um terminal do Julia abrirá com seu arquivo executado;



guilherme.philippi@hotmail.com

UFSC - Blumenau