# Programação com a linguagem Céu

#### Visual Studio Code

#### **Anny Caroline**

annycarolinegnr@gmail.com

#### Francisco Sant'Anna

francisco@ime.uerj.br

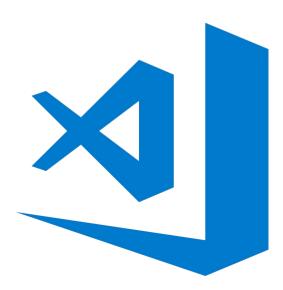
#### **Visual Studio Code**

- Uma outra opção para o editor de código é o Visual Studio Code (VsCode)
- Ao contrário do Notepad++, ele não é disponibilizado junto com o Céu-Maker



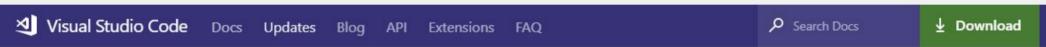
#### **Visual Studio Code**

 Mostraremos como baixar o VsCode e configurá-lo para ser utilizado com a linguagem Céu



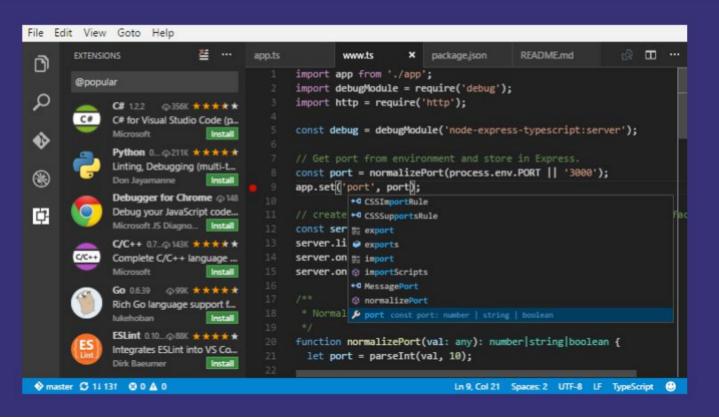
#### VsCode - Download

 O download e instalação não oferecem dificuldades. O instalador pode ser baixado diretamente do site <u>code.visualstudio.com</u>



Version 1.33 is now available! Read about the new features and fixes from March.





## **Syntax-Highlight**

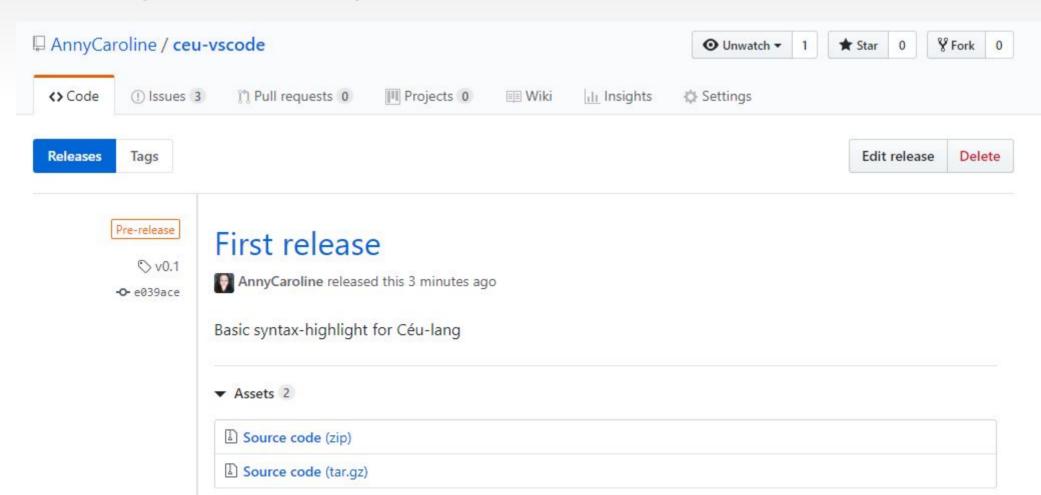
#### Realce de sintaxe

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Realce de sintaxe (ou coloração de sintaxe) é uma funcionalidade disponível em alguns editores de texto que apresenta texto — em especial código fonte — numa formatação específica para cada categoria de termos. A mudança da formatação envolve alterações da fonte tipográfica, e principalmente, da coloração do texto. Essa funcionalidade facilita a escrita em linguagens estruturadas como linguagens de programação ou linguagens de marcação, já que as estruturas e os erros de sintaxe são facilmente distinguidos.

#### Syntax-Highlight - Download

- A Syntax-Highlight está disponível para o VsCode na forma de extensão
- Faça o download pelo GitHub



#### Syntax-Highlight - Instalação

- Descompacte o arquivo baixado
- No Linux, mova a pasta extraída para ~/.vscode/extensions
- No Windows, mova para %USERPROFILE%\.vscode\extensions

## Compilar pelo VsCode

 Adicionaremos, agora, uma maneira de compilar um código Céu sem sair do VsCode

```
Edit
               Selection View
                                Go
                                     Debug
                                                                                                   ×
                                                        final-desenhos.ceu - ceu-aula - Visual St...

≡ final-deser

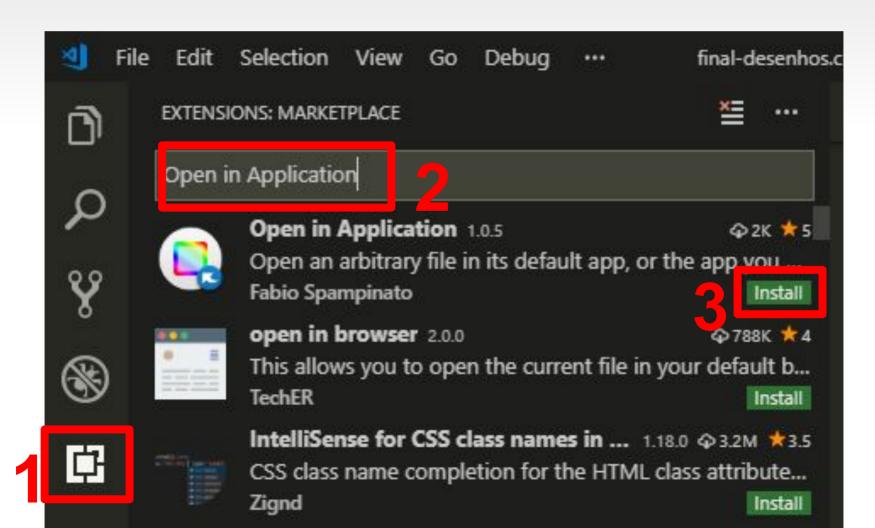
                     Select the application...
                     Céu-Arduino.exe
         14
Ω
88
         15
                     pico-Céu.exe
         16
                    var int right;
         17
                    var int down;
         18
                    var int left:
          19
          20
                end
          21
                code/await Pixel (none) -> (var Rect rect, event none die) -> none do
          22
          23
                    var Point pt = call Random Point In Square(-25,-25,25,19);
```

## **Open in Application**

- Para nos auxiliar, usaremos a extensão Open in Application
- Ela permite que arquivos com uma determinada extensão (no nosso caso, arquivos .ceu) sejam abertos por uma aplicação

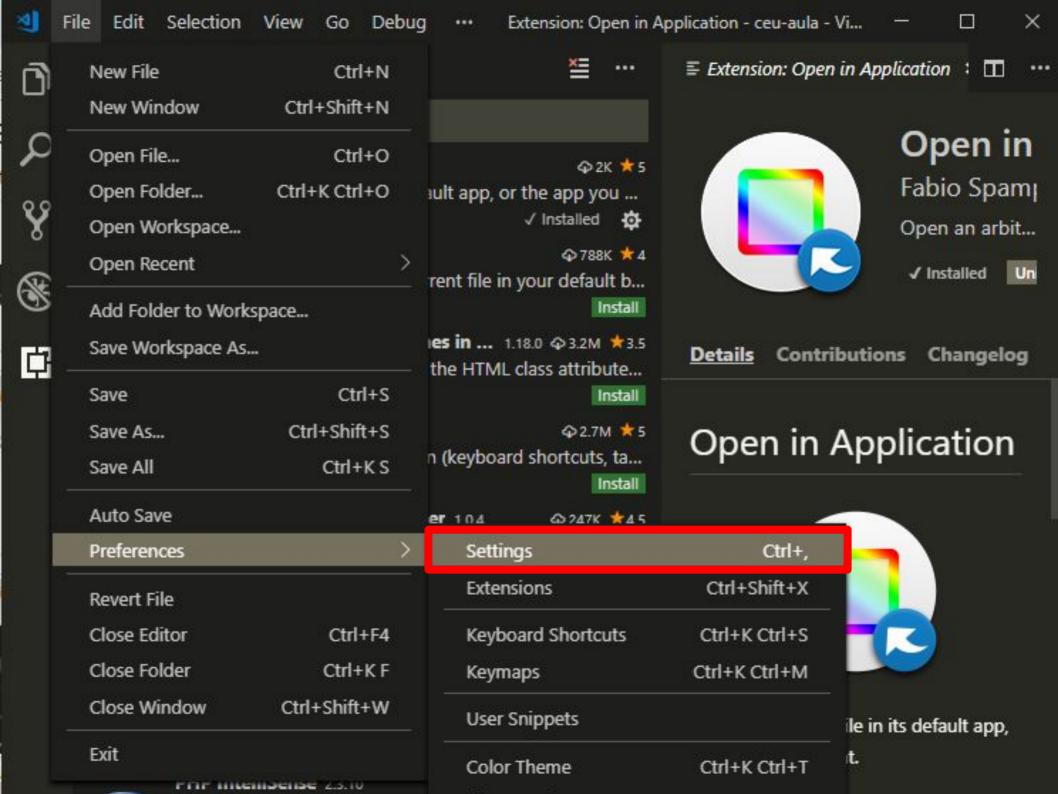
# Open in Application - Instalação

Acesse o menu Extensions (1), pesquise pelo nome da extensão
 (2) e clique em Install (3)

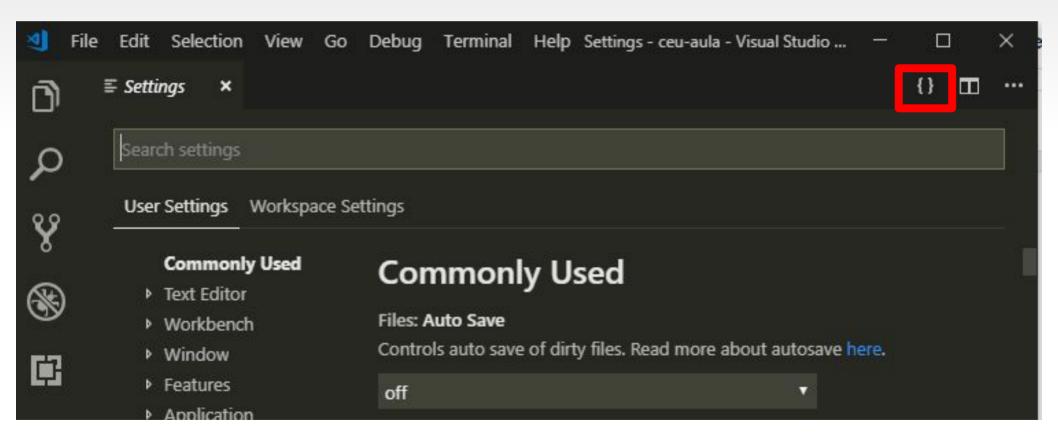


- Agora, precisamos configurar qual(is) aplicações poderão abrir arquivos com a extensão .ceu
- Essas aplicações são a Ceu-Arduino.exe e a pico-Ceu.exe

Para isso, acesse o menu File > Preferences > Settings



Acesse a opção Open Settings (JSON)



E adicione a opção abaixo ao arquivo de configuração

```
"openInApplication.applications": {
    "ceu": ["Ceu-Arduino.exe", "pico-Ceu.exe"]
}
```

Caso você nunca tenha trabalhado com arquivos JSON, vão algumas dicas

Se o arquivo de configuração estiver inicialmente assim

```
{
}
```

ele deverá ficar assim no final

```
{
  "openInApplication.applications": {
    "ceu": ["Ceu-Arduino.exe", "pico-Ceu.exe"]
}
```

Caso já contenha alguma configuração,

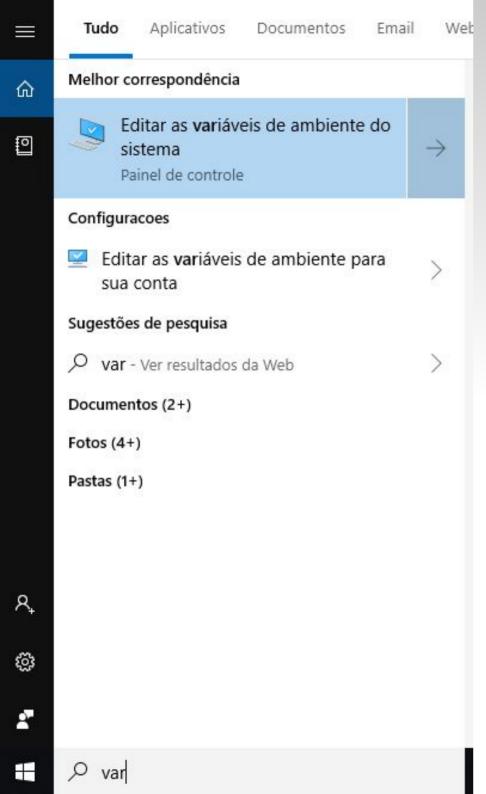
```
{
     <configurações>
}
```

Deverá ficar da seguinte forma:

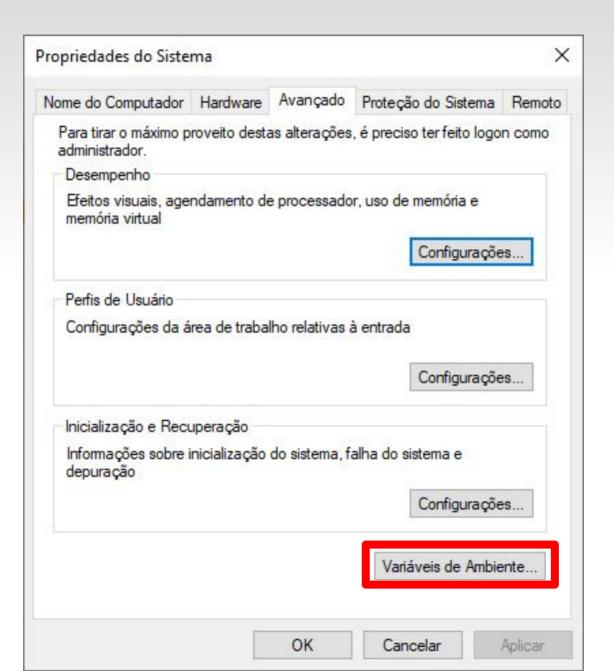
```
"openInApplication.applications": {
    "ceu": ["Ceu-Arduino.exe", "pico-Ceu.exe"]
},
    <configurações>
}
```

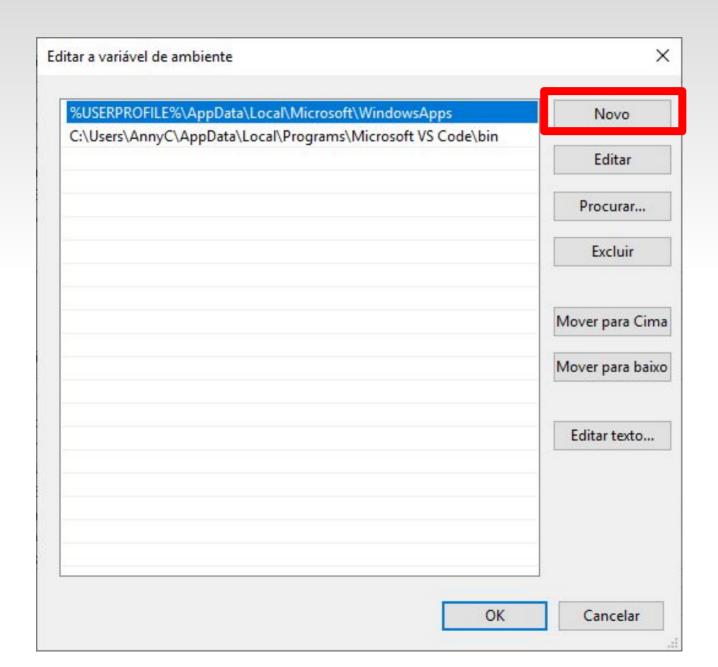
# Compilar - Variável PATH

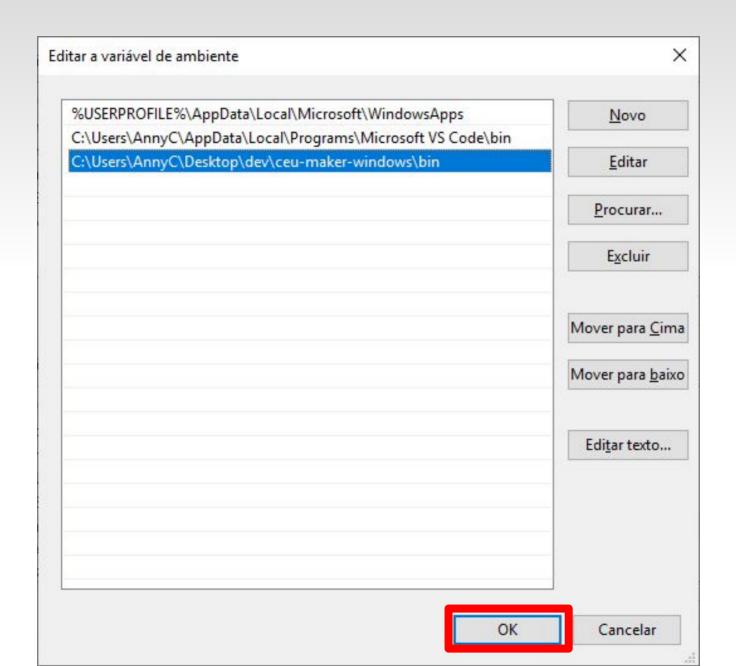
- Precisamos especificar onde os arquivos Ceu-Arduino.exe e pico-Ceu.exe estão localizados
- Vamos alterar a variável de ambiente PATH
  - A variável PATH armazena uma lista de diretórios
  - Ao tentarmos executar um aplicativo sem seu caminho, o sistema operacional percorre essa lista e verifica se o aplicativo está em algum desses diretórios
  - Iremos adicionar, então, o caminho ceu-maker-windows/bin a essa lista



 Busque por "Editar as variáveis de ambiente do sistema"

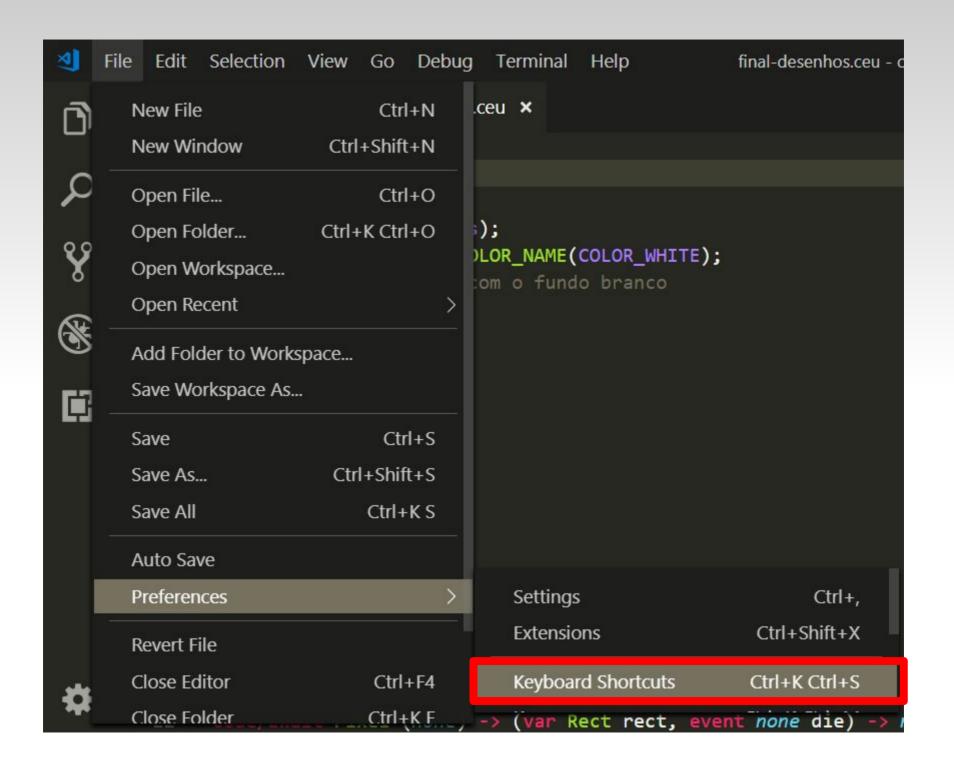




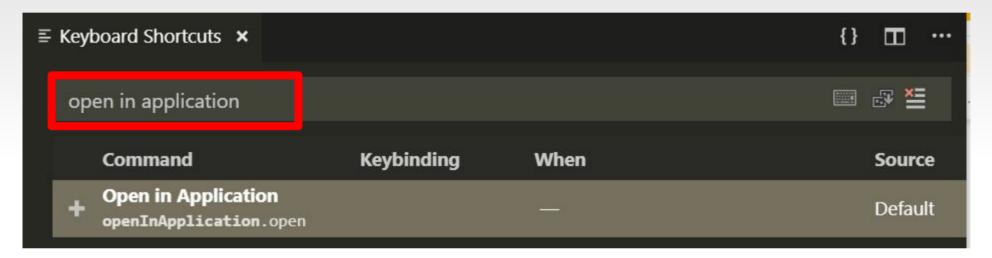


Feche e abra o VsCode e teste novamente

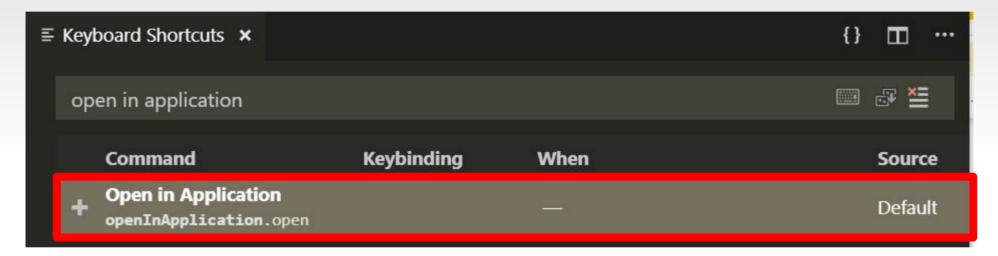
- Por fim, vamos adicionar um atalho para a compilação
- Para isso, acesse o menu File > Preferences > Keyboard Shortcuts



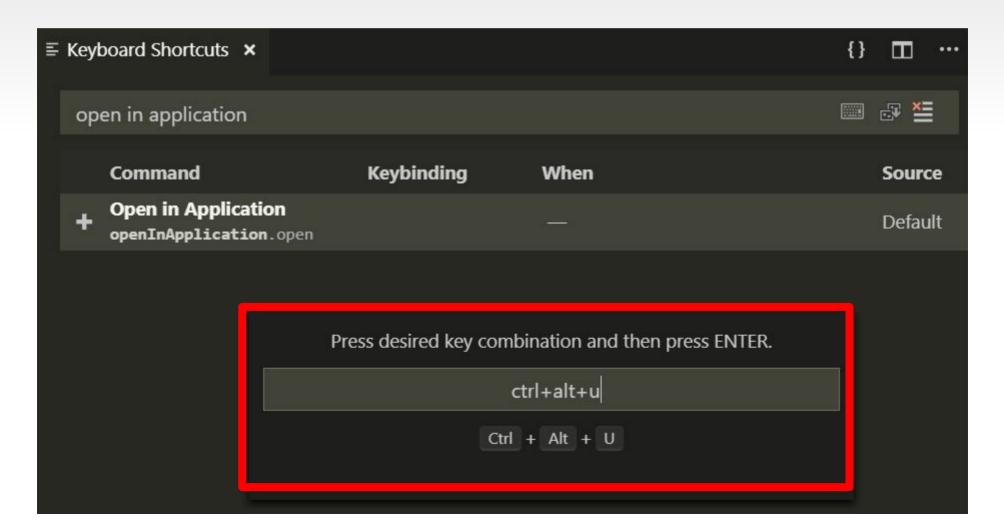
Procure pela opção open in application



Dê um duplo clique no comando marcado na figura abaixo



No pop-up que surge, pressione as teclas Ctrl+Alt+u, e clique ENTER



# Compilar - Testando

- Para testar se está tudo funcionando, abra um arquivo .ceu qualquer
- Clique com o botão direito na aba que contém o seu nome

# Compilar - Testando

- Depois selecione a opção Open in Application e escolha a aplicação pico-Céu.exe
- Esse menu também pode ser aberto pelo atalho Ctrl+Alt+u

```
Selection View
                                     Debug
          Edit
                                Go
                                                        final-desenhos.ceu - ceu-aula - Visual St...
                                                                                                           X

≡ final-deser

                     Select the application...
                     Céu-Arduino.exe
         14
Ω
88
         15
                dat
                     pico-Céu.exe
         16
                    var int right;
         17
         18
                    var int down;
                    var int left:
          19
          20
                end
          21
                code/await Pixel (none) -> (var Rect rect, event none die) -> none do
         22
                     var Point pt = call Random Point In Square(-25,-25,25,19);
          23
```

#### Conclusão

 Pronto! Agora temos o Visual Studio Code configurado para a linguagem Céu, oferecendo Syntax-Highlight e atalho para compilação