# P2 CG

### Gui Costa nº 61172

## **Figuras**

| Figura 1 - Palete de comandos                  | 2 |
|--|---|
| Figura 2 - resultado do Cmake build no vs code |   |
| Figura 3 - Gamma no geogebra                   | 3 |
| Figura 4 Resultado Final                       |   |

# Objetivos:

Mostrar um símbolo colorido modelado a partir de triângulos usando qualquer ferramenta de modelação.

# Plataforma de desenvolvimento:

SO Windows com MINGW64, editor de texto é o visual code com extensão CMAKE\_TOOLS para a execução dos ficheiros CMakelist.txt. A linguagem usada é c++. As livrarias usadas são GLAD e GLFW 3.3.3. Github para a gestão de versões. A ferramenta usada para modelar foi geogebra.

### Resultados:

### Build:

Devido ao uso do vscode e das extensões relativas ao cmake o processo é bastante simples, para cada pasta nova (neste caso o P2) abrimos a palete de comandos do vscode visíveis na imagem a baixo e corremos primeiro CMake: configure que executa o seguinte comando

"C:\Program Files\CMake\bin\cmake.EXE" --no-warn-unused-cli DCMAKE\_EXPORT\_COMPILE\_COMMANDS:BOOL=TRUE -DCMAKE\_BUILD\_TYPE:STRING=Debug "DCMAKE\_C\_COMPILER:FILEPATH=C:\Program Files\mingw-w64\x86\_64-8.1.0-posix-seh-rt\_v6rev0\mingw64\bin\gcc.exe" "-DCMAKE\_CXX\_COMPILER:FILEPATH=C:\Program Files\mingww64\x86\_64-8.1.0-posix-seh-rt\_v6-rev0\mingw64\bin\g++.exe" Hc:/Users/UserName/Documents/GitHub/CG -Bc:/Users/Gui/Documents/GitHub/CG/build -G "MinGW
Makefiles"

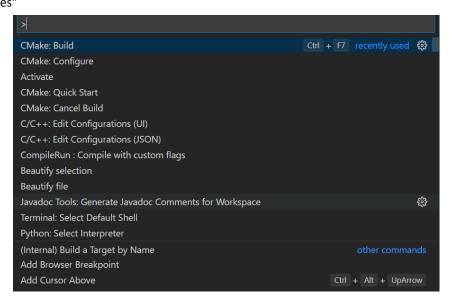


Figura 1 - Palete de comandos

Depois de realizar o projeto e querer testar corre-se o segundo comando da palete que é o CMake: Build que vai compilar o projeto e as dependências, este executa a seguinte linha

"C:\Program Files\CMake\bin\cmake.EXE" --build c:/Users/UserName/Documents/GitHub/CG/build --config Debug --target P2 -- -j 18

#### Run:

Finalmente para executar escreve-se "C:\Users\UserName\Documents\GitHub\CG\build\P2\P2.exe"

O programa executa com sucesso e gera uma janela de fundo cinzento-escuro que mostra a letra gamma maiúscula:  $\Gamma$ 

### Imagens:

```
[main] Building folder: CG
[build] Starting build
[proc] Executing command: "C:\Program Files\CMake\bin\cmake.EXE" --build c:/Users/Gui/Documents/GitHub/CG/build --config Debug --target P2 -- -j 18
[build] [ 12%] Built target glad
[build] [ 87%] Built target glfw
[build] Consolidate compiler generated dependencies of target P2
[build] [ 93%] Building CXX object P2/CMakeFiles/P2.dir/main.cpp.obj
[build] [ 100%] Linking CXX executable P2.exe
[build] [ 100%] Built target P2
[build] Build finished with exit code 0
```

Figura 2 - resultado do Cmake build no vs code

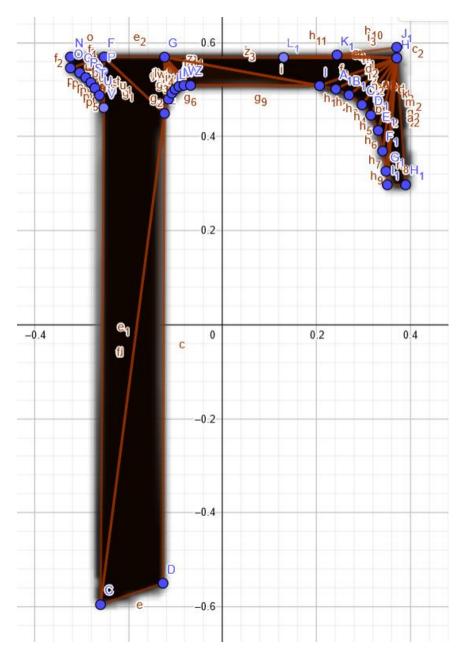


Figura 3 - Gamma no geogebra



Figura 4 Resultado Final