

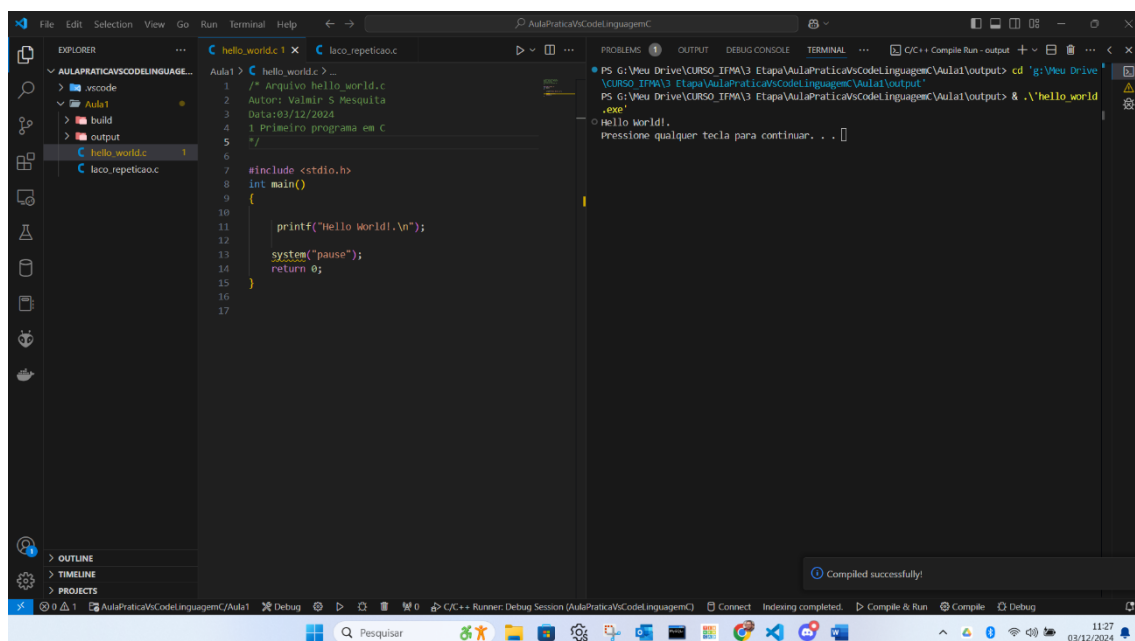
## CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL EM SISTEMAS EMBARCADOS

**Autor:** Valmir S Mesquita

**Data:**03/12/2024

**ATIVIDADE:** Tarefa de envio: Compilando códigos C em VS Code

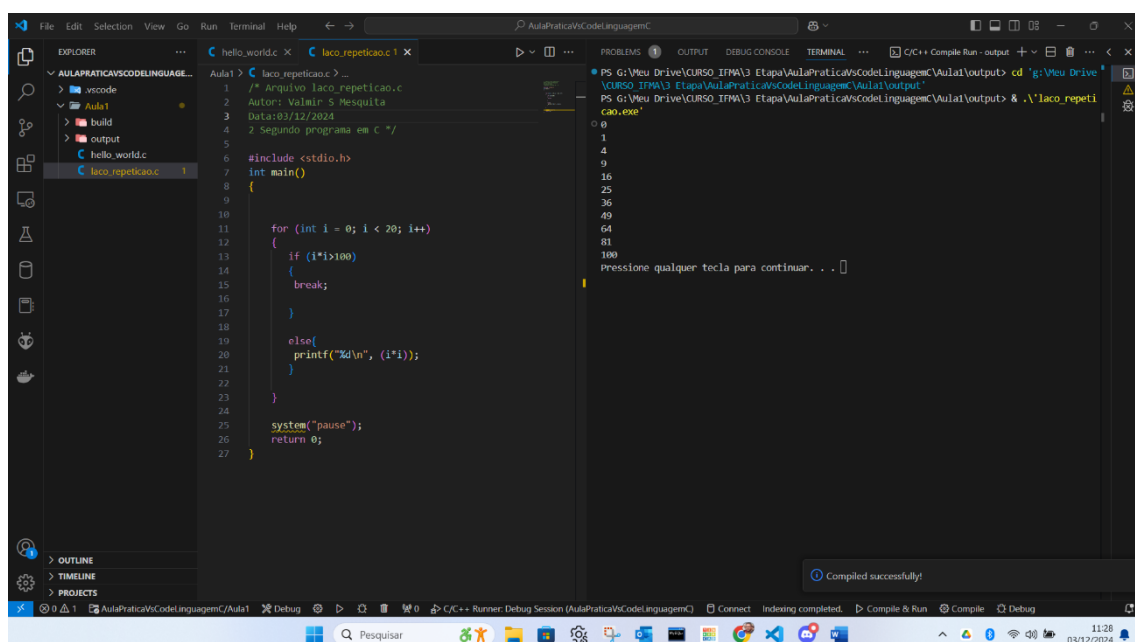
Descrição de compilação de dois arquivos criados em linguagem c no vs code (hello\_world.c, laco\_repeticao.c).



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left displaying the project structure. The main editor shows the code for 'hello\_world.c'. The terminal on the right shows the command to compile and run the program, resulting in the output 'Hello World!'.

```
1 /* Arquivo hello_world.c
2 Autor: Valmir S Mesquita
3 Data:03/12/2024
4 1 Primeiro programa em C
5 */
6
7 #include <stdio.h>
8 int main()
9 {
10
11     printf("Hello World!\n");
12
13     system("pause");
14     return 0;
15 }
16
17
```

```
PS G:\Veu Drive\CURSO_IFMA\3 Etapa\AulaPraticaVsCodeLinguagemC\Aula1\output> cd 'g:\Veu Drive\
CURSO_IFMA\3 Etapa\AulaPraticaVsCodeLinguagemC\Aula1\output'
PS G:\Veu Drive\CURSO_IFMA\3 Etapa\AulaPraticaVsCodeLinguagemC\Aula1\output> .\hello_world
.exe
Hello World!
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left displaying the project structure. The main editor shows the code for 'laco\_repeticao.c'. The terminal on the right shows the command to compile and run the program, resulting in the output of a loop from 0 to 100.

```
1 /* Arquivo laco_repeticao.c
2 Autor: Valmir S Mesquita
3 Data:03/12/2024
4 2 Segundo programa em C */
5
6 #include <stdio.h>
7 int main()
8 {
9
10     for (int i = 0; i < 20; i++)
11     {
12         if (i*i>100)
13         {
14             break;
15         }
16         else{
17             printf("%d\n", (i*i));
18         }
19     }
20
21     system("pause");
22     return 0;
23 }
24
25
26
27
```

```
PS G:\Veu Drive\CURSO_IFMA\3 Etapa\AulaPraticaVsCodeLinguagemC\Aula1\output> cd 'g:\Veu Drive\
CURSO_IFMA\3 Etapa\AulaPraticaVsCodeLinguagemC\Aula1\output'
PS G:\Veu Drive\CURSO_IFMA\3 Etapa\AulaPraticaVsCodeLinguagemC\Aula1\output> .\laco_repeti
cao.exe
0
1
4
9
16
25
36
49
64
81
100
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```