

Aula 01 - Apresentação e Introdução

Visão Geral da Disciplina

Prof. Rogério Aparecido Gonçalves¹

¹*Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)*

Departamento de Computação (DACOM)

rogerioag@utfpr.edu.br

18 de setembro de 2017

Resumo

Resumo da Aula.

Sumário

1	Introdução	2
1.1	Introdução	2
1.2	Bloco	2
1.3	Duas colunas	2
1.4	Código em uma página	2
1.5	Citações	3
2	Seção 2	3
2.1	Exemplo de Código	3
2.2	Exemplo de Código usando estilo	3
2.3	Hello World	4
2.4	Estrutura de um programa em CUDA	4
2.5	Saída de Terminal	4
2.6	Organizando as Threads	4
2.7	Referências	5

1 Introdução

1.1 Introdução

- Tópico nível 1
- Tópico nível 2
 - Tópico nível 3

1.2 Bloco

- Blabla

Nota 1.1:
Nota Bla Bla

1.2.1 Bloco Teste

- Bla bla bla bla

1.3 Duas colunas

```
1 if __name__ == "__main__":  
2     print "Hello World"
```

This is how a “Hello World” looks like in Python

Conforme Figura 1

```
1 def myfunction(var):  
2     """ Oh how awesome this is. """  
3     pass
```

```
1 int main(){  
2     return 0;  
3 }
```

Código 1: The preprocessing step

```
1 int main(){  
2     return 0;  
3 }
```

Código 2: This is a caption

1.4 Código em uma página

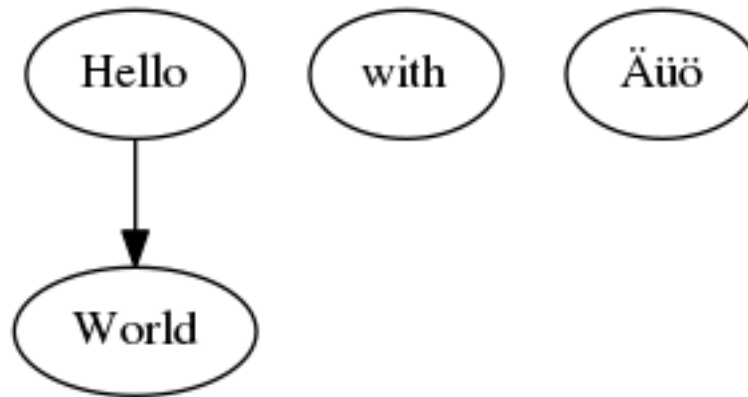


Figura 1: This is the caption

```
1 int main(){  
2   int a, b = 0;  
3   int f = a + b;  
4   return 0;  
5 }
```

Código 3: This is a Pseudo

1.5 Citações

Segundo (Cheng, Grossman, e McKercher 2014)

Bla bla bla (NVIDIA 2014)

Conforme foi apresentado na Figura 1.

2 Seção 2

2.1 Exemplo de Código

```
1 #include <stdio.h>  
2  
3 int main() {  
4     printf("Hello World from C :-)\n");  
5     return 0;  
6 }
```

2.2 Exemplo de Código usando estilo

```
1 /*
2 * cHelloWorld.c
3 *
4 */
5 #include <stdio.h>
6
7 int main()
8 {
9     printf("Hello World from C :-)\n");
10    return 0;
11 }
```

Código 4: Código

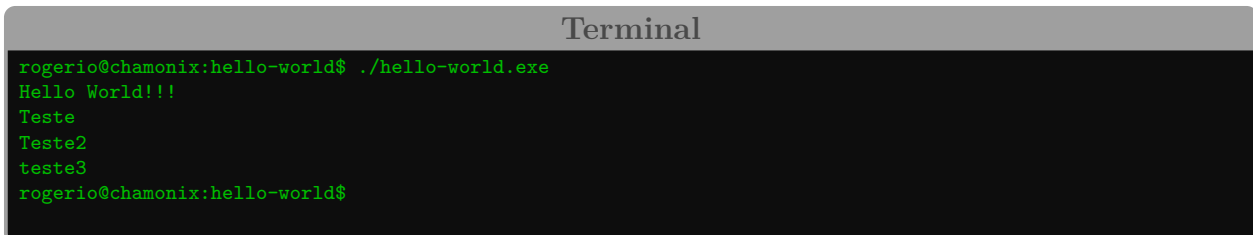
2.3 Hello World

- Bla

2.4 Estrutura de um programa em CUDA

- Bla
- Bla bla
- bla

2.5 Saída de Terminal



A terminal window titled "Terminal" with a dark background and green text. It shows the execution of a C program. The prompt is "rogerio@chamonix:hello-world\$". The user enters "./hello-world.exe", and the output is "Hello World!!!". The user then enters "Teste", "Teste2", and "teste3" on separate lines, but no output is shown for these. The prompt returns to "rogerio@chamonix:hello-world\$".

```
rogerio@chamonix:hello-world$ ./hello-world.exe
Hello World!!!
Teste
Teste2
teste3
rogerio@chamonix:hello-world$
```

2.6 Organizando as Threads

- Teste
- Teste 2
- Teste 3
- Teste 4

2.7 Referências

LOUDEN, Kenneth C. Compiladores: princípios e práticas. São Paulo, SP: Thomson, c2004. xiv, 569 p. ISBN 8522104220.

Cheng, John, Max Grossman, e Ty McKercher. 2014. *Professional CUDA C Programming*. 1st ed. Birmingham, UK, UK: Wrox Press Ltd.

NVIDIA. 2014. *Whitepaper: NVIDIA GeForce GTX 750 Ti. Featuring First-Generation Maxwell GPU Technology, Designed for Extreme Performance per Watt*. NVIDIA Corporation. <http://international.download.nvidia.com/geforce-com/international/pdfs/GeForce-GTX-750-Ti-Whitepaper.pdf>.