

Aula 01 – Apresentação e Introdução

Visão Geral da Disciplina

Prof. Rogério Aparecido Gonçalves¹
¹ *Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)*
Departamento de Computação (DACOM)
Campo Mourão - Paraná - Brasil
rogerioag@utfpr.edu.br

Ciência da Computação
BCC33B – Arquitetura e Organização de Computadores

Agenda

1 Introdução

2 Seção 2

Introdução

Introdução

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

- Blabla

Bloco Teste

- Bla bla bla bla

Nota Bla Bla

Duas colunas

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

Conforme Figura 1

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

Código 1: The preprocessing step

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

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

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

Código 2: This is a caption

Código em uma página

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

Código 3: This is a Pseudo

Segundo (Cheng, Grossman, and McKercher 2014)

Bla bla bla (NVIDIA 2014)

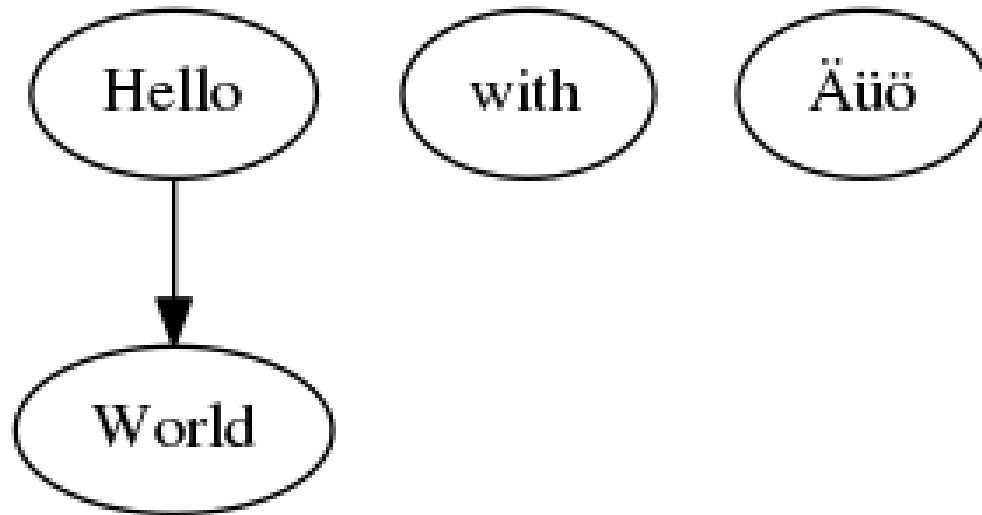


Figura 1: This is the caption

Seção 2

Exemplo de Código

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

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

Hello World

- Bla

Estrutura de um programa em CUDA

- Bla
- Bla bla
- bla

Saída de Terminal I

Terminal

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

Organizando as Threads I

- Teste
- Teste 2

- Teste 3
- Teste 4

Referências

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

Cheng, John, Max Grossman, and Ty McKercher. 2014. *Professional Cuda 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>.