

# Aula 01 – Apresentação e Introdução

## *Visão Geral da Disciplina*

**Prof. Rogério Aparecido Gonçalves<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *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, e McKercher 2014)

Bla bla bla (NVIDIA 2014)

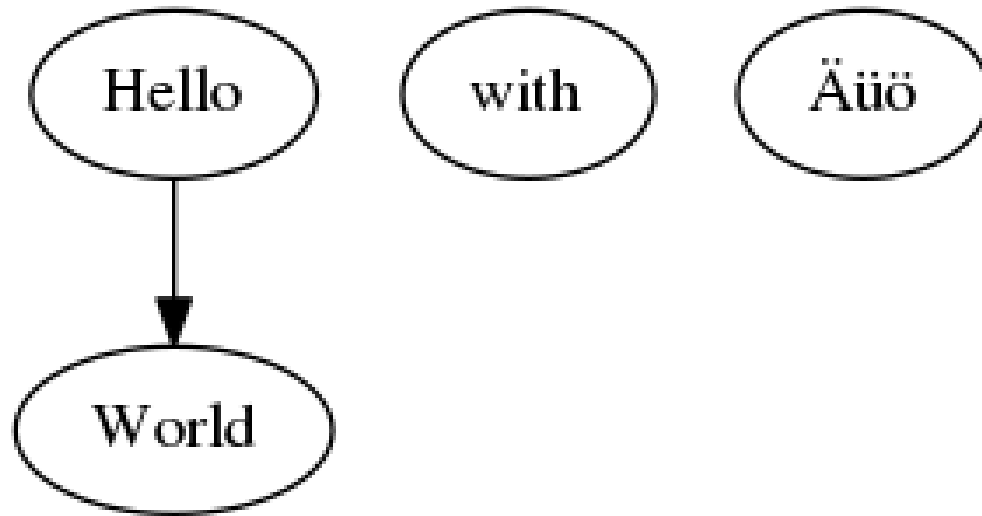


Figura 1: This is the caption

## 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, 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>.