

Aula 01 - Apresentação e Introdução

Visão Geral da Disciplina

Prof. Rogério Aparecido Gonçalves¹

¹Universidade 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



UTFPR

R. A. GONÇALVES

BCC33B-IC3A

27 de abril de 2017

1 / 21

Agenda

1 Introdução

2 Seção 2

3 Modelo de Memória, Tipos de Alocações e UVA

4 Paralelismo Dinâmico

5 Recursos para o uso de Multi-GPUs

6 Perfilamento e Depuração

R. A. GONÇALVES BCC33B-IC3A 27 de abril de 2017 2/21

Introd	~
Introd	ווראַ
IIILIOU	ucao
	7



R. A. GONÇALVES BCC33B-IC3A 27 de abril de 2017 3/21

Introdução

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



R. A. GONÇALVES BCC33B-IC3A 27 de abril de 2017 4/21

Bloco

Bloco Teste

Bla bla bla bla



R. A. GONÇALVES BCC33B-IC3A 27 de abril de 2017 5/21

Duas colunas

Conforme Figura 1

Código 1: The preprocessing step

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

Código 2: This is a caption

This is how a "Hello World" looks like in Python

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

UTIFPR

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

UTFPR

R. A. GONÇALVES BCC33B-IC3A 27 de abril de 2017 7/21

Citações

Segundo (Cheng, Grossman, e McKercher 2014) (NVIDIA 2014)

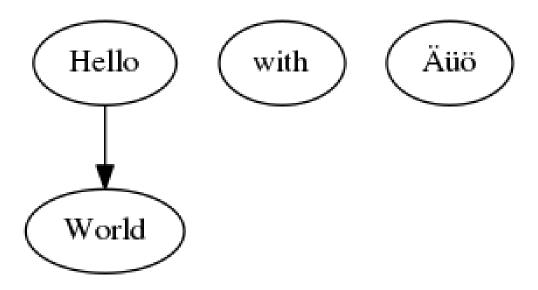


Figura 1: This is the caption

UTFPR

Seção 2



R. A. GONÇALVES BCC33B-IC3A 27 de abril de 2017 9 / 21

Exemplo de Código

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



R. A. GONÇALVES BCC33B-IC3A 27 de abril de 2017 10 / 21

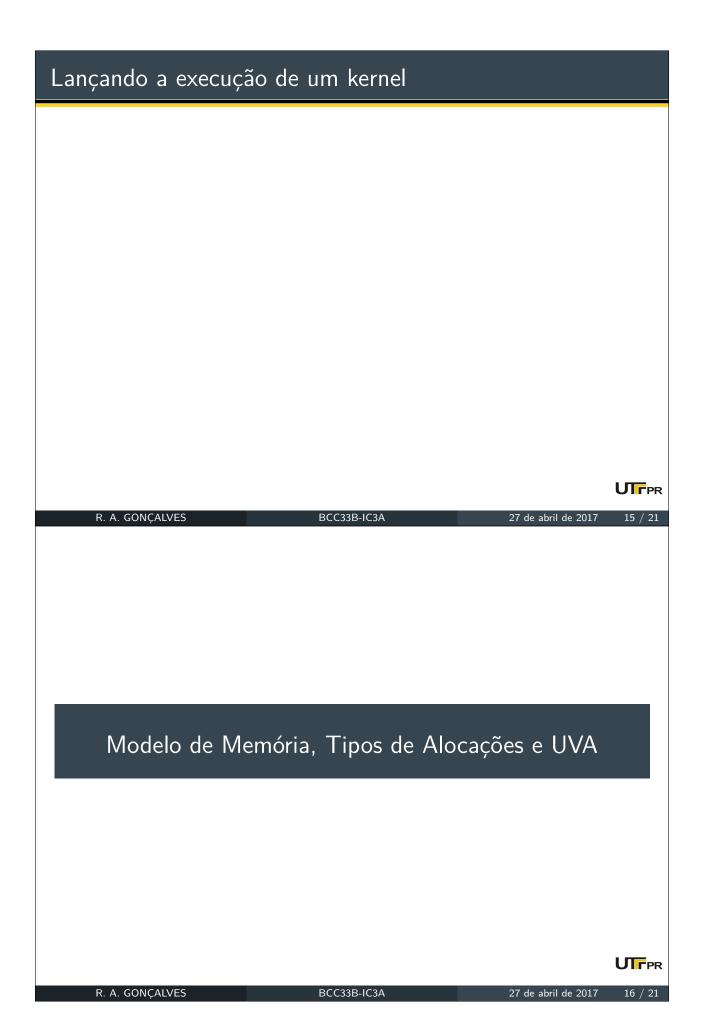
Hello World	
● Bla	
	UTFPR
R. A. GONÇALVES BCC33B-IC3A 27 de abril de 20 Estrutura de um programa em CUDA	17 11 / 21
Bla Bla bla bla	

BCC33B-IC3A

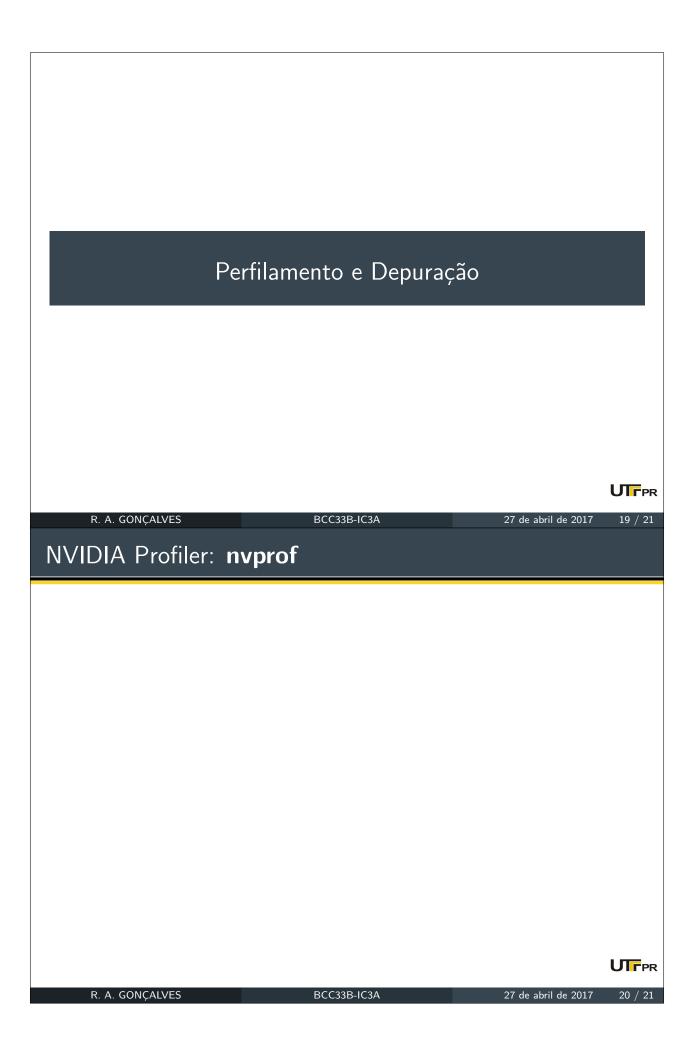
27 de abril de 2017 12 / 21

R. A. GONÇALVES









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.



R. A. GONÇALVES BCC33B-IC3A 27 de abril de 2017 21 / 21