



ESCOLA DE VERÃO DO LNCC 2014 Programa Preliminar

Semana de 13/01/14 a 17/01/2014

VII Encontro Acadêmico e Jornada de Iniciação Científica

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
09 – 10:30	Palestra Luiz	Palestra	MC 01	MC 01	JIC
	Bevilacqua	Marcos			Apresentação Oral dos
		Todorov			Trabalhos
10:30 – 12h	Palestra	Palestra	MC 03	MC 03	JIC
	Wallace	Rafael			Apresentação Oral dos
	Moreira Bessa	Queiroz			Trabalhos
12h – 13h	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	JIC
					Apresentação Oral dos
					Trabalhos
13:30-15h	Mesa	Palestra	MC 02	MC 02	Apresentação dos Pôsteres
	Redonda	Pablo Blanco			
15h – 16:30		Palestra			
		Paulo Trenhago			

MC 01-Introdução à bioinformática Professor: Caio Godinho - LNCC

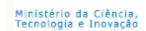
MC 02 - Boas práticas de Programação Professor: Thiago Quinelato - LNCC

MC 03-Introdução a Linux e Shell script Professor: Daniel Gaspar – LNCC

Mesa Redonda: Desafios e perspectivas da Ciência em regiões mais afastadas

Ricardo de Godoi, Adalberto Luis Val e Sérgio Luiz Bessa







Semana de 20/01/2014 a 24/01/2014

Horários	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
09h – 10:30h	MC 22	MC 22	MC 22	MC 22	MC 22
10:30h – 12h	MC 24				
12h – 13h	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
12h – 13h 13:30h – 15h	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço

MC. 22 Python Científico I

Professores: Roberto Bordoni e Fabrício Vilasbôas

MC. 24 Aprendizado Estatístico em Medicina

Professores: Basílio de Bragança Pereira e Emília Matos





Semana de 27/01/2014 a 31/01/2014

Semana de Programação Massivamente Paralela

Horários	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
9h – 11h	MC06	MC 07/MC06	MC 08	MC 09	MC 10
11h – 11:15		Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo
11:15 – 12:15	MC06	Seminário Esteban Clua- UFF	Seminário Arnaldo – NVIDIA	Seminário Jairo Panetta - CPTEC	Seminário Paulo Souza - Petrobrás
12:15 – 13:30	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
13:30 – 15h	MC 06	MC 07/MC06	MC 08	MC 09	MC 10
15h – 16:30	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo
16:30 – 18:30	MC 06	MC 07/MC06	MC 08	MC 09	MC 10

MC 06 Otimização do OpenMp e OpenAcc- 14h - (Carla Osthoff / Pedro Lopes)

Com estudo de caso em aplicações do Mercado Financeiro

MC 07 Introdução ao Cuda - 7h.- (Roberto Souto - LNCC)

Com estudo de caso em aplicações de bioinformática

MC 08 Introdução ao OpenCL- 7h.- (Douglas Augusto - LNCC)

Com estudo de caso em Aplicações de otimização e bioinformática

MC 09 Híbrido (MPI/OpenMP/OpenAcc)- 7 h – (Frederico Cabral-LNCC)

Com estudo de caso em Aplicações de Grafos e EDP.

MC 10 Introdução ao PyCuda- 7h (Bordoni / Fabrício- UFRJ).

Com estudo de caso em Aplicações de Algebra Linear Computacional

Seminários:

- 1) Otimizações em CUDA 5.0-Esteban Clua-UFF dia 28/01
- 2) Expandindo a Computação em GPU no Brasil"-Arnaldo Tavares-Nvidia -dia 29/01
- 3) Aplicações de Óleo e Gas em GPU-Jairo Panetta-CPTEC 30/01
- 4) Cluster Híbrida GPU da Petrobras-Paulo Souza-Petrobrás-31/01





Semana de 03/02/2014 a 07/02/2014

Jornada em Ecologia Teórica – 03 a 05/02/2013 e Encontro em Modelagem Matemática do Crescimento Tumoral – 05 a 07/02/2013 e 04/ a 07/02 Oficina em modelagem de fenômenos Vitais

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
09:00-10:30	MC 11	MC 11	MC 23	MC 23	MC 23
	MC 23	MC 23	MC 04	MC 04	MC 04
		MC 04		MC 12	MC 12
10:30 -12:00	MC 11	MC 11	Palestra 02	MC 12	MC 12
		Palestra 01		Palestra 03	Palestra 04
				Palestra03*	Palestra05*
12:00 - 13:30	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
13:30-15:00	MC 11	MC 11	MC 13	MC 13	MC 13
		MC05	MC05	MC05	MC05
15:30 – 16:30	MC 11	MC 11	Palestra01*	Palestra 07	Palestra 08
		Palestra 05	Palestra 06	MC 21	
	MC 21	MC 21	MC 21	Palestra 04*	
			Palestra02*		

MC 11 - Dinâmica de Redes Tróficas - Profo Michel Iskin - LNCC e Profo Lucas Del Bianco Faria - UFLA

Encontro em Modelagem Matemática do Crescimento Tumoral – 05 a 07/02/2013

MC 12 - Biologia do Câncer:

Professores: Paulo F. A. Mancera, com colaboração de especialistas.

MC 13-Modelos Matemáticos em Câncer:

Professores: Regina C. Almeida e Ernesto Bueno

Palestrantes:

P1*,P3* Carlos Condat

Palestra 02* Profa. Suani T. R. Pinho, Universidade Federal da Bahia, Instituto de Física, Departamento de Física Geral;

Palestra 04* Prof. Marcelo Lobato Martins, Universidade Federal de Viçosa, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Departamento de Física

Palestra 05* Prof. Hyun Mo Yang, Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Matemática Estatística e Ciência da Computação, Departamento de Matemática Aplicada.







MC. 23 Python Científico II

Professores: Roberto Bordoni e Fabrício Vilasbôas

MC21. Técnicas para desenvolvimento e aceleração de códigos científicos

Professor: Edson Borin e Raul Baldin Unicamp

Oficina em modelagem de fenômenos Vitais

MC. 04 Modelagem Computacional da Organização Biológica

Professores: Maurício Vieira Kritz e Marcelo Trindade dos Santos - LNCC/MCTI

MC. 05 Tópicos em "Systems Biology"

Professores: Rasmus Petersen, David Robertson, Jean-Marc Schwartz -FLS

Palestras

- Modelagem Computacional do Cito-esqueleto e suas Variantes (Filopodia)
 C.A. de Moura (IME/UERJ)
- 2. Modelagem de Redes Metabólicas e a Produção de Bio-combustíveis por Algas Verdes Steve Chapman (FLS/UoM)
- 3. Métodos Numéricos Modernos em Neurologia Computacional Alexandre Madureira (LNCC/MCTI)
- 4. Título a ser anunciado
 - Daniele Madureira
- 5. Codificação NeuronalRasmus Petersen (FLS/UoM)
- 6. Biologia de Sistemas Evolutivos
 - David Robertson
- 7. Doenças e Redes Moleculares
 - David Robertson
- 8. Análise do Genoma Completo da Cepa Kp13 da Klebsiella pneumoniae produtora de KPCMarisa Fabiana Nicolás (LNCC/MCTI)







Semana de 10/02/2014 a 14/01/2014

De 10 a 13 de fevereiro de 2014 - Jornada de Big Data

Horários	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
09h -10:30	MC 14	MC 14	MC 14	MC 14	
	MC 17	MC 17	MC 17	MC 17	
10:30 – 12h	MC 15	MC 15	MC 15	MC 15	
12h-13h	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
13:30 – 15h	MC 16	MC 16	MC 16	MC 16	
15h – 16:30h	Palestra 01	Palestra 02	Palestra 03	Palestra04	

MC 14. Título: Redes Complexas Professor: Artur Ziviani (LNCC)

MC 15. Big Data: Processamento e Banco de Dados

Professor: Fabio Porto, Douglas Ericson de Oliveira (LNCC)

MC 16. Computação em Nuvem - Princípios e seu uso em apoia à Computação Científica

Professores: Bruno Schulze, Antonio R. Mury (LNCC)

MC 17. Introdução à Mineração de Dados

Professor: Eduardo Ogasawara - CEFET---RJ

Palestras:

- 1 Workflows Científicos e Big Data Prof. Marta Mattoso (COPPE-UFRJ)
- Pesquisa em Big Data no centro de pesquisa no Brasil da EMC Dr. Ângelo Ciarlini (EMC-UNIRIO)
- O desafio do Big Data na Saúde: Uso Significativo dos Dados para o Cuidado Centrado no Paciente Márcia Ito (IBM Research, Brasil)





Semana de 17/02/2014 a 21/02/2014

Minicursos

Horários	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
09h -10:30h	MC 18	MC 18	MC 18	MC 18	MC 18
10:30h – 12h	MC 19	MC 19	MC 19	MC 19	
12h-13h	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
12h-13h 13:30 – 15h	Almoço MC 20	Almoço MC 20	Almoço MC 20	Almoço MC 20	Almoço

MC 18. Processamento digital de sinais para análise tempo-frequência: aplicações em áudio

Professor: Paulo Esquef – LNCC

MC19. Opções americanas e parada ótima **Professor:** Dorival Leão Pinto Junior – USP

MC20. Elementos Finitos orientados a objetos **Professor:** Philippe Devloo e Tiago Forti Unicamp

Dia 18 a 21/02/2014 - Escola Luso-Brasileira de Computação Evolutiva

Horários	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
09h – 11h	Ricardo Takahashi	Douglas Augusto	Carlos Fonseca	Carlos H. Antunes
11h – 11:30h	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo
11:30h-13h	Ernesto Costa	Felipe Campelo	Valder Steffen Jr.	Gaspar-Cunha
13:15- 14:15h	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
14:30h – 15:30h	Fernando Von Zuben	Gisele Pappa	Fernando Von Zuben	
15:30h – 16:30h	Helio Barbosa	Ernesto Costa	Gaspar- Cunha	
17h-18h	Sessão Prática 1	Sessão Prática 2	Posters	
18h – 19h	Sessão Prática	Sessão Prática	Posters	







1 2

Palestras:

Título: Panorama Geral dos Algoritmos Evolucionistas

Professor: Ricardo Takahashi (UFMG)

Título: A Vida como Metáfora

Professor: Ernesto Costa (Universidade de Coimbra)

Título: Evolução em Ambientes Dinâmicos Professor: Fernando Von Zuben (UNICAMP) **Título:** Otimização por Colônia de Formigas

Professor: Helio Barbosa (LNCC) **Título:** Programação Genética

Professor: Douglas Augusto (LNCC)

Título: Avaliação do Desempenho de Algoritmos Evolucionistas

Professor: Felipe Campelo (UFMG)

Título: Hiper-heurísticas

Professor: Gisele Pappa (UFMG) **Título:** Otimização Multi-objetivo

Professor: Carlos Fonseca (Universidade de Coimbra)

Título: Aplicações em Engenharia Mecânica

Professor: Valder Steffen Jr. (UFU)

Título: Otimização Multi-objetivo em Engenharia

Professor: Antonio Gaspar-Cunha (Universidade do Minho) **Título:** Tomada de Decisão em Ambiente Multi-objetivo

Professor: Carlos H. Antunes (Universidade de Coimbra)