

# XIV Seminário Informal(, mas Formal!) do Grupo de Teoria da Computação da UnB - GTC/UnB

Local: Departamento de Matemática da UnB

## Programação

	14/02/2016 (Terça-Feira)	15/02/2017 (Quarta-Feira)
09:00 - 10:00	Rodrigo Freire ( <i>minicurso</i> )	Christiano Braga ( <i>minicurso</i> )
10:00 - 10:30	<i>coffee-break</i>	<i>coffee-break</i>
10:30 - 11:00	Rodrigo Freire ( <i>minicurso</i> )	Christiano Braga
11:00 - 11:30		Deivid Vale*
11:30- 12:00	Thiago Ramos*	Ariane Alves*
12:00 - 14:00	<i>almoço</i>	<i>almoço</i>
14:00 - 15:00	IS- Christiano Braga ( <i>minicurso/palestra</i> )	IS -Rodrigo Freire ( <i>minicurso/palestra</i> )
15:00 - 16:00		
16:00 - 16:30	<i>coffee-break</i>	<i>coffee-break</i>
16:30 - 17:00	IS-Francieleber Ferreira	IS-Hugo Mariano
17:00 - 17:30	Daniel Saad*	Bruno Delboni*
17:30 - 18:00	Lucas Angelo*	Washington Ribeiro*
18:00 -	Coquetel de Abertura	
20:00 -		Jantar do MAT

\* Palestras de Duração 30 +10 min

# Minicursos

## Isomorfismos parciais.

*Prof. Rodrigo Freire*, FIL/UnB.

**Local:** TBA

**Abstract.** Neste minicurso vamos apresentar o mtodo dos isomorfismos parciais com algumas aplicaes. Vamos mostrar como a noo de  $q$ -isomorfismo parcial pode ser usada para caracterizar a equivalncia elementar e a definibilidade de predicados em lgica de primeira ordem. Vamos ainda usar os isomorfismos parciais para construir formas normais disjuntivas para a lgica de primeira ordem. Por fim, vamos deixar indicado como esse mtodo pode ser estendido a outros sistemas lgicos mais expressivos que a lgica de primeira ordem.

### Referências

1. Rodrigo Freire. INTRODUCTORY NOTES ON PARTIAL ISOMORPHISMS, Lecture Notes, 2017.

## Rewriting Logic in a nutshell with pecan pie.

*Prof. Christiano Braga*, Instituto de Computação, UFF.

**Local:** TBA

**Abstract.** In this talk we present a short tutorial on Rewriting Logic emphasising its logical foundations and analysis techniques. Some applications are also discussed.

### Referências

1. Manuel Clavel, Francisco Durán, Steven Eker, Patrick Lincoln, Narciso Martí-Oliet, José Meseguer, Carolyn Talcott. *All About Maude - A High-Performance Logical Framework, How to Specify, Program and Verify Systems in Rewriting Logic*, Lecture Notes in Computer Science, Volume 4350 2007
2. -, *Maude Manual* (Version 2.7.1), July 2016, url: <http://maude.cs.illinois>. (Last accessed: Feb. 10, 2017)
3. José Meseguer. *Conditional rewriting logic as a unified model of concurrency*. Theoretical Computer Science, Volume 96, Issue 1, 6 April 1992, Pages 73-155, Elsevier, <http://dx.doi.org/>
4. Christiano Braga, *Maude in a Nutshell with Pecan Pie*, slides and examples, url: <http://www.ic.uff.br/~cbraga/>

# Palestras

**I.S.** *Christiano Braga*, Instituto de Computação, UFF.  
**Rewriting Logic in a nutshell with pecan pie.**

Local: TBA

**I.S.** *Francicleber Ferreira*, Departamento de Computação, UFC  
**Fragments of MSO<sub>2</sub> e Quantificação de Relações de Grau Limitado**

Local: TBA

**I.S.** *Hugo Mariano*, IME-USP  
**Some connections between Categories, Logic and Computation**

Local: TBA

**I.S.** *Rodrigo Freire*, FIL/UNB  
**Lógica de primeira ordem e funções de primeira ordem.**

Local: TBA

**\* Equivalência entre a noção de terminação via Dependency Pairs e TCC/CCG terminação.**

*Ariane A. Almeida* (bolsista CAPES), doutorado, CIC-UnB

Local: TBA

**\* Unificação em Grupos Abelianos de Expoente 2.**

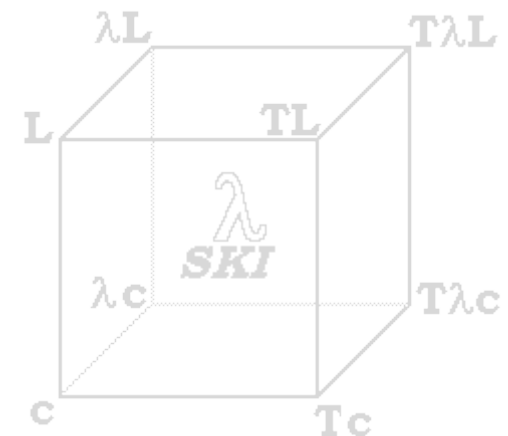
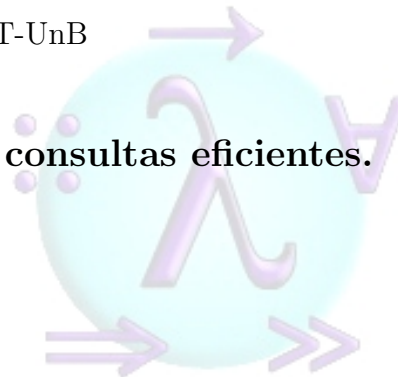
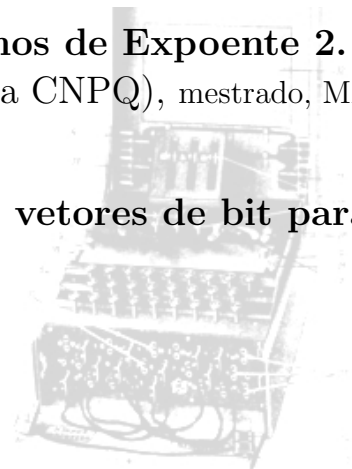
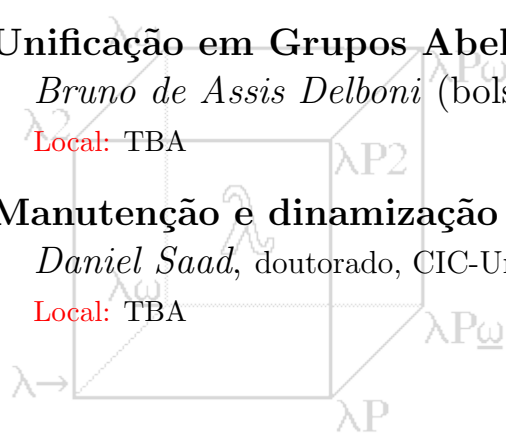
*Bruno de Assis Delboni* (bolsista CNPQ), mestrado, MAT-UnB

Local: TBA

**\* Manutenção e dinamização de vetores de bit para consultas eficientes.**

*Daniel Saad*, doutorado, CIC-UnB

Local: TBA



# Palestras

- \* **Casamento Módulo AC via Grafos Bipartidos.**

*Deivid Vale*, PET, MAT-UnB

Local: TBA

- \* **Algoritmos genéticos paralelos com troca de indivíduos para ordenar genomas utilizando reverses.**

*Lucas Angelo*, doutorado, CIC-UnB

Local: TBA

- \* **Formalização da Terminação de Especificações Funcionais.**

*Thiago M. Ferreira Ramos* (bolsista CAPES), mestrado, CIC-UnB

Local: TBA

- \* **A Formalisation of Nominal Unification Modulo C and AC.**

*Washington R. de Carvalho Segundo* (bolsista CAPES), doutorado, CIC-UnB

Local: TBA

<http://ayala.mat.unb.br/TCgroup/events.html>

