



## CONVITE À COMUNIDADE

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Informática PPGI/UFAM tem o prazer de convidar toda a comunidade para a sessão pública de apresentação de defesa de tese:

### METODOLOGIA DE RECONFIGURAÇÃO DE HARDWARE UTILIZANDO O SINAL DE TV DIGITAL

**RESUMO:** Esta tese de doutorado apresenta uma metodologia de reconfiguração de hardware para o ambiente de TV digital. Tal metodologia consiste nas etapas necessárias para contextualizar e realizar a reconfiguração de primitivas de hardware, com base no sinal de TV digital de emissoras de televisão, e é subdividida em três partes distintas, que envolvem a preparação dos dados (feixe de bits) para transmissão, a recepção e a reconfiguração do dispositivo baseado em lógica reprogramável (Field Programmable Gate Array - FPGA). Na etapa de transmissão, o conteúdo é sinalizado, multiplexado, juntamente com os demais conteúdos que compõem o fluxo do sinal, e então transmitido. O receptor, utilizando um sistema residente, identifica os dados sinalizados, verifica a sua integridade e então os remonta, no sistema de arquivos do receptor. Após a remontagem do feixe de bits, o módulo de reconfiguração do sistema residente efetua a reconfiguração do FPGA. A transmissão e a recepção dos dados, bem como a reconfiguração do hardware, fazem parte desta metodologia, cujo desenvolvimento objetiva a concepção de novas arquiteturas e a minimização do legado de hardware, que normalmente existe na implantação de novas tecnologias e na adoção de novos padrões. Assim, por exemplo, futuras revisões de normas de TV Digital poderiam ocorrer sem a necessidade de troca imediata de equipamento.

CANDIDATO(A): RODRIGO RIBEIRO DE OLIVEIRA

BANCA EXAMINADORA:

Prof. Vicente Ferreira de Lucena Junior - PPGI/UFAM (Presidente)  
Prof. Eduardo James Pereira Souto - PPGI/UFAM  
Prof. Raimundo da Silva Barreto - PPGI/UFAM  
Prof. Carlos Eduardo Pereira - PPGEE/UFRGS  
Profa. Maria Elizabeth Sucupira Furtado - UNIFOR

LOCAL: Sala de Seminários do Instituto de Computação

DATA: 27/03/2015

HORÁRIO: 08:30h

Professora Dra. Eulanda Miranda dos Santos



**PODER EXECUTIVO  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO**



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM INFORMÁTICA**

---

Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Informática PPGI/UFAM