



SNAIL

SEMINAR ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE
AND LOGICS

Como Detectar Erros em Tempo de Compilação com *Abstract Interpretation*



Luana Martins,

é formada em Ciência da Computação pelo IME-USP e mestranda na área de Métodos Formais de Verificação de Programas no IME-USP, sob orientação da prof. Ana Cristina.

Um dos objetivos da área de Métodos Formais de Verificação de Programas é certificar-se, de maneira logicamente rigorosa, que o código de um programa não possui determinados erros que poderiam ocorrer durante sua execução. Para esse fim, várias técnicas podem ser utilizadas: apresentamos uma técnica denominada Abstract Interpretation, em que os valores das variáveis de um programa são analisados através da especificação formal da semântica do programa e mapeados para conjuntos de valores abstratos, nos quais se pode realizar inferências lógicas cujas conclusões permanecem válidas no conjunto concreto de valores.



Auditório Antônio Gilioli
Bloco A (IME)
15:00
Válido como AAC

14
Jun

