



**SEMINAR ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE
AND LOGICS**

Escalonando Disciplinas por Programação Lógica

Ana Yoon Faria de Lima, Briza Mel Dias de Sousa, Bruno Vianna Bitelli, Daniel Pessoa Cardeal, Jessica Yumi Nakano Sato, Lorenzo Bertin Salvador.

Em nossa apresentação, vamos discutir como usamos a linguagem lógica ASP Potassco para implementar um escalonador inteligente de disciplinas para o departamento de Ciência da Computação da USP. Um escalonador adequado é um programa que gera boas grades horárias, dadas algumas informações sobre as disciplinas e professores. A formulação lógica do problema é desafiadora, já que exige a existência simultânea de regras rígidas que delimitem a estrutura válida de uma grade horária e as preferências abstratas de qualidade dos alunos e professores. Para lidar com a diversidade semântica das regras, o grupo utilizou de maneira inteligente os sistemas de otimização de ASP em conjunto com rotinas próprias de testes unitários, o que levou a resultados tão bons quanto as soluções criadas manualmente pelo departamento.



Auditório do CCSL - IME-USP
14:00

Válido como AAC

31
Mar

