

Trabalho 2 (Opção 2) - 2017/1

Ambient Intelligence é um tópico emergente que tem como meta trazer inteligência para o nosso dia a dia e fazer com que os ambientes sejam sensíveis ao nosso comportamento. Nesse trabalho voce vai experimentar um pouquinho deste novo tópico, ao desenvolver um planejador de ambientes para as aulas dadas no prédio do Instituto de computação. Nesse caso, o ambiente deve ser sensível particularmente ao comportamento dos professores, mas também dos alunos. Para tanto, você deve implementar um planejador em Prolog que seja capaz de encontrar um plano para o preparo e despreparo de uma aula. O plano deve modelar ao menos as seguintes ações, não necessariamente nessa ordem:

Ligar / desligar / ajustar temperatura do ar condicionado.
Abrir / fechar sala.

Ligar /desligar Datashow.

Ligar /desligar computador.

Acender / apagar luzes.

As ações devem levar em consideração que não queremos desperdiçar energia elétrica e que queremos minimizar a ligação e desligamento de equipamentos. Assim, ao encontrar um plano para uma parte específica do dia e uma sala em particular, você deve considerar que aulas são dadas na sala, se o professor faz uso ou não de equipamentos (datashow e computador), entre outros detalhes que você pode inventar.

Instruções

- O grupo deve ser composto de 2 a 5 componentes.

- O código e um relatório descrevendo o trabalho devem ser enviados por um dos integrantes do grupo na tarefa do Classroom, até o dia 15.06. Todas as instruções para a execução do trabalho, bem como comentários ao longo do código, devem ser incluídos. Por favor, especificar o nome de todos os componentes.
- Cada integrante do grupo deve enviar um relatório como sua tarefa no Classroom, detalhando sua porcentagem de participação no trabalho e a porcentagem de participação dos demais integrantes do grupo. Exemplo (supondo grupo de 3): se você fez metade do trabalho e cada um dos seus colegas contribuiu com 25%, reporte qual foi a sua contribuição correspondente aos 50% e no que seus colegas contribuíram, com 25% cada