



Instituto de Computação
Unicamp



MO-906

Introdução à Inteligência Artificial

1º Semestre de 2013

Programa do Curso (corrigido)

1 Resumo da Disciplina

Este curso será uma introdução à área de Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina. O curso cobrirá buscas por solução, otimização, aprendizado não supervisionado e aprendizado supervisionado.

2 Aulas e Atendimento

	Dia	Horário	Sala
Aula	3ª e 5ª	14:00-15:40	CB 04
Atendimento	4ª	16:00-16:50	IC 12

3 Critério de Avaliação

A disciplina este semestre utilizará fortemente o Moodle para coordenação, divulgação de informações e entrega de trabalhos. É responsabilidade de cada aluno verificar que possui o devido acesso ao sistema no início do semestre. A autenticação é feita pelo sistema do CCUEC utilizando o LDAP da DAC e não é responsabilidade nem do docente nem do Instituto de Computação. Não é permitido fornecer suas credenciais de acesso ao sistema à outro aluno, isto será tratado como fraude.

A avaliação do curso será composta de atividades continuadas (feitas inteiramente pelo sistema do Moodle), um projeto modular com entregas ao longo da disciplina (também através do Moodle), duas provas, e uma pequena nota de participação (oriunda da presença).

Participação	At. Cont.	Prova 1	Prova 2	Projeto
5%	15%	15%	25%	40%

Prova 1	18/04/2013
Prova 2	06/06/2013
Exame	11/07/2013

1. Prazos: As atividades continuadas não serão aceitas com atrasos. Cada módulo do projeto terá um prazo claro e definido (entregas sempre nas quartas-feiras através do moodle), mas atrasos de até uma semana serão aceitos sem necessidade de pedir alguma permissão especial (porém com uma penalidade de 30% na nota do módulo).
2. Alunos com média abaixo de 2.5 estão reprovados por nota. Alunos com média maior que 2.5, mas que ou tenham a média ponderada descrita acima abaixo de 5.0, ou tenham uma das notas parciais abaixo de 2.5, precisam fazer o exame, neste caso a nota final é a média aritmética do exame com a média ponderada das atividades da disciplina.
3. Qualquer caso de fraude ou comportamento anti-ético implicará em média zero na disciplina. Isto é critério de avaliação e não penalidade, logo não impede atitudes posteriores por parte de outras instâncias da Universidade.

4 Programa

1. Busca por soluções (buscas em grafos, algoritmos genéticos, otimização).
2. Aprendizado não supervisionado (agrupamento, redução de dimensionalidade, identificação de anomalias)
3. Aprendizado supervisionado (classificação e regressão - diferentes técnicas).

5 Bibliografia

1. Pattern Recognition and Machine Learning, Christopher M. Bishop, Springer.
2. Inteligência Artificial , (link do original em inglês) Stuart Russell e Peter Norvig , Editora Campus.
3. Pattern Classification, R. Duda, P. Hart, P. Stork, Willey-Interscience.

Outras Referências

1. Machine Learning , Tom Mitchell, McGraw-Hill.
2. The Elements of Statistical Learning , T. Hastie, R. Tibshirani, J. H. Friedman, Springer Verlag.
3. All of Statistics: A Concise Course in Statistical Inference, Larry Wasserman, Springer.