



PLANO DE ENSINO

Unidade Universitária: Escola de Engenharia / Faculdade de Computação e Informática		
Programa de Pós-Graduação: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação		
Curso: <input checked="" type="checkbox"/> Mestrado Acadêmico <input type="checkbox"/> Mestrado Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Doutorado		
Disciplina Inteligência Artificial		
Professor(es): Nizam Omar		
Observação: disciplina com mais de um professor deve apresentar justificativa neste campo.		
Carga horária: 48 horas-aulas	Créditos 4	<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória para Doutorado na área de Enga. De Computação <input checked="" type="checkbox"/> Optativa, para os demais casos <input type="checkbox"/> Eletiva
Ementa: Estudo das técnicas, métodos e linguagens da Inteligência Artificial. Resolução de Problemas através de modelos matemáticos fracos. Construção de modelos baseados em inspiração biológica.		
Conteúdo Programático: <ol style="list-style-type: none">1. Introdução à Inteligência Artificial2. Resolução de problemas através de buscas em largura e profundidade; busca informada; <i>hill climbing</i>; <i>simulated annealing</i> e algoritmo genético3. Jogos4. Lógica: proposicional e de primeira ordem; uso de quantificadores; regras de raciocínio; método de resolução5. Uso de regras para representação do conhecimento6. Modelo de sistemas inteligentes baseados em lógica e os sistemas especialistas7. Planejamento8. Raciocínio incerto9. Técnicas de raciocínio incerto10. Sistemas de tomada de decisão11. Aprendizado a partir de observações: árvores de decisão12. Sistemas conexionistas13. Aprendizado por reforço14. Percepção e ação		



Critério de Avaliação

Segundo Regulamento Geral da Pós-Graduação *Stricto Sensu*, Art. 98:

- A – excelente: corresponde às notas no intervalo entre os graus 9 e 10;
- B – bom: corresponde às notas no intervalo entre os graus 8 e 8,9;
- C – regular: corresponde às notas no intervalo entre os graus 7 e 7,9;
- R – reprovado: corresponde às notas no intervalo entre os graus 0 e 6,9”

Bibliografia:

1. Russell, S. e Norvig, P. "Artificial Intelligence, a modern approach" 2nd edition. Prentice Hall, 2003.
2. Rich, E. e Knight, K. "Artificial Intelligence", 2nd edition. McGraw Hill, 1991.
3. Ballard, D. "An Introduction to Natural Computation", MIT Press, 1997.
4. Luger, G. F. "Artificial Intelligence 4th edition", Addison Wesley, 2002.
5. Hertz, J.; Krogh, A. e Palmer, R.G. "Introduction to the theory of neural computation" Addison Wesley, 1991.

CRONOGRAMA (Preenchimento opcional)

ENCONTRO	TEMA(S) DA AULA