	UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA				
	DEPARTAMENTO: INFORMÁTICA E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO				
	DISCIPLINA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL				
CH TOTAL	60	CRÉDITOS	4	CÓDIGO	IME04-10843
Característica:		Cursos: Bacharelado em Informática e Tecnologia da Informação			
☒	Obrigatória				
☐	Eletiva restrita				
☐	Eletiva definida				
☐	Eletiva universal				
Carga Horária:		Distribuição de carga horária da disciplina:			
do Aluno	do Professor	Tipo de aula:	Semanal	Semestral	
		Teórica	4	60	
		Prática			
		Laboratório			
		Estágio			
		Total	4	60	
60	60	H	H		
Objetivos:					
Capacitar o aluno para a compreensão das diferentes linhas de desenvolvimento da Inteligência Artificial, assim como as principais técnicas utilizadas no desenvolvimento de aplicações.					
Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina:					
Algoritmos de recursão e Backtracking.					
Pré-requisito(s) sugerido(s):					Código:
Pré-requisito:					Código:
137 créditos (aproximadamente 70% dos créditos)					
Ementa:					
Histórico da I.A. Métodos de resolução de problemas; busca em espaço de estados , redução de problemas, busca em profundidade, busca em largura, uso de heurísticas. Agentes Inteligentes. Representação do conhecimento: regras de produção, redes semânticas, ontologias e frames. Cálculo Proporcional e Lógica de Primeira Ordem. Prolog. Sistemas Especialistas. Sistemas Tutores Inteligentes. Visão geral de Algoritmos Genéticos. Visão de Redes Neurais.					
Bibliografia (Clássica / Básica da área):					
-Russel, Norvig, "Inteligência Artificial", 2004, Ed. Campus.					
-Araribóia, "Inteligência Artificial: Um Curso Prático", 1988, Ed. LTC.					
-L.A. Carvalho, "Datamining", 2001, Ed. Érica.					
-A. Braga, T. Ludermir, "Redes Neurais Artificiais Teoria e Aplicações", 2002, Ed. LTC.					
Professor proponente		Chefe do Departamento		Diretor	
Data	Assinatura/matr.	Data	Rubrica	Data	Rubrica