



**Universidade Federal do Ceará**  
**Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica**

**FORMULÁRIO DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:</b>		
Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica		
<b>2. TIPO DE COMPONENTE:</b>		
Atividade ( )	Disciplina (X)	Módulo ( )
<b>3. NÍVEL:</b>		
Mestrado (X)	Doutorado (X)	
<b>4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:</b>		
Nome:	Inteligência computacional aplicada	
Nº de Créditos:	4.0(64h)	
<b>5. EMENTA:</b>		
Conceito de conjuntos nebulosos (Fuzzy). Propriedades e operações básicas dos conjuntos nebulosos. Princípios da lógica nebulosa e sistemas nebulosos. Aplicações dos sistemas nebulosos. Redes neurais artificiais. Estruturas básicas. Algoritmos de aprendizados supervisionados e não supervisionados: aplicações. Algoritmos genéticos: princípio de operação, tipos básicos, aplicações.		
<b>6. BIBLIOGRAFIA:</b>		
[1] G. L. Kler and T.A. Folger: "Fuzzy sets, uncertainty, and information", Prentice-Hall, 1993 [2] L.V. Fauset: "Fundamentals of Neural Networks", Prentice-Hall, 1993. [3] L. Davis: "Handbook of Genetic Algorithms", Chapman and Hall, 1991.		