

## **2 vagas: Área de Conhecimento: Eletrônica.**

**Máticas Específicas: Técnicas de Programação em Engenharia Elétrica / Eletrônica Aplicada II / Sistemas Operacionais Embarcados**

Titulação Mínima Exigida: Mestrado em Engenharia Elétrica ou Eng. de Computação.

### **PROGRAMA:**

1) Linguagem de programação C e C++; 2) Programação Orientada a Objeto; 3) Arquitetura de Processadores; 4) Microcontroladores; 5) Processadores Digitais de Sinais; 6) Linguagens de Descrição de Hardware; 7) Engenharia de Software; 8) Sistemas Operacionais; 9) Dispositivos lógicos programáveis  
10) Redes de computadores

### **BIBLIOGRAFIA**

- (1) DEITEL, H. M.; DEITAL, P. J. C++ Como Programar. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- (2) PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software – Uma Abordagem Profissional. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda.
- (3) SOMMERVILLE, “Engenharia de Software”, Addison Wesley, 2003;
- (4) CRISP, J. Introduction to Microprocessors and Microcontrollers, Ed. Newnes (Elsevier), 2nd Ed., 2004. ISBN 0750659890;
- (5) N Senthil Kumar, Microprocessors and Microcontrollers, Oxford University Press, 2011, ISBN-10: 0198066473
- (6) BARRETT, S. Microcontrollers Fundamentals for Engineers and Scientists, Morgan & Claypool Publishers, 2006, ISBN-10: 1598290584
- (7) Douglas E. Comer, Redes de Computadores e Internet, Bookman, 2007
- (8) Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, Redes de Computadores - 5ª Ed., Pearson, 2011.
- (9) Kurose, J. F. e Ross, K. W., Redes de computadores e a Internet, Editora Pearson, 2005.