



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E INFORMÁTICA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO**

Título:

TECC: Engenharia de Software para Sistemas Pervasivos.

Créditos: 02

Objetivo:

O objetivo da disciplina é o estudo dirigido de resultados recentes na área de Engenharia de Software aplicada ao desenvolvimento de sistemas de computação pervasiva. A disciplina é baseada na leitura e apresentação de artigos por parte dos alunos, buscando direcionar o trabalho de dissertação de mestrado e tese de doutorado dentro da área de computação pervasiva.

Ementa:

Introdução à Computação Pervasiva; Ciência de contexto; Sistemas baseados em localização; *Pervasive Healthcare*.

Avaliação:

Proposta de trabalho de pesquisa na área de Engenharia de Software para Sistemas Pervasivos.

Bibliografia básica:

- M. Weiser, The Computer for the Twenty-First Century, Scientific American, pp. 94-10, September 1991.
- Debashis Saha, Amitava Mukherjee, "Pervasive Computing: A Paradigm for the 21st Century," Computer, pp. 25-31, March, 2003.
- M. Satyanarayanan, Pervasive Computing: Vision and Challenges, IEEE Personal Communications, August 2001.
- A. K. Dey and G. D. Abowd, Towards a Better Understanding of Context and Context-Awareness, in the Workshop on The What, Who, Where, When, and How of Context-Awareness, as part of the 2000 Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI 2000).
- E. Loureiro, G. Ferreira, H. Almeida, A. Perkusich, Pervasive Computing: What Is It Anyway? Ubiquitous Computing: Design, Implementation and Usability. Information Science Reference, 2008, p. 9-36.