

## **CENAPAD-UFC: Aplicações na área de Farmacologia**

- 1. Apresentação do CENAPAD (Prof. João Marcelo Uchôa de Alencar – CENAPAD)**
- 2. Aplicações em Farmacologia (Prof. Valder Nogueira Freire – Departamento de Física – UFC)**

**Local: Sala E do Depto de Fisiologia e Farmacologia**

**Data: 27 de novembro de 2012**

**Horário: a partir das 14:00 horas**

**Resumo:**

O CENAPAD-UFC é uma unidade da Universidade Federal do Ceará e tem por missão prestar serviços de computação de alto desempenho sob demanda aos pesquisadores da UFC bem como às outras universidades, institutos de pesquisa e instituições públicas e privadas do Nordeste, prioritariamente. A computação de alto desempenho envolve o uso de supercomputadores ou clusters de vários computadores em tarefas que requerem grandes recursos de computação, nomeadamente simulações numéricas muito complicadas. Dessa forma, oferece suporte para as áreas da Ciência Computacional, campo que abrange a construção de modelos matemáticos e técnicas de análise quantitativa que permitem a resolução de problemas científicos através do uso de computadores.

Nessa divulgação, inicialmente, será apresentada a missão e a equipe atual que compõe o CENAPAD-UFC. Em seguida será descrito o conceito de computação de alto desempenho, sua aplicabilidade e é apresentada a configuração do parque tecnológico utilizado para executar os experimentos/projetos dos usuários do CENAPAD. Para finalizar, são apresentados alguns serviços prestados à comunidade científica, exemplos de uso sob responsabilidade do professor Valder bem como as parcerias atuais. Para finalizar, é explicado como participar e os contatos do CENAPAD-UFC.