

**PROCESSO SELETIVO DE MONITORIA - EDITAL Nº08/2013.2**  
**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA CURSO DE REDES DE COMPUTADORES**

**Fundamentos da Computação**

**UNIDADE I** – O Computador: introdução ao estudo da Arquitetura Computacional, origem dos computadores, tipos, máquina de Von Newman, componentes básicos do funcionamento de micro computadores, base computacionais, números binários, tipos de dados.

**UNIDADE II** - A Informação: bit, byte, unidades de medidas e conversões, a tecnologia nano.

**UNIDADE III** - Hardware: barramentos, processadores, memórias, dispositivos periféricos: entrada, saída e entrada/saída, dispositivos de armazenamento.

**UNIDADE IV** - Software: categorias, linguagens de programação, planilhas eletrônicas, editores de texto, sistemas de banco de dados, pacotes e aplicativos personalizados.

**UNIDADE V** – Sistemas Operacionais: arquiteturas, históricos, modelos, aplicações, desempenho. Técnicas, características, execução de sistemas.

**UNIDADE VI** - Estrutura pessoal e funcional dos serviços informáticos. Centro de processamento de dados (CPD). Estrutura humana no ambiente de informática. Ciclo de vida de um sistema informático.