



# ENERGIA E ALIMENTOS

XVI Seminário de Iniciação Científica  
XIII Jornada de Pesquisa  
IX Jornada de Extensão

UNIJUI . 23 a 26 de setembro de 2008



## OTIMIZAÇÃO DE DESEMPENHO DOS SISTEMAS OPERACIONAIS LINUX E WINDOWS<sup>1</sup>

*Rosana Wagner<sup>2</sup>, Edson Luiz Padoin<sup>3</sup>*

Os Sistemas Operacionais necessitam de uma grande demanda por processos ativos em nosso sistema. Destes, muitos são indispensáveis, mas ao mesmo tempo, podemos melhorar a performance dos nossos computadores se excluirmos alguns processos desnecessários, deixando apenas os processos específicos para a tarefa que será realizada nesta configuração. O objetivo deste trabalho é obter uma distribuição de alguns Sistemas Operacionais que apresentem um bom desempenho e que consigam atender as necessidades dos aplicativos que serão executados sobre eles, de forma melhor que uma máquina tradicional, e sem alguns serviços obsoletos ao serviço no qual for correspondente. Primeiramente será realizada uma análise dos processos em execução dos sistemas operacionais, suas funcionalidades, consumo de memória e processador. A partir deste levantamento, será analisado o desempenho do sistema com o auxílio de um *benchmark*, almejando determinar o melhor desempenho do sistema com diferentes configurações. Esse trabalho será desenvolvido com os dois sistemas operacionais mais utilizados atualmente, o Linux e o Windows. Como resultado, espera-se obter uma distribuição de Sistema Operacional com melhor desempenho, sem os processos desnecessários ao nosso sistema e que consiga atender de forma mais ágil as necessidades do mercado, na atividade específica à qual a máquina será destinada. Por exemplo, servidor de e-mail, servidor de banco de dados ou de qualquer serviço específico como DNS, VPN, jogos, músicas, etc.

<sup>1</sup> Trabalho de Conclusão de Curso

<sup>2</sup> Aluna do curso de Sistemas de Informações

<sup>3</sup> Professor orientador