



## MÁQUINAS VIRTUAIS SOB O IBM SYSTEM Z<sup>1</sup>

*Rodrigo Lange, Sergio Luis Dill*

**INTRODUÇÃO.** Em termos gerais, uma máquina virtual ou VM (Virtual Machine) é um computador fictício criado por um programa de simulação. Sua memória, processador e outros recursos são virtualizados. A virtualização é a interposição do software (máquina virtual) em várias camadas do sistema. É uma forma de dividir os recursos de um computador em múltiplos ambientes de execução. Segundo a IBM, por serem facilmente replicáveis, as máquinas virtuais são ideais para uso em testes e desenvolvimento, pois criam um ambiente seguro e com bom desempenho. Existem vários softwares que implementam este tipo de tecnologia, como o VMWare da VMware Inc, Virtual PC da Microsoft e z/VM da IBM. Este trabalho tem como principal objetivo apresentar o z/VM, Sistema Operacional de 64 bits para a plataforma System Z da IBM, explicar conceitos e técnicas ligados ao seu uso e, por fim, demonstrar a instalação de um Linux SUSE 9 em máquina virtual. **MATERIAL E MÉTODOS.** Para o desenvolvimento deste trabalho foi utilizada uma VM criada sob um computador de grande porte (mainframe) de propriedade da Unijuí, onde foi instalado um SuSE Linux Enterprise v. 9 de 64 bits. Foram também necessárias ferramentas específicas para comunicação de dados. **CONCLUSÃO:** Este trabalho de pesquisa serviu para que o autor aprendesse conceitos e técnicas básicas para operação do z/VM. Este conhecimento foi necessário pois servirá como base para um projeto maior que está sendo desenvolvido na disciplina de Tópicos Avançados em Informática, do curso de Sistemas de Informações da Unijuí. **BIBLIOGRAFIA:** EGLER, Klaus et al. Using z/VM for Test and Development Environments: A Roundup. IBM Corp, 2007. AMREHN, Erich et al. Linux for S/390. IBM Corp, 2000.

<sup>1</sup> Trabalho de pesquisa