



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE INFORMÁTICA
GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
2006.2

**Um estudo sobre Migração de Máquinas Virtuais e Aplicações em
Execução**
Proposta de Trabalho de Graduação

Aluno: Marcos Tadeu de Andrade (mta@cin.ufpe.br)
Orientador: André Santos (alms@cin.ufpe.br)

1. Contexto

Com os avanços na capacidade de processamento dos computadores, temos computadores cada vez mais potentes. Entretanto, toda a capacidade computacional não é plenamente utilizada, fazendo com que em boa parte do tempo esses computadores utilizam somente uma pequena parte da capacidade adquirida. O uso de máquinas virtuais pode trazer benefícios ao tornar possível o uso pleno das capacidades dos modernos computadores. Porém, assim como temos vantagens com o uso de máquinas virtuais, também podemos ter certas desvantagens, como exaustão dos recursos de sistema, por exemplo. A migração de máquinas virtuais entre hosts em uma rede tornaria o balanceamento de carga entre os computadores que “rodam” as máquinas virtuais uma tarefa bastante útil. De modo semelhante, a migração de aplicações também é uma opção interessante. Esse trabalho se propõe a estudar o mecanismo de migração de máquinas virtuais e de aplicações.

2. Objetivos

- Entender o funcionamento das máquinas virtuais utilizadas no trabalho e o processo de migração delas, tanto de máquinas virtuais em execução quanto de máquinas virtuais “desligadas”.
- Analisar migrações de máquinas virtuais em relação a parâmetros como downtime e outros.
- Estudar/propor uma solução para migração de aplicações entre hosts distintos.

3. Cronograma

	Mês															
Atividades	Dezembro				Janeiro				Fevereiro				Março			
1. Levantamento do material bibliográfico e referencial																
2. Análise do material bibliográfico e referencial																
3. Migração de Máquinas Virtuais																
4. Escrita do trabalho																
5. Documentação do trabalho																

4. Referências bibliográficas

- The Xen Virtual Machine Monitor
<http://www.cl.cam.ac.uk/research/srg/netos/xen> - acesso em 23/11/2006
- XenSource: Delivering the Power of Xen
<http://www.xensource.com> - acesso em 23/11/2006

5. Datas e assinaturas

André Santos
Orientador

Marcos Tadeu de Andrade
Orientando

Recife, 23 de novembro de 2006.

