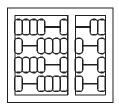
### UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

## INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO



## ESTUDO DA CACHE ATRAVÉS DE SIMULAÇÕES

Relatório do primeiro laboratório de MC723

Aluno: Tiago Chedraoui Silva

#### Resumo

O princípio de funcionamento da memória cache é duplicar parte dos dados contidos na memória principal (a memória lenta, neste caso) em um módulo menor (o cache) composto por dispositivos de memória mais rápidos. Quando o processador solicita um item de dado (gerando uma referência para seu endereço, que pode ser físico ou virtual), o gerenciador de memória requisita este item do cache. Duas situações podem ocorrer: cache hit: item está presente no cache, é retornado para o processador praticamente sem período de latência; cache miss: item não está presente no cache, processador deve aguardar item ser buscado da memó- ria principal. Nesse laboratório, estudaremos a melhor organização de uma memória cache para a execução de um determinado programa.

## Sumário

1	Resumo das atividades																]
	1.1 Dinero				 												1

# 1 Resumo das atividades

## 1.1 Dinero

O Software Dinero é um silmulador de cache para traces de memória (registro de execução de um programa).

Dentre as opções de configuração da memória cache, o dinero nos fornece as seguintes possibilidades: tamanho da memória chace, tamanho do bloco da memória cache, tamanho do sub-bloco, associatividade, política de substituição, política de escrita se occorer um hit (write-back, write through), política de escrita se occorer um miss (write-allocate,no-write-allocate,fectch,non-fetch).