Plano de desenvolvimento da disciplina

Este documento contem o plano de desenvolvimento da disciplina "Topicos em Arquitetura e *Hardware* - Maquinas Virtuais" (MO801/MC972) para o segundo semestre de 2013. A disciplina sera ministrada pelo Professor Edson Borin.

Horarios de aula

Dia	Horario	Local
Segunda-feira	14:00 - 16:00	CC22
Quarta-feira	14:00 - 16:00	CC22

Horarios de atendimento

Prof. Edson Borin: Sala 10 do IC 1 - Agendar dia e hora por e-mail.

Criterios de Avaliaçao

Avaliaçao sera baseada em uma prova e um trabalho, a ser definido durante o curso. A nota final sera composta pela media aritmetica da nota do trabalho e da prova. Os conceitos serao atribuidos da seguint forma:

- A (excelente): nota final >= 8.5
- B (bom): nota final >= 7 e < 8.5
- C (regular): nota final >= 5 e < 7
- D (insuficiente): nota final < 5
- E (abandono): frequencia < 75%

Ementa

Visao geral e classificaçao de maquinas virtuais.
Tecnicas de interpretaçao.
Traduçao dinamica de binarios.
Formaçao de regioes de codigo.
Gerenciamento de "caches" de codigo.
Maquinas virtuais com projeto integrado de *hardware* e *software*.
Virtualizaçao do sub-sistema de memoria.

Bibliografia

- **James Smith e Ravi Nair**. *Virtual Machines: Versatile Platforms for Systems and Processes*. Morgan Kaufmann.
- Artigos cientıficos serao disponibilizados durante o curso.