

Projeto 2 (Entrega/Apresentação: 7 e 13/12/2011 em aula)

Descrição: Seminário sobre Confiabilidade em Sistemas Operacionais

O trabalho tem como principais metas pesquisar sobre o problema da confiabilidade em sistemas operacionais e de que forma, atualmente, este problema está sendo tratado, ou seja, quais abordagens são sugeridas. Com base no artigo apresentado em aula é possível ter uma visão macro destas propostas. Cada grupo deverá analisar, sintetizar e apresentar alguma destas propostas.

O trabalho consiste basicamente de:

- Analisar uma das propostas existentes (lista sugestão em anexo)
- Sintetizar a análise em um artigo com no máximo 5 páginas (mínimo de 3 páginas), no formato SBC (<http://projetos.inf.ufsc.br/arquivos/Template%20art%20SBC.doc>).
- Apresentar o artigo em aula (máximo 15 minutos)

Os grupos devem escolher seus temas e enviar (via e-mail) a sua escolha constando a proposta a ser analisada e o nome dos componentes do grupo até 15 de Novembro.

As propostas (sistemas) sugeridas são (entre outras):

Nooks - <http://nooks.cs.washington.edu/>

BGI - <http://research.microsoft.com/>

XFI - <http://pdos.csail.mit.edu/6.828/2006/lec/l-xfi.html>

VINO - <http://www.eecs.harvard.edu/syrah/vino/>

NEXUS - <http://www.cs.cornell.edu/people/egs/nexus/>

Saw Mill Linux – http://www.sawmill.co.uk/docs/Sawmill8_Documentation.pdf

L4 Linux - <http://os.inf.tu-dresden.de/L4/LinuxOnL4/overview.shtml>

NIZZA - <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.65.999&rep=rep1&type=pdf>

Namesis - <http://www.cs.washington.edu/sosp16/crosby.html>

Safe Drive - <http://ivy.cs.berkeley.edu/safedrive/>

Singularity - <http://research.microsoft.com/en-us/projects/singularity/>

OKE - <http://research.microsoft.com/en-us/projects/singularity/>

Sel4 - <http://ertos.nicta.com.au/research/sel4/>

Devil - F. Mérellon, L. Réveillère, C. Consel, R. Marlet, and G. Muller. Devil: An IDL for Hardware Programming. In Proc. 4th OSDI, 2000.

Dingo - L. Ryzhyk, P. Chubb, I. Kuz, and G. Heiser. Dingo: Taming Device Drivers. In Proc. 4th

EuroSys Conf., 2009.