

Mestrado em Engenharia Informática: Redes e Multimédia

6938 – Sistemas Distribuídos e Tolerância a Falhas (1º ano / 2º semestre)

2009/2010 - Avaliação:

1 - Trabalho individual sobre uma avaria originada por um bug de software.
Apresentação de 5 minutos - 1 valor.
Aulas de 9/3, 16/3, 23/3, 6/4 (- 4 alunos por aula)

"40 IT failures caused by software bugs"

URL: <http://blogs.zdnet.com/projectfailures/?p=427>

2 - Trabalho prático em grupo (2 alunos): - 8 valores
Entrega da versão final: 30 de Maio
Apresentações nas aulas práticas de 2/6 e 9/6.

3 – Trabalho teórico em grupo (2 alunos). Preparar uma aula (de uma hora),
baseada num artigo.
Apresentações nas aulas de 13/4 a 1/6. - 5 valores

- Uma frequência, 8 de Junho. - 6 valores,

Artigos para trabalho teórico:

13/4

- **Using Web Security Scanners to Detect Vulnerabilities in Web Services**

Marco Vieira, Nuno Antunes, and Henrique Madeira, DSN 2009.

20/4 (adiar para data a combinar)

- **Analyzing the Effects of Disk-Pointer Corruption**

Lakshmi N. Bairavasundaram , Meenali Rungta , Nitin Agrawal , Andrea C. Arpaci-Dusseau , Remzi H. Arpaci-dusseau , Michael M. Swift, DSN 2008.

27/4

- **Dynamic Content Web Applications: Crash, Failover, and Recovery Analysis**

- Luiz E. Buzato, Gustavo M. D. Vieira, Willy Zwaenepoel, DSN 2009.

4/5

- **Automatic detection of firewall misconfigurations using firewall and network routing policies.**

Ricardo M. Oliveira, Sihyung Lee and Hyong S. Kim, DSN2009.

11/5

Evaluating the Impact of Undetected Disk Errors in RAID Systems

Eric W. D. Rozier, Wendy Belluomini, Veera Deenadhayalan, Jim Hafner, KK Rao and Pin Zhou. DSN2009.

18/5

ConfErr: A Tool for Assessing Resilience to Human Configuration Errors

Lorenzo Keller, Prasang Upadhyaya, George Candea, DSN 2008.

25/5

Enhanced Server Fault-Tolerance for Improved User Experience

Manish Marwah, Shivakant Mishra and Christof Fetzer, DSN 2008.

1/6

Fault-Aware Runtime Strategies for High-Performance Computing

Yawei Li, Zhiling Lan, Prashasta Gujrati and Xian-He Sun.

IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, Volume 20 , Issue 4, pp. 460-473, April 2009.