

Mestrado em Engenharia Informática: Redes e Multimédia

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

2008/2009 – Programa

0. Exemplos de avarias provocadas por falhas de Hw/Sw.

1. Fiabilidade, conceitos e definições.

2. Redundância e técnicas de tolerância a falhas.

3. Tolerância a Falhas em Sistemas Distribuídos.

4. Comunicação em grupo.

5. Tempo e relógios.

6. Ordenação e coordenação.

7. Consenso distribuído.

8. Replicação de dados e recuperação de processos.

Bibliografia:

[Avizienis2004] “Basic Concepts and Taxonomy of Dependable and Secure Computing” A. Avizienis, J. C. Laprie, B. Randell and Carl Landwehr, IEEE Trans. On Dependable and Secure Computing, Vol 1, N° 1, January-Mach 2004.

[Verissimo2001] “Distributed Systems for System Architects”, Paulo Veríssimo and Luís Rodrigues, Kluwer Academic Publishers, 2001.

[Jalote1998] “Fault Tolerance in Distributed Systems”, *Pankaj Jalote*, Prentice-Hall, 1998.