

Mestrado em Engenharia Informática: Redes e Multimédia

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

Avaliação:

1 – (4 valores) Trabalho teórico individual a apresentar numa aula teórica, sobre um dos temas Ta, ..., Tk.

2 – (7 valores) Trabalho prático, em equipa: - Implementar sistema “VintagePort’63”, retirado de [Verissimo2001] “Distributed Systems for System Architects”, Paulo Verissimo and Luís Rodrigues, Kluwer Academic Publishers, 2001.

3 – (7 valores) Implementar mecanismos de tolerância a falhas na aplicação anterior.

- Os trabalhos práticos serão discutidos e em parte implementados nas aulas práticas.

Para cada trabalho deverá ser entregue um relatório onde será descrita a arquitectura da aplicação, e as funcionalidades implementadas.

4 – Haverá 8 pequenos testes (quizzes) - 0.25 valores cada – Estes testes serão no fim da aula teórica, sobre a matéria dada, ou excepcionalmente no início da aula sobre a matéria da aula anterior.

- Apresentação dos trabalhos práticos: 3 de Junho.

Hora de atendimento: 6ª feira 11 - 13 horas

Temas para o trabalho teórico:

1 de Abril:

Ta – Comunicação em grupo (Etelvina, nº M1486, Edgar, nº M1489)

Tb – Tempo e Relógios (Ana Sofia, nº M1892; Christian, nº 15132)

8 de Abril:

Tc – Sincronização (Ana Madalena, nº M1359; Rui Nunes, nº M1362)

Td – Ordenação (João Duarte nº 14951; Benjamim, nº M1440; Daniel Félix, nº M1441)

15 de Abril:

Te – Coordenação (Mike, nº 13863; Marisa, nº M1212)

Tf – Consistência (Rui Brás, nº14820; João Tavares, nº14888; Gonçalo Dias, nº 14638)

22 de Abril:

Tg – Concorrência (Lia Ribeiro, nº 13170)

Th – Atomicidade (Carlos S. Pinto, nº M1392)

29 de Abril: Ti – Bases de Dados Distribuídas (G. Amador nº M1420, Ricardo Alexandre nº 1335)

6 de Maio ? : Tj – Tolerância a falhas em algoritmos de routing ?? (Vasco Soares + João Caldeira + Hugo Veiga?)

13 de Maio: Tk – Códigos de detecção e correcção de erros (Manuela Rodrigues)