

UNIVERSIDADE LUSÓFONA DE HUMANIDADES E TECNOLOGIAS		
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA COMUNICAÇÃO, ARTES E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO		
Curso: ENGENHARIA INFORMÁTICA E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		
Diploma: Diploma de 2º Ciclo		Total ECTS: 120
Unidade curricular: Engenharia de Software (Complementos)		Créditos: 8
Área Científica: Engenharia Informática		Nível: 2/1º Ano
Tempo de trabalho semestral: 213	Carga lectiva: 30	Tipo: Semestral
	Trabalho pessoal: 179	
	Horas de avaliação: 4	
<p>Avaliação semestral</p> <p>1ª Época: Casos de estudo (30%) + 2 frequências (35% + 35%)</p> <p>ou</p> <p>2ª Época: Full Paper conferência (5000 palavras) (50%) + 1 exame (50%)</p> <p>ou</p> <p>Época especial: Full Paper conferência (5000 palavras) (50%) + 1 exame (50%)</p> <p>Nota mínima 8.0 em cada componente</p>		
Precedências:		
<p>Competências:</p> <p>A execução de projectos de software configura uma unidade mínima no desempenho das actividades das organizações baseadas na economia digital. Os aspectos teóricos e práticos da engenharia de software formam um corpo de conhecimento que dada a sua extensão justificam o seu estudo em 2 níveis:</p>		

1º ciclo e 2º ciclo.

A presente unidade introduz os aspectos avançados da engenharia de software, nomeadamente os processos de análise contemporâneos, a standardização de sistemas de software, os processos ágeis de desenvolvimento e os sistemas de software adaptativos.

Programa:

- Introdução aos complementos de ES
- Complementos de Engenharia de Software: Problemas (SEAMS) e aplicações
- Análise: BPMN + IEEE 1471 + nAML, introdução
- Análise: Modelação de Ontologias Organizacionais I - DEMO, conceitos
- Análise: Modelação de Ontologias Organizacionais II: DEMO + ORM+ WOSL, sua aplicação à realidade
- SOA, introdução à organização por componentes de software
- Aplicações Componentes Segurança: Access Control Modes
- Processos de Desenvolvimento: Agile Programming, AOP
- Standardização: Normalized Systems I
- Standardização: Normalized Systems II

Bibliografia:

[Dietz,2006] J. L. G., Dietz, "Enterprise Ontology: Theory and Methodology", Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2006.

[Ferraiolo, 2007] D. Ferraiolo, D. Kuhn and R. Chandramouli, "Role-Based Access Control", 2nd edition, Artech House, 2007.

[Verelst, 2009] M. Herwig and J. Verelst, "Normalized Systems: Recreating Information Technology based on Laws for Software Evolvability", Koppa, 2009.

[Sommerville, 2007] Sommerville, Ian, Software Engineering, 8th edition, Addison Wesley, 2007

[Pressman, 2005] Pressman, Roger, Software Engineering, 6th edition, Mc Graw hill International, 2005

[Adaptive, 2008] Adaptive, I. (2008). Adaptive information architectures for interagency crisis management. In 5th International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management. Washington, DC, USA.
<http://www.iscram.org>.

[Cheng et al., 2008a] Cheng, B. H., Giese, H., Inverardi, P., Magee, J., and de Lemos, R. (2008a). 08031 abstracts collection - software engineering for self-adaptive systems. In Cheng, B. H. C., de Lemos, R., Giese, H., Inverardi, P.,

and Magee, J., editors, Software Engineering for Self-Adaptive Systems, number 08031 in Dagstuhl Seminar Proceedings, Dagstuhl, Germany. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, Germany.

[Cheng et al., 2008b] Cheng, B. H., Giese, H., Inverardi, P., Magee, J., de Lemos, R., Andersson, J., Becker, B., Bencomo, N., Brun, Y., Cukic, B., Serugendo, G. D. M., Dustdar, S., Finkelstein, A., Gacek, C., Geihs, K., Grassi, V., Karsai, G., Kienle, H., Kramer, J., Litoiu, M., Malek, S., Mirandola, R., M'uller, H., Park, S., Shaw, M., Tichy, M., Tivoli, M., Weyns, D., and Whittle, J. (2008b). 08031 - software engineering for self-adaptive systems: A research road map. In Cheng, B. H. C., de Lemos, R., Giese, H., Inverardi, P., and Magee, J., editors, Software Engineering for Self-Adaptive Systems, number 08031 in Dagstuhl Seminar Proceedings, Dagstuhl, Germany. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, Germany.

[SEAMS, 2008a] SEAMS (2008a). Seminar for software engineering for self-adaptive systems.
In <http://www.dagstuhl.de/de/programm/kalender/semhp/?semnr=08031>. ACM.

[SEAMS, 2008b] SEAMS (2008b). Software engineering for adaptive and self-managing system. In SEAMS '08: Proceedings of the 2008 international workshop on Software engineering for adaptive and self-managing systems, New York, NY, USA. ACM.