

Instituto Superior de Economia e Gestão Ano Letivo 2019/20

Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação

Planeamento e Arquitetura de Sistemas de Informação

Mário Caldeira

caldeira@iseg.ulisboa.pt

Programa

- Métodos e técnicas de planeamento de sistemas de informação. Definição do portfolio de aplicações.
- 2. Arquitetura de sistemas e tecnologias de informação: a *framework* de Zachman e a abordagem de Spewak. *A integração de dados, processos e tecnologias.*
 - 2.1 A modelização de dados do modelo entidade-relação ao UML(Unified Modeling Language)
 - 2. 2 A gestão de processos: o BPMN (Business Process Model and Notation).
 - 2.3 As tecnologias de informação: sistemas ERP, CRM, Inteligência artificial, blockchain, robotic process automation, Virtual reality, cloud computing e computação quântica.
- 3. A gestão de benefícios dos investimentos em sistemas e tecnologias de informação. Estudo de casos.
- 4. Design thinking e inovação tecnológica
- 5. O Outsourcing de sistemas e tecnologias de informação.
- 6. A transformação digital: métodos e fatores de sucesso. Estudo de casos.

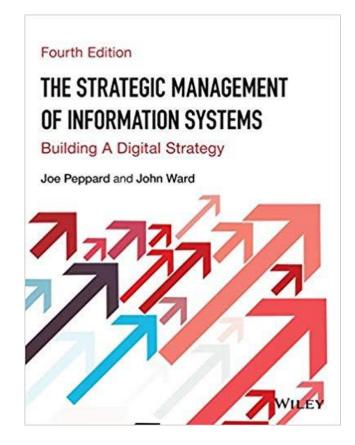
Bibliografia Principal

PEPPARD, Joe and WARD, John (2016).

The Strategic Management of Information

Systems – Building a Digital Strategy.

4th edition, John Wiley & Sons, Chichester.

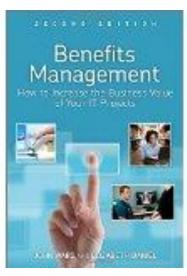


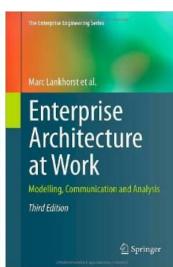
Bibliografia Secundária

Livros::

WARD, John e Daniel, Elizabeth. Benefits *Management – How to increase the Business Value of Your IT Projects*, (2012). 2nd edition, John Wiley & Sons, Chichester.

LANKHORST et al., Marc (2013). *Enterprise Architecture at Work: Modeling Communication and Analysis*, 3rd edition, Springer, Berlin.





Artigos:

SOWA, J. e ZACHMAN, J.(1992). "Extending and Formalizing the Framework for Information Systems Architecture", *IBM Systems Journal*, 31 (3), 590-616

CALDEIRA, Mário e WARD, John (2003). "Using resource-based theory to understand the successful adoption and use of information systems and technology in manufacturing small and medium-sized enterprises", *European Journal of Information Systems*, 12(2), pp.127-141.

WARD, John, PEPPARD, Joe e DANIEL, Elisabeth (2007). "Managing the realization of business benefits from IT investments", MISQ Executive 6(1), 1-11.

KAPLAN; Robert e NORTON, David (1993). *Putting the Balanced Scorecard to Work, Harvard Business Review,* Sept./Oct. e outros que irão ser disponibilizados on-line pelo docente.

Avaliação

- Teste escrito individual ponderação 50% (com consulta de 6 páginas A4, manuscritas pelo próprio).
- Trabalho de grupo a realizar, com apresentação na aula –
- ponderação 50%.

O trabalho de grupo deverá ser entregue por email (caldeira@iseg.ulisboa.pt)