

A Governança dos SI/TI da AP

O quê, como, onde e porquê?

IT Governance – uma janela de oportunidades

Luis Borges Gouveia
Professor Associado
Faculdade de Ciência e Tecnologia
Universidade Fernando Pessoa



Manifesto da apresentação

- Vive-se um tempo de oportunidades. A mudança torna-se possível pelo alinhamento de vontades e por um contexto que lhe é positivo (necessidade – urgência – visibilidade)
- A importância crescente das questões associadas com TI/SI e GI
 permitem ambicionar repensar a actividade organizacional de forma
 integrada, modular e capaz de lidar com um estado de mudança
 constante, rumo a um estado de inteligência competitiva que assegure
 a procura constante de melhores níveis de serviço e operação
- Os recursos humanos são tão essenciais como a forma como se tira partido da oferta tecnologica e de sistemas. A sofisticação das necessidades organizacionais e dos seus clientes exigem uma maior capacidade de liderança e de governação por parte daqueles que estabelecem os requisitos e as prioridades para o esforço de melhoria a realizar

IT Governance

The ultimate reason for IT governance is that expectations and reality often do not match

Payne, 2003

- · elemento das auditorias internas e da gestão de risco
- reflexo do papel renovado das TI na organização e a necessidade de assegurar que estas são bem geridas
- embora as TI não tenham correspondido ao prometido, estão já suficientemente embebidas na organização para serem críticas para o seu sucesso
- possui impacto directo na forma como as TI são geridas na organização, tornando-se uma preocupação crítica para a gestão moderna das TI

IT governance é o esforço de obter valor das TI da, e na, organização Governação / governança das Tecnologias de Informação

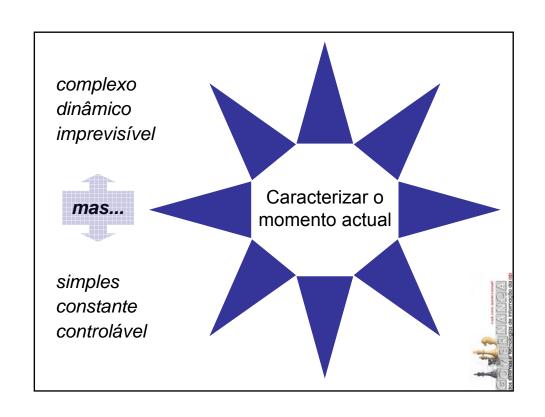
Peter F. Drucker (1909 – 2005)

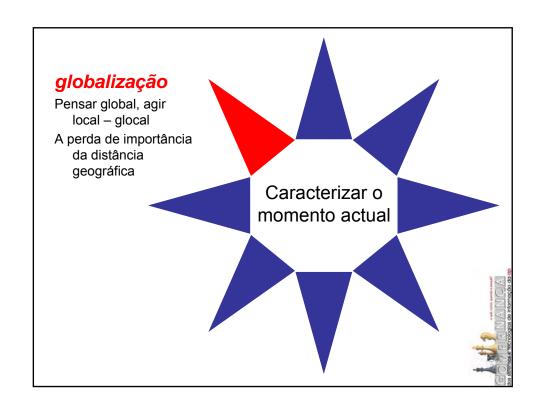


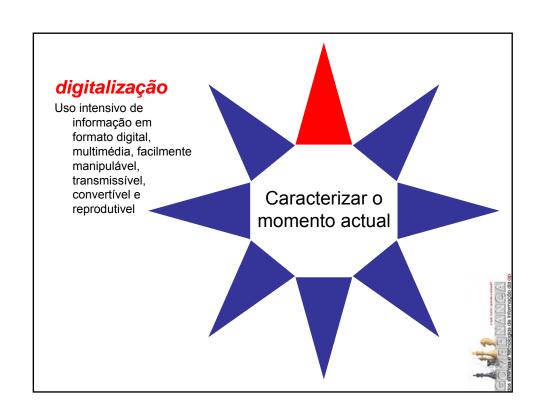
"Know thy time"
 Conhece o teu tempo

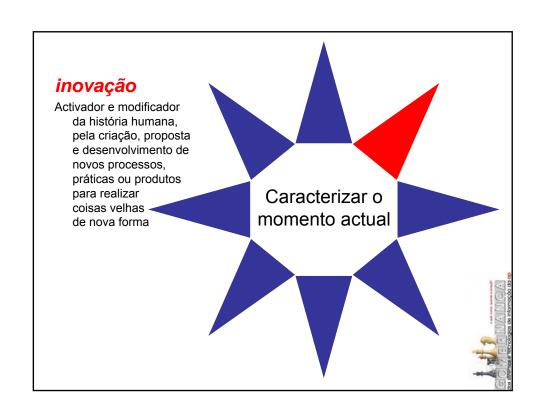
(in Drucker, P. com Maciariello, J. (2005) Diário de Drucker, Editora Actual)

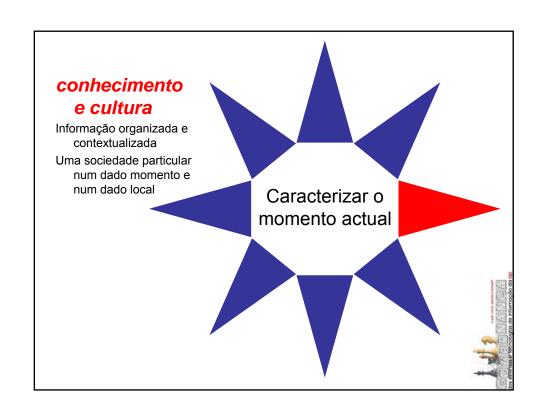


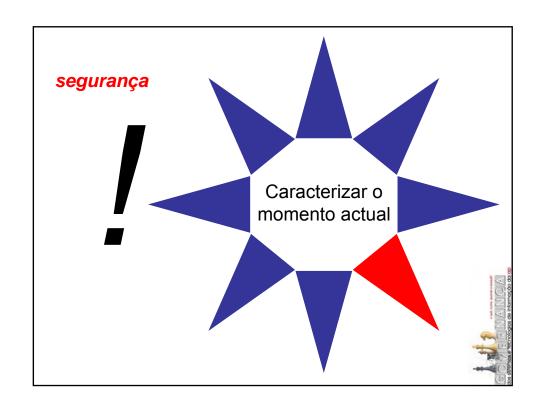


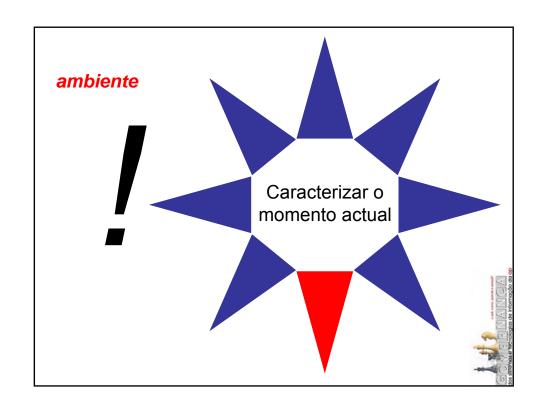


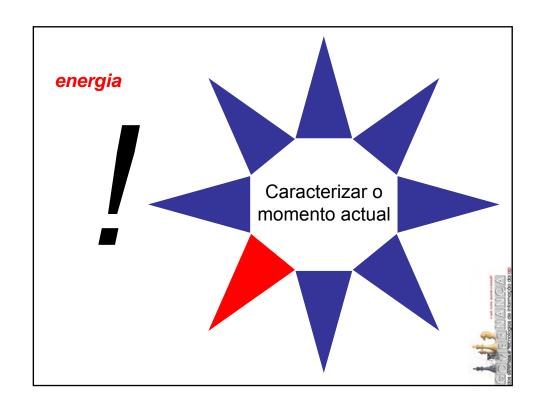




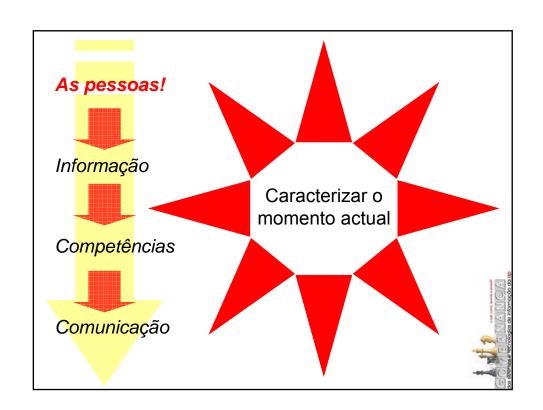


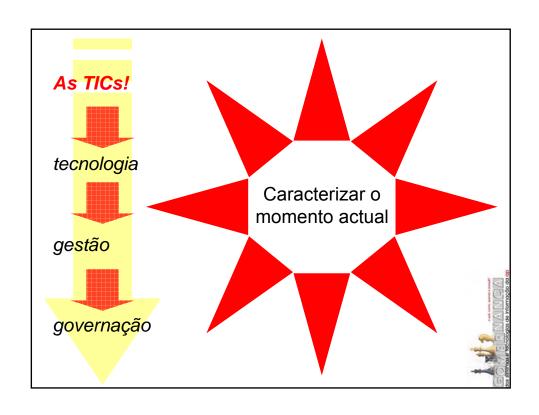


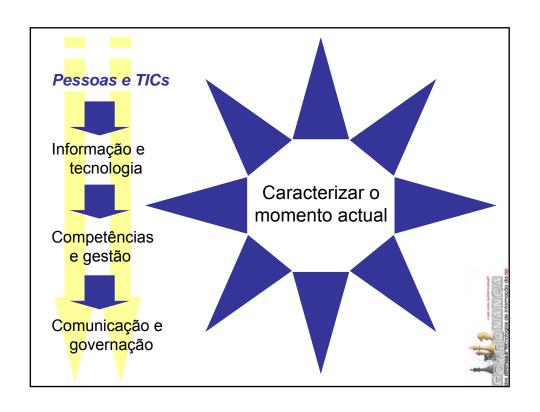


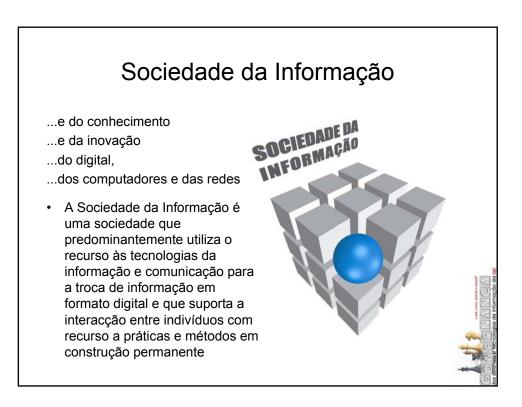






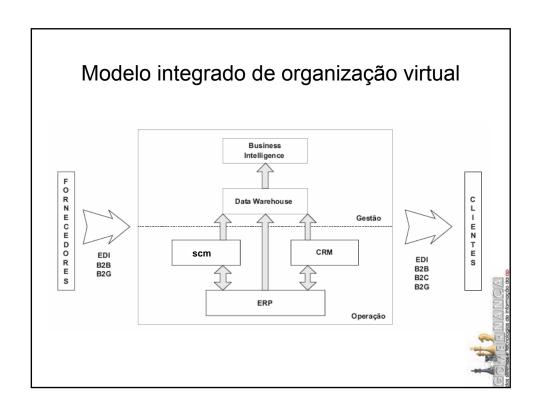








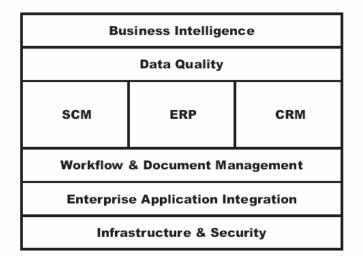
Nirvana?



Tendências em SI

- 1. «*pacotização*», ou seja, funcionalidade que, dantes, tinham que ser desenvolvidas à medida, hoje são parte integrante de qualquer sistema que se compre;
- verticalização, ou seja, a existência de cada vez mais aplicações que endereçam áreas verticais específicas, embebendo em si conhecimento de processos verticais de negócio;
- abrangência, ou seja, os sistemas tendem a cobrir todas as áreas funcionais da organização, mesmo incluindo aquelas que tradicionalmente eram pouco estruturadas;
- integração, ou seja, a capacidade de fazer funcionar em conjunto aplicações distintas e de fornecedores distintos.

Macro arquitectura de um SI moderno





Mundo real?



Desafios

- · Questões de legado
- Competências instaladas
- Disponibilidades financeiras
- Enquadramento político
- Complexidade administrativa
- Resposta à mudança e dinâmica
- Perfil / caracterização do cliente



Pistas?

- Menos informação, mais conhecimento
- Promover comunicação/diminuir informação
- Recolha de dados na origem ou nunca
- · Prioridade ao realizável

alto

volume

baixo

baixo

- Orientação aos resultados / maior impacte
- Valor público para SI/TI (ROI,...)

maior potencial para

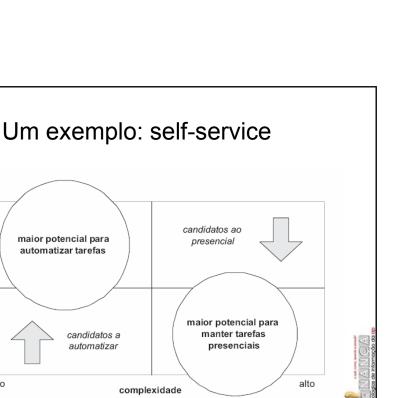
automatizar tarefas

candidatos a

automatizar

complexidade

• Orientação à resolução de problemas (CRM, self-service, contact center, GIS, etc.)



forma de avaliação das propostas de valor

- ... os diversos investimentos em TI... quatro vectores fundamentais:
- Estratégia, na qual são definidos os objectivos macro para os projectos, prioridades, métodos de financiamento, métricas de qualidade e sucesso, etc.
- Política, na qual se definem as responsabilidades organizacionais, critérios de selecção, normas de utilização dos fundos que sobram, etc.
- Arquitectura, na qual se define uma arquitectura tecnológica de referência, à qual os projectos devem obedecer para serem elegíveis, e que deve dar ferramentas conceptuais suficientes para encaminhar o desenvolvimento harmonioso do sistema.
- Processo, no qual se garante que todo o ciclo de vida do projecto está documentado, de forma a permitir a sua análise posterior, quer do ponto de vista tecnológico, quer organizacional, quer mesmo (e de forma particularmente importante no sector público) legal.

Definições de IT governance

 Capacidade organizacional para controlar a formulação e implementação de uma estratégia para as TI e um guia para a obtenção de vantagens competitivas para o negócio

The Ministry of International Trade and Industry (1999)

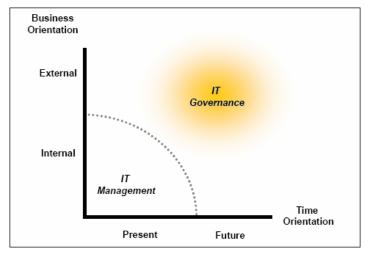
 Responsabilidade da alta direcção e da gestão executiva. Integra a função de governação de alto nível e consiste na liderança, estruturas organizacionais e nos processos que asseguram que as TI da organização suportam e estendem a estratégia da organização e os seus objectivos

IT Governance Institute (2001)

 Capacidade organizacional exercida pela alta direcção e gestão executiva, que inclui a gestão das TI para o controlo da formulação e implementação de uma estratégia para as TI que assegure a fusão do negócio e das TI

Van Grembergen (2002

Definições de IT governance



Peterson (2003). Information Strategies and Tactics for Information Technology Governance. In W. Van Grembergen (Ed.), Strategies for Information Technology Governance. Hershey, PA: Idea Group Publishing.

Propostas de leitura (232 pgs)

- McLane, G. (2003). IT Governance and its impact on IT management. Master of Business student project. UTS, 50 pgs
- Grembergen, W. & Haes, S. & Guldentops, E. (2004). Structures, Processes and Relational Mechanisms for IT Governance. IDEA Publishing, 36 pgs
- McKay, J. & Marshall, P. & Smith, L. (2003). Steps Towards
 Effective IT Governance. 7th Pacific Asia Conference on Information
 Systems, Australia, 15 pgs
- Gouveia, L. & Ranito, J. (2004). Sistemas de Informação de Apoio à Gestão. Colecção Inovação e Governação nas Autarquias. SPI/Principia, 96 pgs
- · Campbell, P. (2005). A CobiT Primer. Sandia Report, 35 pgs

Síntese curricular Luis Borges Gouveia

homepage: http://www.ufp.pt/~Imbg
Blog: http://lmbq.blogspot.com

email: lmbg@ufp.pt



Professor Associado da Faculdade de Ciência e Tecnologia da Universidade Fernando Pessoa. Possui o doutoramento em Ciências da Computação (Lancaster, UK) e o mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (FEUP)

É um dos dois responsáveis pela criação e desenvolvimento da Universidade Virtual da Universidade Fernando Pessoa. Está ainda a organizar dois novos livros: um sobre o tema Negócio Electrónico e outro sobre Territórios Inteligentes

Foi o responsável pela Estratégia e concepção do Gaia Global (o projecto de cidade digital do concelho de Gaia) na sua fase inicial, entre Maio de 2002 e Maio de 2005.

É autor dos livros Cidades e Regiões Digitais (2003), Sociedade da Informação (2004), Local e-government (2004) e Sistemas de Informação para Gestão (2004), relacionados com as preocupações associadas ao território, ao poder local e à Sociedade da Informação.

CobiT – Control Objectives for Information and Related Technology

• Um referência para auditar a função de gestão de TI

História do CobiT

notona ao oosii		
1996	Primeira edição do CobiT	ISACA (Information Systems Audit and Control Association – www.isaca.org) lança um conjunto de objectivos de controlo para as aplicações de negócio
1998	A segunda versão do CobiT	Inclui uma ferramenta de suporte à implementação e a especificação de objectivos de alto nível e de detalhe
2000	A terceira versão do CobiT	Inclui normas e guias associadas à gestão ITGI (<i>IT Governance Institute – www.itgi.org</i>) torna-se o principal editor da framework
2002	Sarbanes-Oxley Act	O Sarbanes-Oxley Act foi aprovado. Este acontecimento teve um impacto significativo na adopção do COBIT nos Estados Unidos da América e empresas globais que actuam nos EUA
2005	A quarta versão do COBIT	Melhoria dos controlos para assegurar a segurança e disponibilidade dos activos de TI na organização

