Deloitte.

Avaliação de Riscos de SI Auditoria às Demonstrações Financeiras

Pedro Peralta 26 de Março de 2015







Agenda

Introdução

Crescente relevância dos SI para auditoria

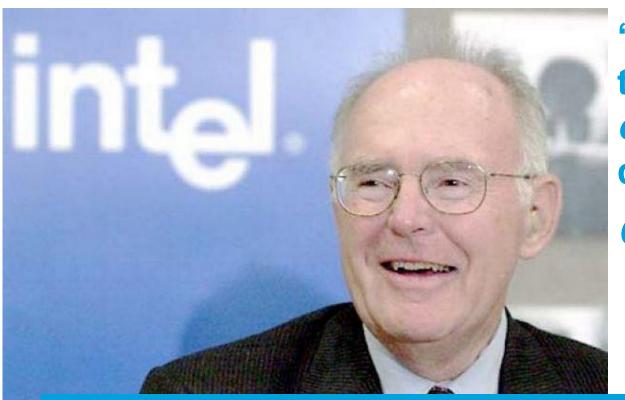
Entendimento dos SI no âmbito de uma auditoria

Obrigações de comunicação ao Órgão de Fiscalização



Introdução Lei de Moore

Em 1965 o fundador da Intel formulou a seguinte conjectura, designada por lei de Moore:



"O número de transístores num chip duplicará a cada 2 anos"

Gordon Moore

A evolução dos computadores é exponencial

A lei de Moore no mundo real...







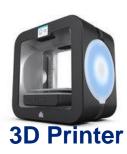














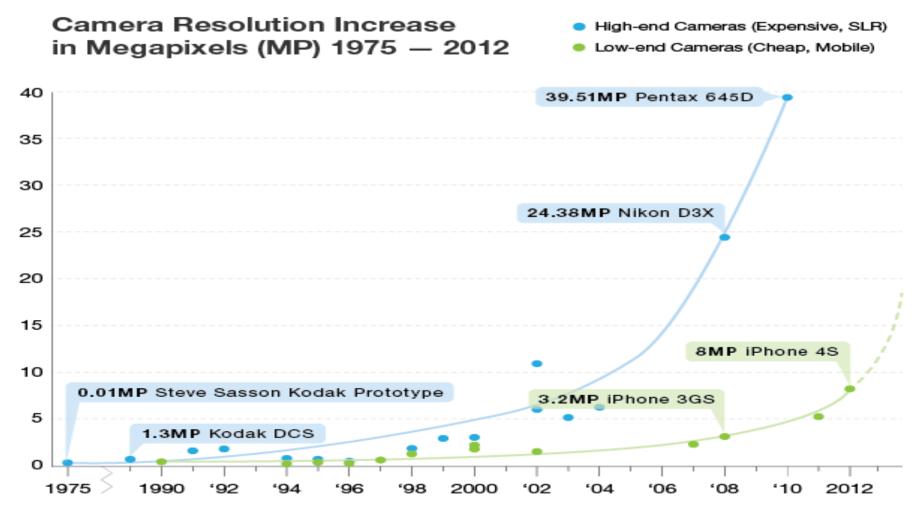


facebook.

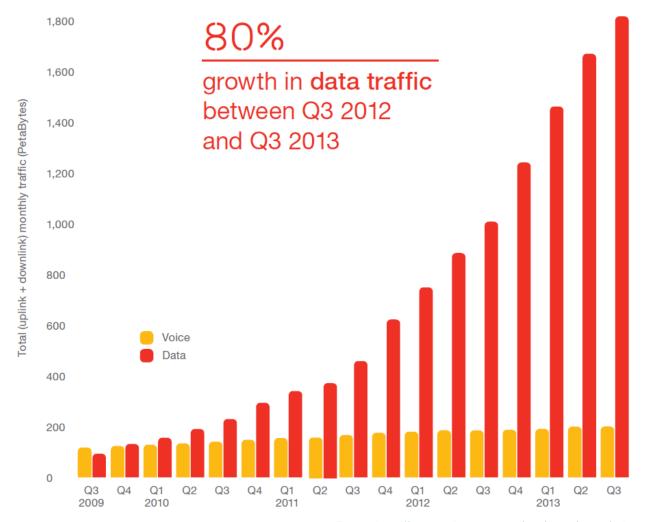


2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

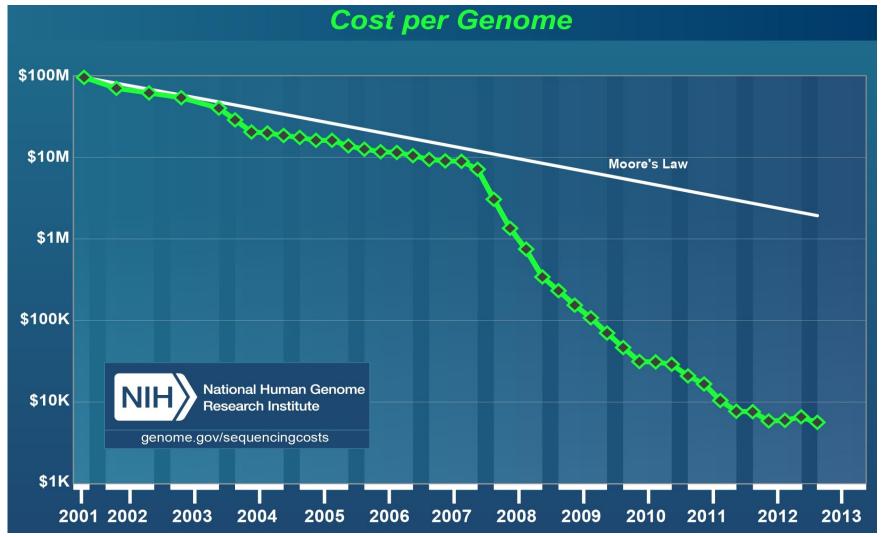
A lei de Moore no mundo real...



A lei de Moore no mundo real...



A lei de Moore no mundo real...



... e o reflexo nas Empresas

Job	Probability
Recreational therapists	0.003
Dentists	0.004
Athletic trainers	0.007
Clergy	0.008
Chemical engineers	0.02
Editors	0.06
Firefighters	0.17
Actors	0.37
Health technologists	0.40

Job	Probability
Economists	0.43
Commercial pilots	0.55
Machinists	0.65
Word processors and typists	0.81
Real estate sales agents	0.86
Technical writers	0.89
Retail salespersons	0.92
Accountants and auditors	0.94
Telemarketers	0.99

... e o reflexo nas Empresas

Weird, but inevitable: algorithm now serves on a corporate board

Summary: When analytics go from streaming to steaming: What it takes to run a business based on the Internet of Things



"For the first time in history, a mathematical formula has been given a seat on a corporate board of directors. Chairman VITAL-- short for Validating Investment Tool for Advancing Life Sciences -- was recently elected to the board of Hong Kong-based ventured capital firm Deep Knowledge Ventures. DKV focuses on drugs for age-related diseases and regenerative medicine projects, and wants VITAL to help the board make important investment decisions."

Agenda

Introdução

Crescente relevância dos SI para auditoria

Entendimento dos SI no âmbito de uma auditoria

Obrigações de comunicação ao Órgão de Fiscalização



Crescente relevância dos SI para auditoria O que é o Sistema de Informação?

A Deloitte, no contexto da sua metodologia de auditoria às demonstrações financeiras, define Sistema de Informação como:

Sistema lógico que suporta um ou mais processos, consistindo na combinação de tecnologias, pessoas e processos para capturar, transmitir, armazenar, recuperar, manipular e visualizar informação. É constituído pelos seguintes componentes:

- Software (aplicações, bases de dados, sistemas operativos)
- Hardware
- Pessoal de informática que opera o sistema e dá apoio aos utilizadores
- Políticas e procedimentos

Crescente relevância dos SI para auditoria O que é o Sistema de Informação?

Tal como os veículos, os SI podem ser mais, ou menos evoluídos...





Crescente relevância dos SI para auditoria O que é o Sistema de Informação?

E também se fazem milagres...



Crescente relevância dos SI para auditoria Auditoria, ciclos de negócio e Sistema de Informação

De uma forma simplificada, o sistema de informação de uma empresa no contexto da auditoria às Demonstrações Financeiras pode ser representado por:



Crescente relevância dos SI para auditoria Auditoria, ciclos de negócio e Sistema de Informação

As utilização de **tecnologias de informação**, <u>as quais são parte integrante do sistema de informação</u>, concede vantagens significativas às organizações, como sejam:

- Automatização de processos (cálculos, validações, workflows);
- Partilha de informação entre processos;
- Desmaterialização de documentos e transacções;
- Execução de transacções electrónicas (e-commerce);
- Acesso electrónico ("em qualquer lugar") à informação;
- Rapidez, acessibilidade e eficácia no acesso à informação; e
- Melhoria do nível de controlo sobre os processos e sobre a informação.

Crescente relevância dos SI para auditoria Auditoria, ciclos de negócio e Sistema de Informação

Vídeo "Human Exclusion Zone – Quiet Logistics"

http://youtu.be/8gy5tYVR-28

Crescente relevância dos SI para auditoria Desafios da utilização de Tecnologias de Informação

Mas representam riscos que as organizações não podem ignorar:

- Dependência de automatismos "invisíveis";
- Cíber-segurança;
- Tratamento massificado de informação, de forma indiferenciada;
- Falhas na partilha de informação entre processos;
- Vulnerabilidade da informação electrónica (desmaterializada);
- Acesso indevido (consultas, modificações) à informação, de forma massificada;
- Elevada velocidade de propagação de eventos de risco; ou
- Confiança excessiva sobre o alcance da tecnologia ("pensava que...").

...mutas vezes ignorados ou ofuscados pelas vantagens concedidas.

Crescente relevância dos SI para auditoria Desafios da utilização de Tecnologias de Informação

...e traz desafios acrescidos quanto à qualidade da informação:

Exactidão

Retenção

- Pertinência
- Suficiência

Protecção

- Validade
- Tempestividade
- Verificabilidade

... e quanto à **segurança da informação**:

- Integridade
- Disponibilidade / Acessibilidade
- Confidencialidade (e privacidade)

Impacto directo ao nível das Demonstrações Financeiras

Impacto indirecto (e.g. reputacional / legal)

Agenda

Introdução

Crescente relevância dos SI para auditoria

Entendimento dos SI no âmbito de uma auditoria

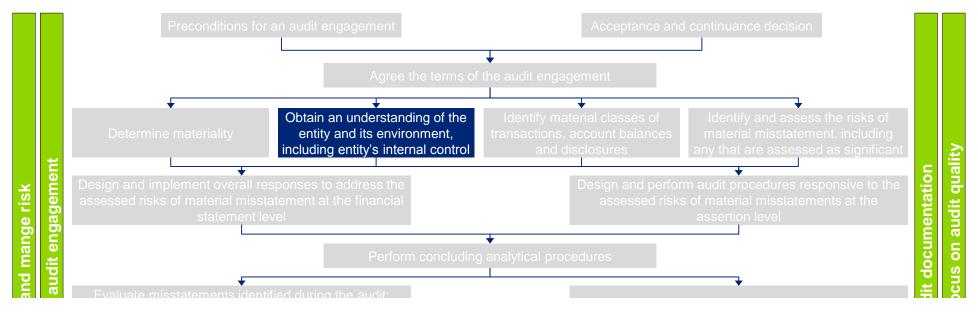
Obrigações de comunicação ao Órgão de Fiscalização



Entendimento dos SI no âmbito de uma auditoria Abordagem metodológica de Auditoria

Um dos 1ºs passos na execução da auditoria às demonstrações financeiras consiste em:

 Obter entendimento da Empresa e do sistema de controlo interno, incluindo o seu Sistema de Informação.



...de modo a avaliar eventuais riscos ou problemas, com impacto no risco de distorção material nas Demonstrações Financeiras, e definir a resposta de auditoria:

Entendimento dos SI no âmbito de uma auditoria Abordagem metodológica de Auditoria

Mas...quem deverá ser o interlocutor preferencial?

- Órgão de Administração?
- CIO?
- Unidades / Direcções de negócio?
- Director de SI?

Entendimento dos SI no âmbito de uma auditoria Abordagem metodológica de Auditoria

A obtenção do entendimento sobre o Sistema de Informação deverá permitir conhecer:

- Ambiente geral de SI (organização, recursos, competências, como é assegurada a comunicação e alinhamento com o negócio)
- Complexidade e abrangência do SI e da utilização de tecnologias de informação
- 3. Estratégias de resiliência e de continuidade para o SI
- Contributo do SI para a criação de valor (satisfação de necessidades, gestão dos riscos e optimização dos recursos)
- 5. Principais alterações ocorridas e planeadas para o SI
- 6. Grau de partilha de informação entre processos
- 7. Responsabilidades definidas para a custódia da informação
- 8. Utilização de novas tecnologias (e.g. dispositivos móveis, redes sociais)
- 9. Âmbito da utilização de subcontratação no SI (e.g. could computing)



Entendimento dos SI no âmbito de uma auditoria QUIZ...

A obtenção do entendimento sobre o Sistema de Informação deverá permitir conhecer:

		SIM	NÃO
1.	Ambiente geral de SI (organização, recursos, competências, como é assegurada a comunicação e alinhamento com o negócio)		
2.	Complexidade e abrangência do SI e da utilização de tecnologias de informação		
3.	Estratégias de resiliência e de continuidade para o SI		
4.	Contributo do SI para a criação de valor (satisfação de necessidades, gestão dos riscos e optimização dos recursos)		
5.	Principais alterações ocorridas e planeadas para o SI		
6.	Grau de partilha de informação entre processos		
7.	Responsabilidades definidas para a custódia da informação		
8.	Utilização de novas tecnologias (e.g. dispositivos móveis, redes sociais)		
9.	Âmbito da utilização de subcontratação no SI (e.g. could computing)		

Agenda

Introdução

Crescente relevância dos SI para auditoria

Entendimento dos SI no âmbito de uma auditoria

Obrigações de comunicação ao Órgão de Fiscalização



Obrigações de comunicação ao Órgão de Fiscalização Comunicação de deficiências significativas

Tendo por base as melhores práticas, as principais actividades a considerar no âmbito da comunicação do Auditor Externo com o órgão de fiscalização, relacionadas com o entendimento do Sistema de Informação são as seguintes:

- Rever com o Auditor Externo o plano de auditoria anual, bem como as modificações efectuadas a este plano;
- Rever com o Auditor Externo as principais questões de auditoria e as conclusões do seu trabalho;
- Analisar e discutir com o Auditor Externo os resultados dos seus trabalhos de avaliação do ambiente geral de controlo da organização; e
- Acompanhar a implementação pela administração executiva das recomendações do Auditor Externo.

Deloitte.

"Deloitte" refere-se a Deloitte Touche Tohmatsu Limited, uma sociedade privada de responsabilidade limitada do Reino Unido (DTTL), ou a uma ou mais entidades da sua rede de firmas membro e suas entidades relacionadas. A DTTL e cada uma das firmas membro da sua rede são entidades legais separadas e independentes. A DTTL (também referida como "Deloitte Global") não presta serviços a clientes. Para aceder à descrição detalhada da estrutura legal da DTTL e suas firmas membro consulte http://www.deloitte.com/about

A Deloitte presta serviços de auditoria, consultoria fiscal, consultoria de negócios e de gestão e corporate finance a clientes nos mais diversos setores de atividade. Com uma rede globalmente ligada de firmas membro em mais de 150 países e territórios, a Deloitte combina competências de elevado nível com oferta de serviços qualificados conferindo aos clientes o conhecimento que lhes permite abordar os desafios mais complexos dos seus negócios. Os mais de 200.000 profissionais da Deloitte empenham-se continuamente para serem o padrão de excelência.

Esta comunicação apenas contém informação de caráter geral, pelo que não constitui aconselhamento ou prestação de serviços profissionais pela Deloitte Touche Tohmatsu Limited, pelas suas firmas membro ou pelas suas entidades relacionadas (a "Rede Deloitte"). Nenhuma entidade da Rede Deloitte é responsável por quaisquer danos ou perdas sofridos pelos resultados que advenham da tomada de decisões baseada nesta comunicação.