



THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Trilha – Arquitetura Corporativa

Alessandra Monteiro Martins

Especialista em Governança de TI pela Universidade Católica de Brasília,
Licenciada em Informática pela Universidade do Estado do Amazonas,
Certificações ITIL, COBIT, ISO27002, CTFL, KMPI, Scrum Master, CLF



THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Arquitetura Corporativa e da Informação alinhadas para LGPD

Agenda



- Arquiteturas– Contexto e Conceitos
 - *Papéis*
 - *Boas Práticas*
 - **Contexto da LGPD**
 - *Objetos e Operações*
 - *Papéis, Direitos e Deveres*
 - **Como Arquitetura pode influenciar?**
 - *É possível, viável?*
 - *Como alinhar Arquitetura e Conformidade Legal*
 - **Contribuições da Arquitetura para Compliance**
 - *Referências*

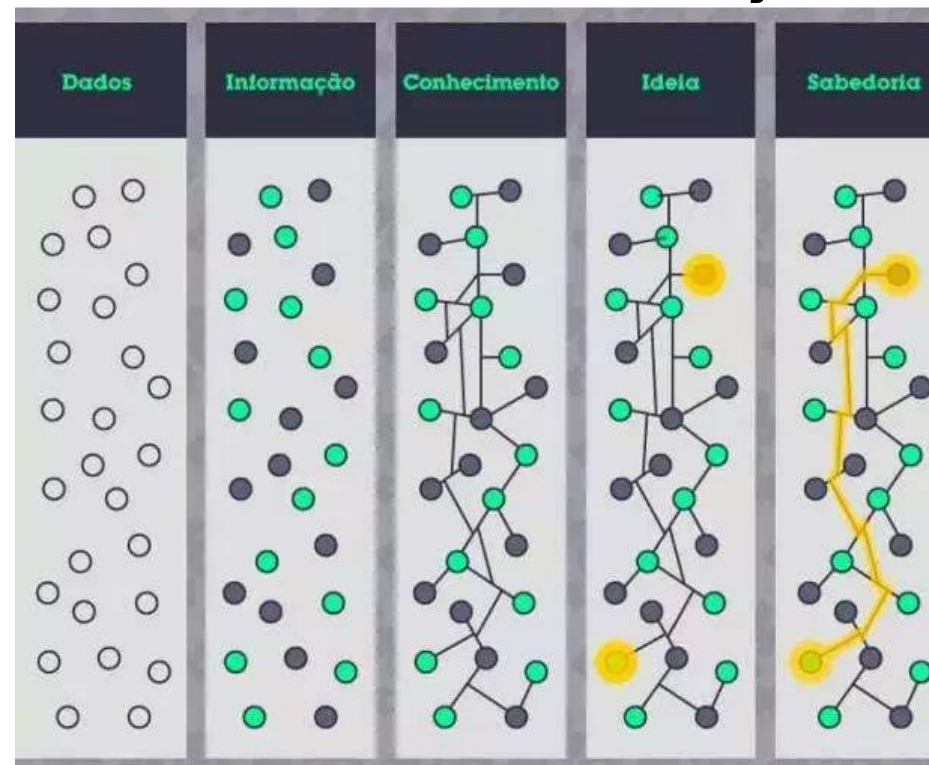
Contexto e Conceitos: Dados e Informações



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

DADO:

Qualquer elemento quantitativo ou qualitativo, em sua forma bruta referentes ao mundo real. Por si só não leva a compreensão de determinado fato ou situação. Facilmente estruturado e transferível, frequentemente quantificado, facilmente obtido por máquinas.



INFORMAÇÃO:

É o produto dos dados obtidos, devidamente registrados, classificados, organizados, relacionados e interpretados dentro de um contexto para gerar conhecimento conduzindo a melhor compreensão dos fatos.

Dados dotados de relevância e propósito.

Exige consenso em relação ao significado, exige necessariamente a mediação humana.

Arquiteturas: Contexto e Conceitos



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- A ISO / IEC 42010: 2007 define “arquitetura” como:
- “A organização fundamental de um sistema, incorporada em seus componentes, suas relações uns com os outros e ao meio ambiente, e os princípios que governam seu design e evolução ”.
- O TOGAF abrange e estende essa definição. No TOGAF, “arquitetura” tem dois significados dependendo do contexto:
 - 1. Uma descrição formal de um sistema, ou um plano detalhado do sistema em um nível de componente para orientar sua implementação
 - 2. A estrutura dos componentes, suas inter-relações e os princípios e diretrizes governando seu design e evolução ao longo do tempo

Arquiteturas: Contexto e Conceitos



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Negócios



A estratégia de negócios, governança, organização e principais processos e negócios. Abrange objetivos de negócios, funções ou recursos de negócios, funções e processos de negócios, etc.



Dados



A estrutura dos ativos e dados de dados lógicos e físicos de uma organização recursos de gestão. As estruturas de dados usadas por uma empresa e / ou seus aplicativos. Descrições de dados armazenados e em movimento. Mapeamentos desses artefatos de dados para qualidades de dados, aplicativos, locais etc.



Aplicações



Um modelo para os sistemas de aplicativos individuais a serem implantados, interações e seus relacionamentos com os principais processos de negócios da organização. Estrutura e comportamento de aplicativos usados em um negócio, focados em como eles interagem entre si e com os usuários. Focado nos dados consumidos e produzidos por aplicativos e não em sua estrutura interna.



Tecnológica

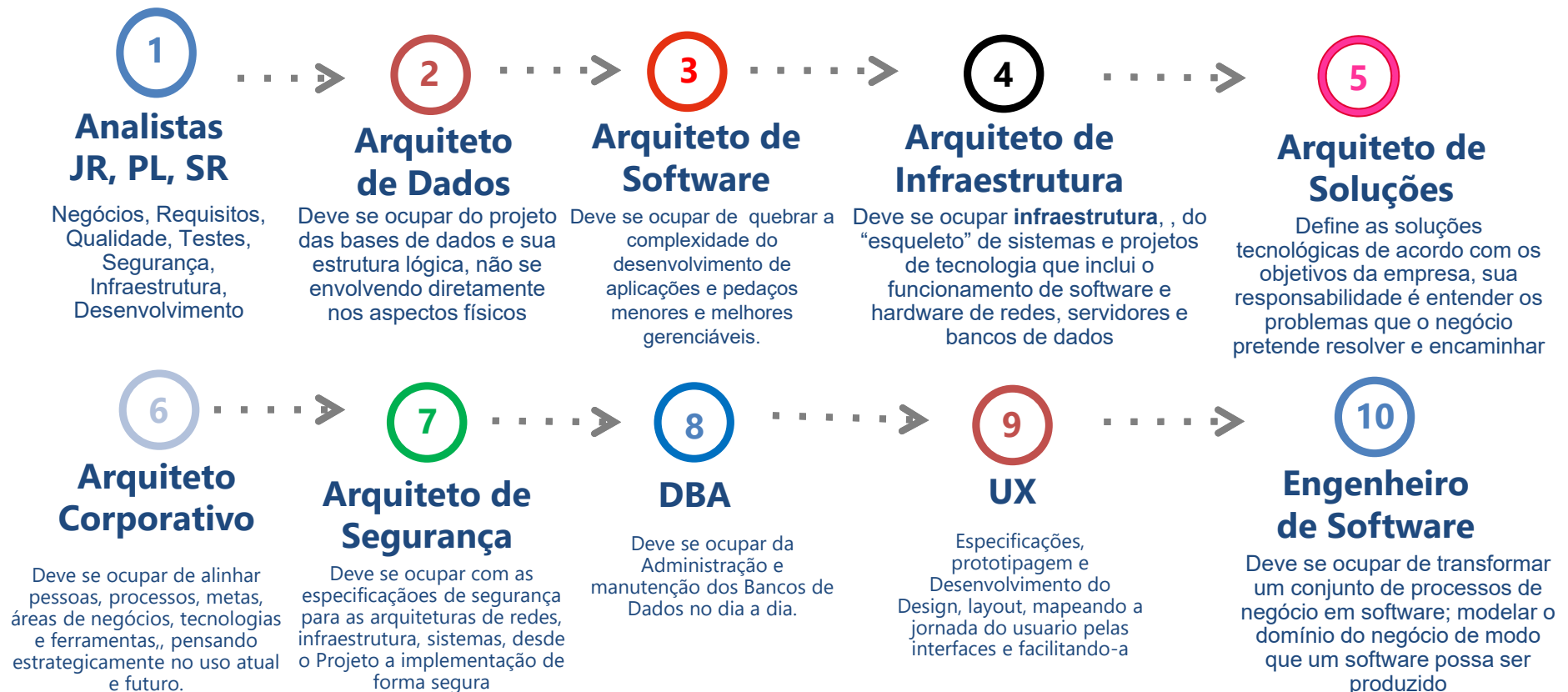


Os recursos lógicos de software e hardware necessários para suportar a implantação de serviços de negócios, dados e aplicativos. Isso inclui infraestrutura de TI, middleware, redes, comunicações, processamento e padrões. Estrutura e comportamento da infraestrutura de TI.

Arquiteturas: Papéis (Alguns)



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Arquiteturas: Boas Práticas

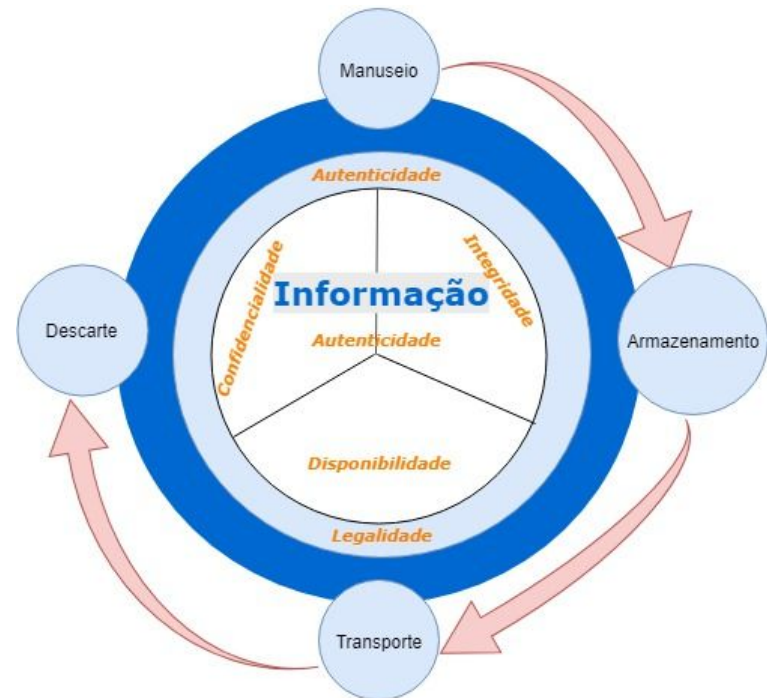
Ciclos de Vida



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



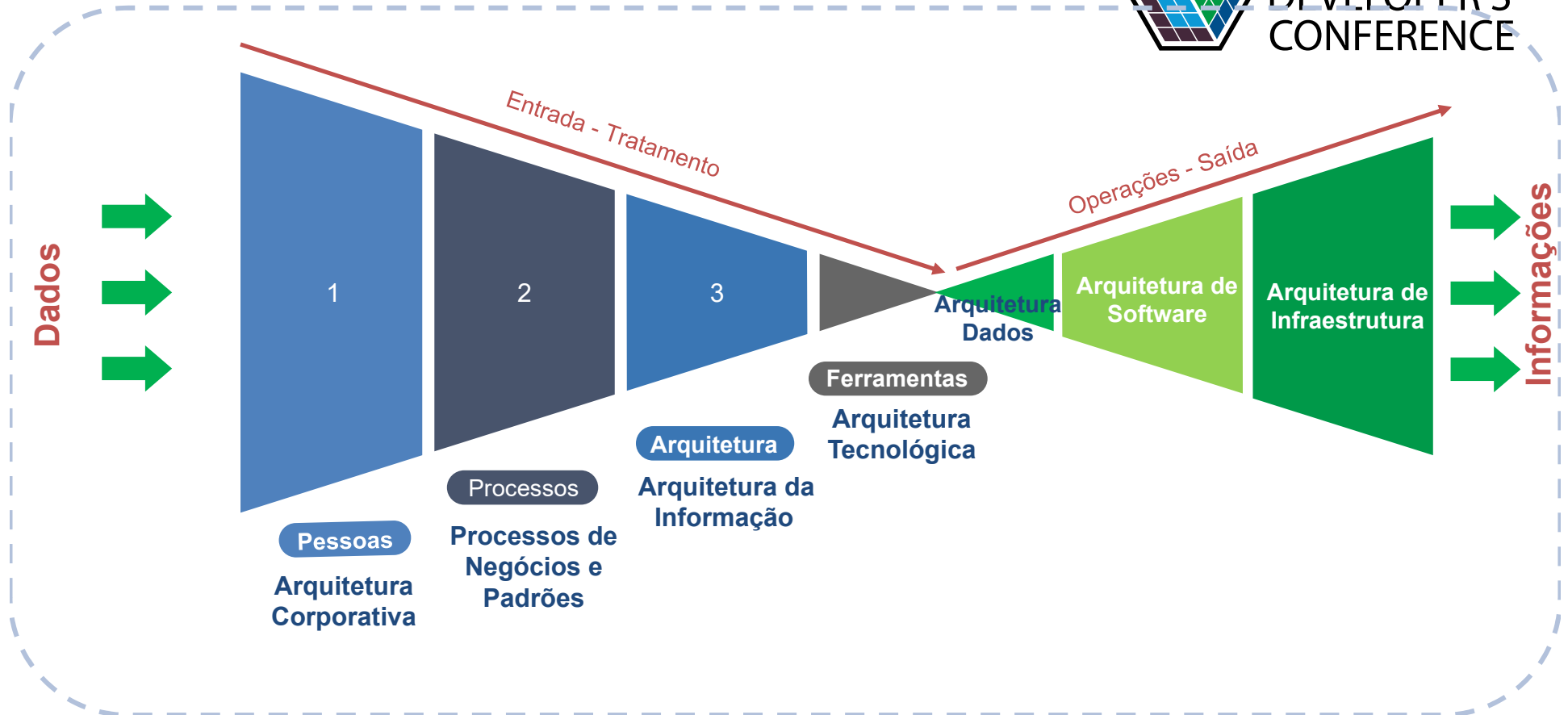
Ciclo de Vida do Dado



Arquiteturas: Boas Práticas



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Contexto da LGPD

Art.3

Esta Lei aplica-se a qualquer operação de tratamento realizada por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, independentemente do meio, do país de sua sede ou do país onde estejam localizados os dados, desde que:

- I A operação de tratamento seja realizada no território nacional;
- II A atividade de tratamento tenha por objetivo a oferta ou o fornecimento de bens ou serviços ou o tratamento de dados de indivíduos localizados no território nacional; ou [\(Redação dada pela Medida Provisória nº 869, de 2018\)](#)
- III Os dados pessoais objeto do tratamento tenham sido coletados no território nacional.

§ 1º Consideram-se coletados no território nacional os dados pessoais cujo titular nele se encontre no momento da coleta.

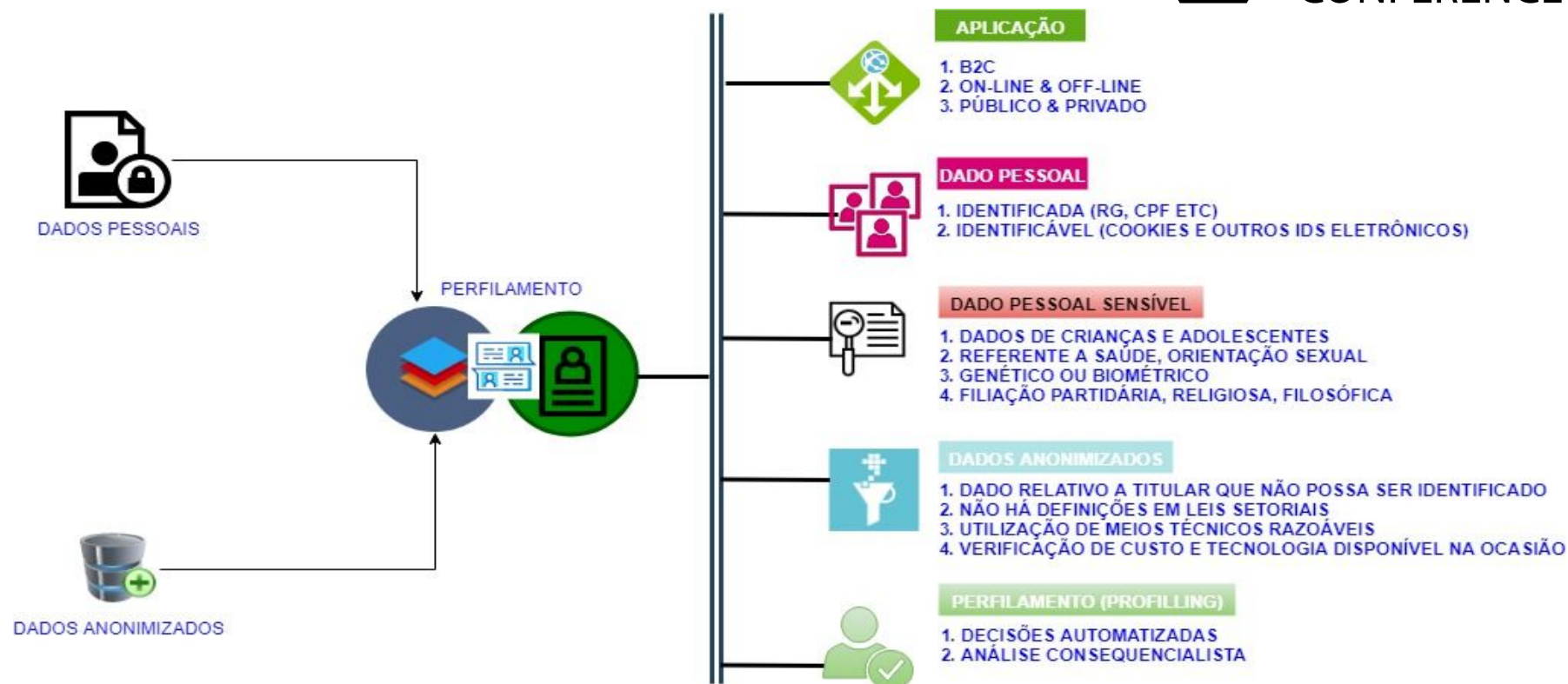
§ 2º Excetua-se do disposto no inciso I deste artigo o tratamento de dados previsto no inciso IV do caput do art. 4º desta Lei.



Contexto da LGPD: Objetos e Escopo



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

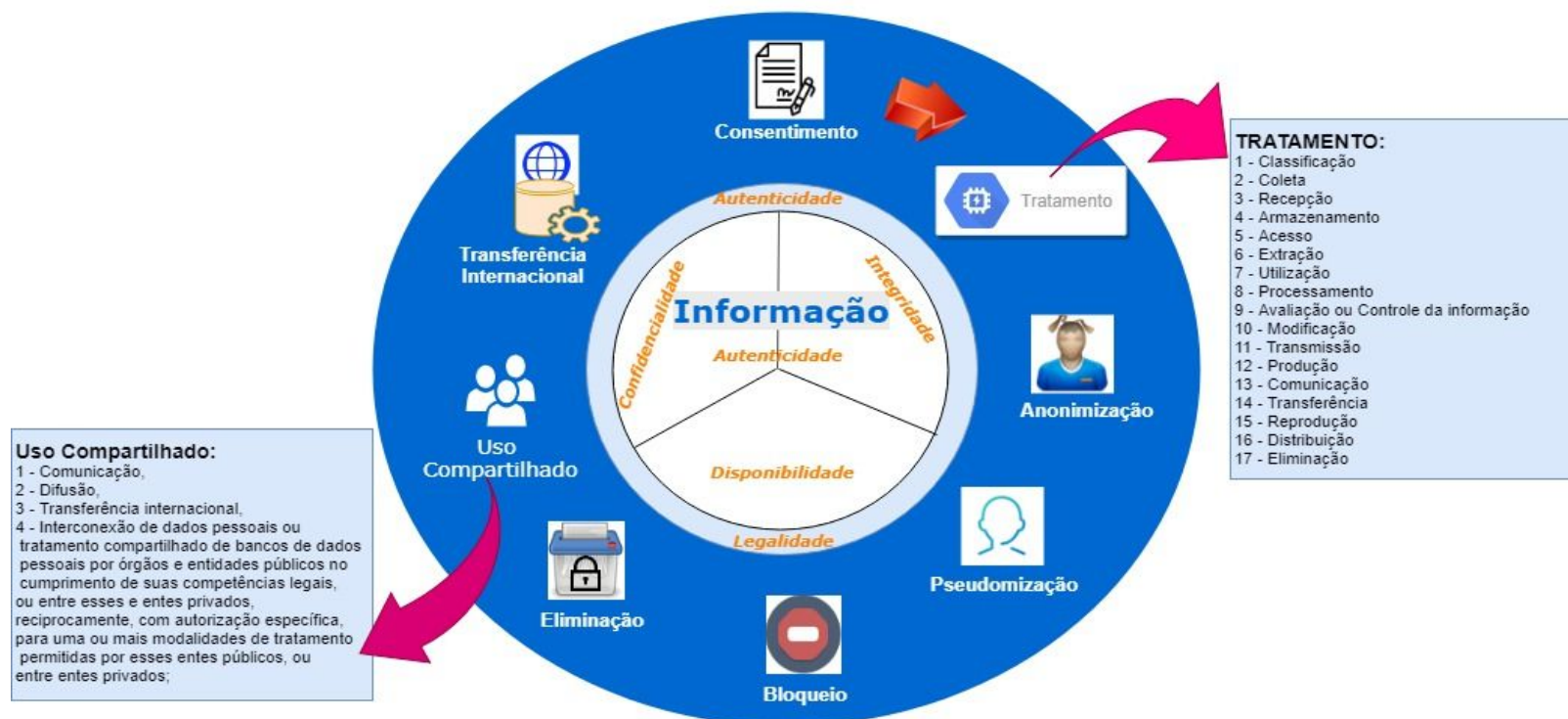


Contexto da LGPD: Operações



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Ciclo de Operações da Informação - LGPD



Contexto da LGPD: Papéis



• **Pessoa Natural** - Titular dos Dados, pessoa física particular, pessoa natural;



• **Órgão de pesquisa** - órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta ou pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos com sede e foro no País, que inclua em sua missão institucional ou em seu objetivo social ou estatutário a pesquisa básica ou aplicada de caráter histórico, científico, tecnológico ou estatístico;



• **Agentes de Tratamento** - refere-se ao conjunto do Controlador e Operador juntos;



• **Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD)** - órgão da administração pública responsável por zelar, implementar e fiscalizar o cumprimento desta Lei em todo o território nacional



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



• **Controlador** - Responsável pela operações de tratamento dos dados pessoais, pessoa física ou jurídica de caráter público ou privado;



• **Encarregado** - Pessoa indicada pelo controlador para atuar como canal de comunicação entre o controlador, os titulares dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados;



• **Operador** - Quem executa o tratamento em nome do Controlador, pessoa física ou jurídica de caráter público ou privado;

Contexto da LGPD: Direitos



Quando o tratamento de Dados pessoais *for Condição para o fornecimento de produto ou serviço ou para o exercício de direito*, o Titular deverá ser informado com destaque sobre este fato:

O Consentimento:

- Deverá referir-se a finalidades determinadas, **e as autorizações genéricas para o tratamento de dados pessoais serão nulas**;
- Será considerado nulo caso as informações fornecidas ao Titular tenham conteúdo enganoso ou abusivo, ou não tenham sido apresentadas previamente com transparência, de forma clara e inequívoca;
- Caso seja dado por escrito, deverá constar de cláusula destacadas das demais cláusulas contratuais;
- **Vedado o tratamento de dados pessoais mediante Vício de Consentimento**;

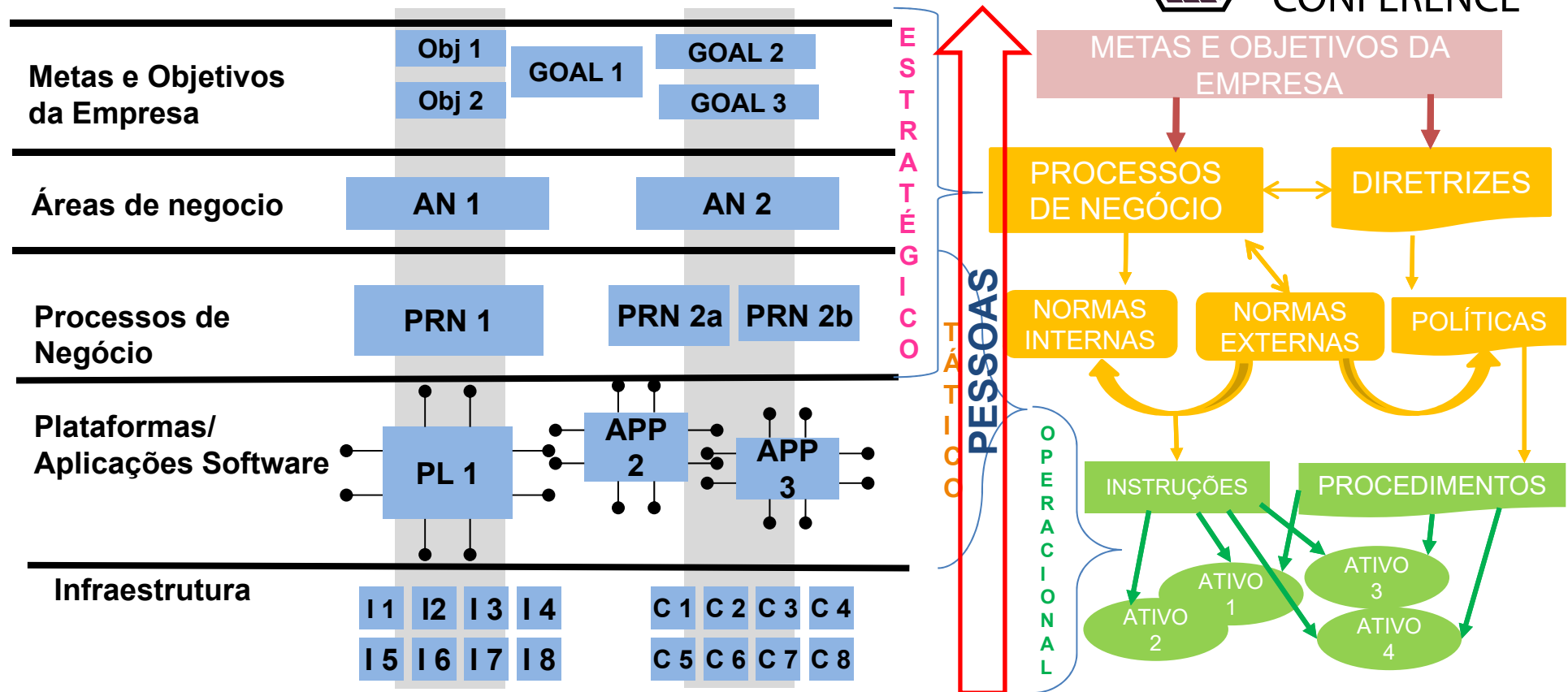
Contexto da LGPD: Deveres



Como Arquitetura pode Influenciar?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



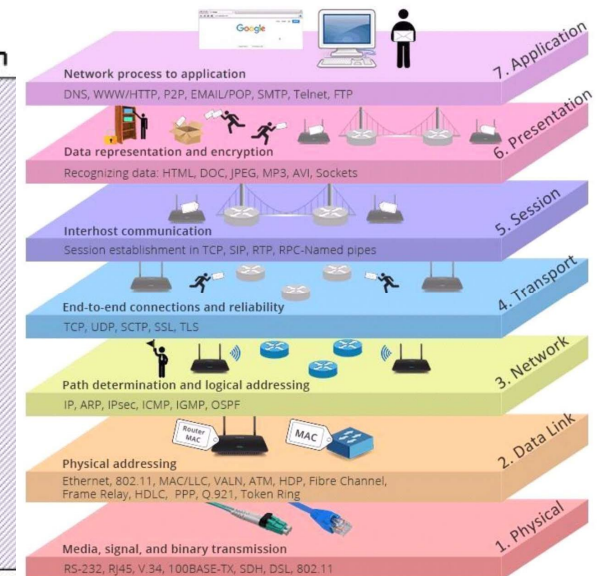
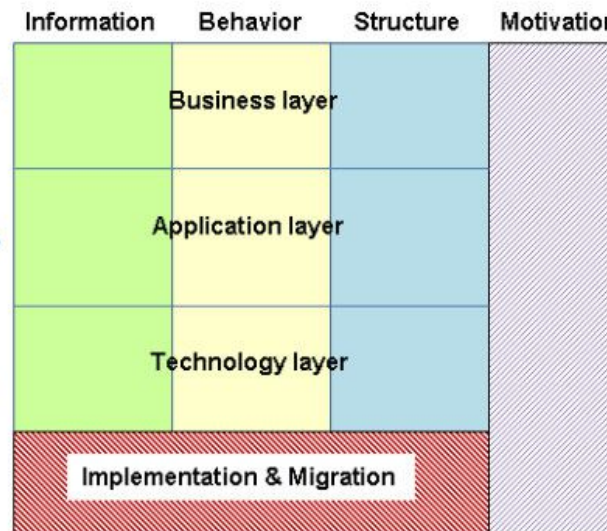
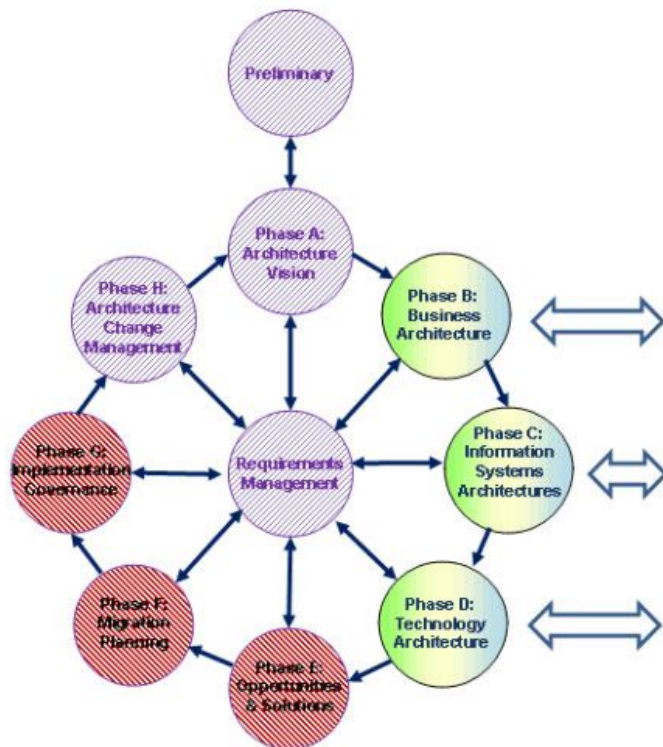
É possível? É viável?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

TOGAF E OSI SÃO
EXEMPLOS, ENTÃO
SIM, É POSSÍVEL

© The Open Group



É possível? É viável?

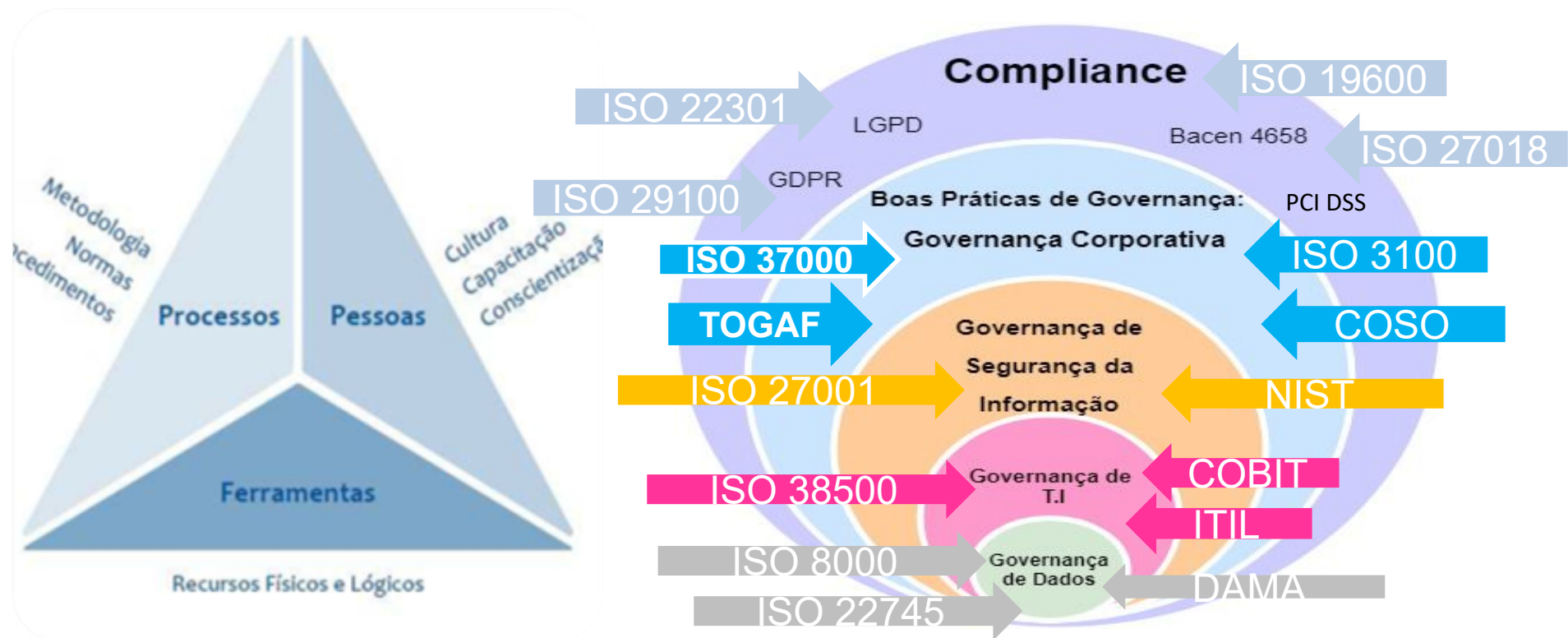


THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

BUT, NÃO É
MÁGICA, EXIGE
UM ESFORÇO E
TRABALHO INICIAL
GRANDE



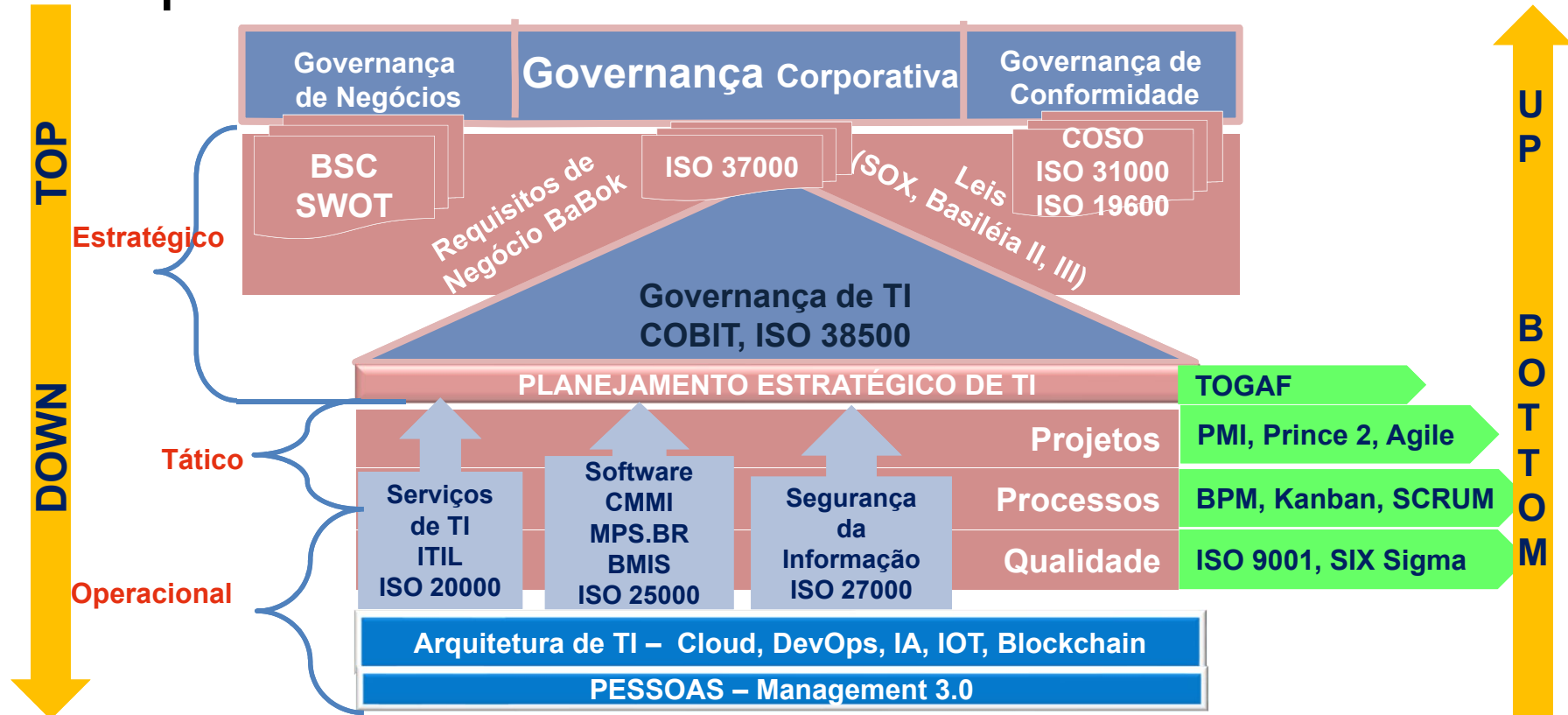
Como Alinhar Arquitetura e Conformidade Legal



Contribuições da Arquitetura para Compliance



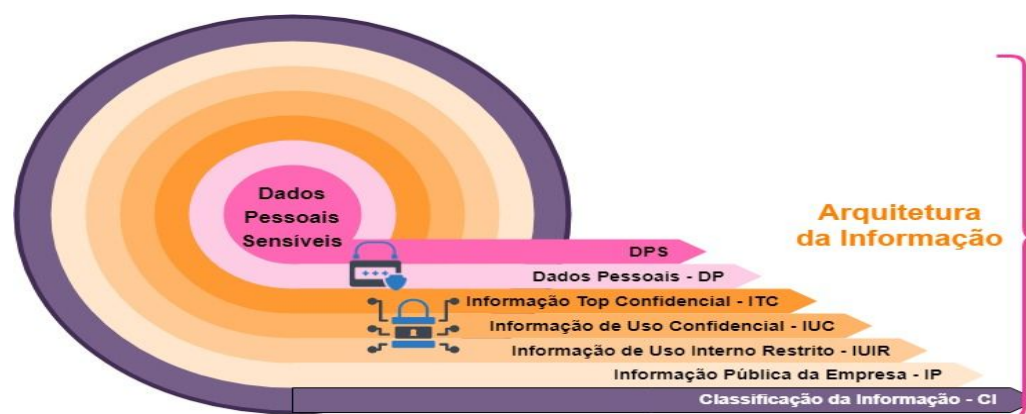
THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Contribuições da Arquitetura para Compliance



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Contribuições da Arquitetura para Compliance



Referências:

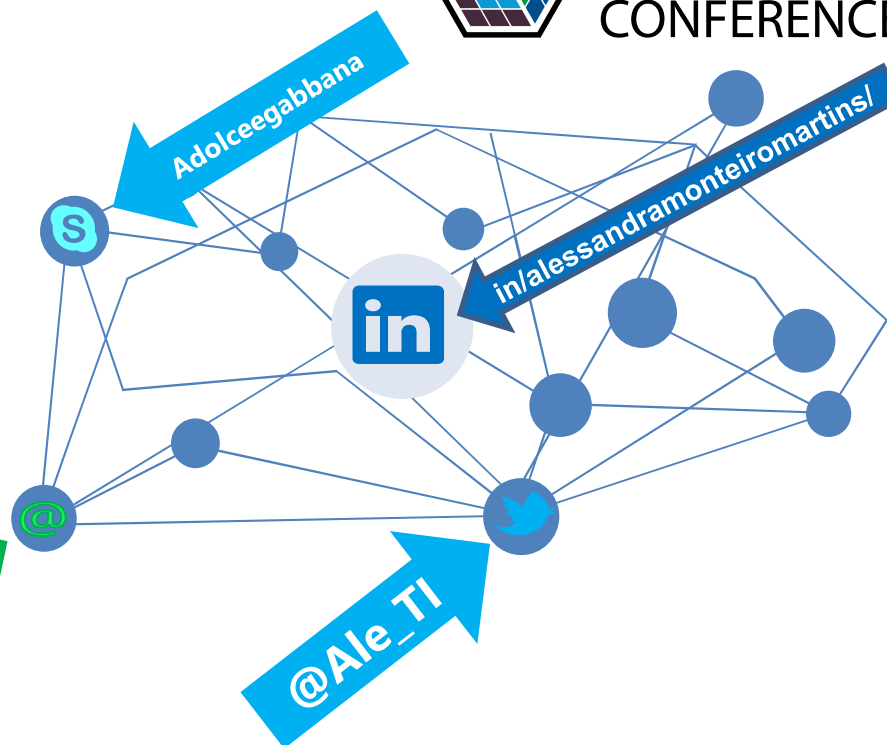


- FILHO, Wilson de Pádua – “Engenharia de Software: Fundamentos Métodos e Padrões – LTC -3º Edição , 2009, Rio de Janeiro
- AGNER, Luiz. **Ergodesign e arquitetura de informação: trabalhando com o usuário**. Rio de Janeiro: Editora Quartet, 2º Edição, 20109
- Data Management Body of Knowledge (DAMA DMBok®) – LLC Editora, 1º Edição, 2012. Data & Information – DAMA Brasil, 1º Edição, 2015.
- http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/L13709.htm
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Arquitetura_de_dados
- <https://www.opengroup.org/togaf>
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Arquiteto_de_software
- <https://profissoesemti.wordpress.com/2009/11/21/entrevista-arquiteto-de-dados/>
- <https://www.fiap.com.br/mba/mba-em-arquitetura-de-solucoes/>
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Arquitetura_empresarial
- <https://pt.itpedia.nl/2018/02/03/een-nieuw-beroep-informatiebeveiligingsarchitect/>
- <http://www.sgi.cefetmg.br/wp-content/uploads/sites/83/2017/03/PDTI-2018-2020.pdf>
- <https://www.linkedin.com/pulse/afinal-o-que-%C3%A9-arquitetura-de-solu%C3%A7%C3%B5es-ti-e-qual-nas/>
- <https://www.slideshare.net/ulfmattsson/cloud-data-governance-risk-management-and-compliance-ny-metro-joint-cyber-security-conference-2014>
- <https://vitoralbertoklein.wordpress.com/2011/09/16/o-que-e-arquitetura-empresarial/>
- <https://www.linkedin.com/pulse/20140613155546-11856035-togaf-the-open-group-architecture-framework/>



OBRIGADA

monteiomartins@bol.com.br





THE DEVELOPER'S CONFERENCE