

Objetivos do Módulo

- Prover uma introdução gerencial ao TOGAF, um padrão do The Open Group.
 - The Open Group
 - O Fórum de Arquitetura
 - Por que arquitetura corporativa
 - Por que um framework
 - TOGAF 9.1
 - Certificação em TOGAF 9
 - Resumo





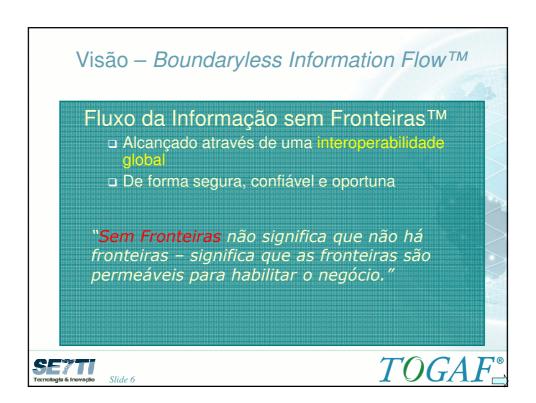
The Open Group

- É um fornecedor internacional e um consórcio neutro de tecnologia, ao qual organizações confiam a liderança no desenvolvimento de padrões de TI e cetificação.
- Provê a orientação e um ambiente aberto visando proporcionar interoperabilidade e neutralidade de fornecedor.
- A filiação é aberta a todas as empresas: pequenas, médias e grandes, em qualquer lugar do mundo.



Slida 5







Abordando o Fluxo de Informação sem Fronteiras	White Papers	Padrões	Produtos & serviço de certificação	Pessoas & certificação profissional
Arquitetura Corporativa				
Cloud Computing	1	1	1	1
Interoperabilidade	1	1	1	1
Portabilidade de Aplicações	1			
Sistemas de Tempo Real e Embarcados	1	1	1	1
Segurança, conformidade identidade e gerência de risco	✓	1	1	1
Arquitetura Orientada a Serviço	✓	1	1	1
Tecnologia Confiável	1	1	1	1
Cobogla & Irnovação Slide 8	<u>-</u>	-	T	OGAR

Atividades

- Grupos de trabalho do Conselho de Administração
 - Grupo de trabalho de Open CA
 - Grupo de trabalho de Open CITS
 - Grupo de trabalho de UNIX
- · Fóruns de Membros
 - Arquitetura, ArchiMate®
 - Gerenciamento Corporativo, Plataforma
 - Sistemas de Tempo Real & Embarcado, Segurança e Gerenciamento de Identidado
 - Trusted Technology Forum, Jericho Forum
- Grupos de Trabalho
 - Arquitetura de Negócios
 - Cloud Computing
 - Quantum Lifecycle
 - Interoperabilidade Semântica, incluindo Universal Data Element Framework (UDEF)
 - Arquitetura Orientada a Serviços (SOA)





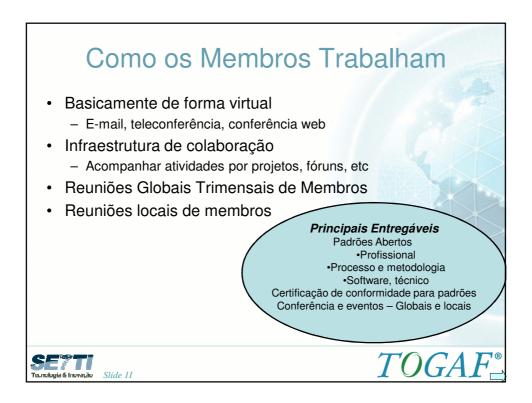
a: 1 0

TOGAF.

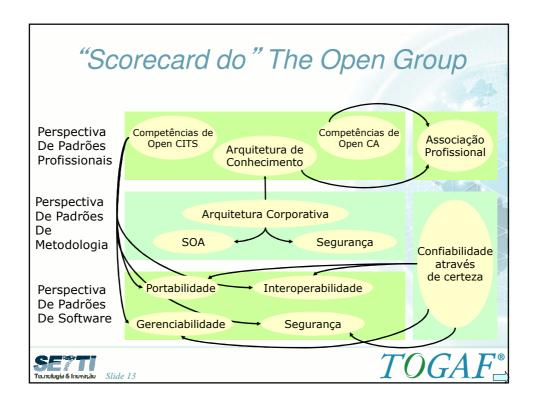
Fóruns/Áreas de trabalho do *The Open Group*

- Ponto de encontro para fornecedores e compradores
- Cada Fórum é efetivamente uma consórcio autônomo operando dentro do The Open Group
 - A Direção é determinada pelos membros
 - Resultados aprovados pelos membros
 - Algumas regras precisam ser observados em relação a legislação anti-trust
- Fóruns iniciam novas áreas de trabalho, frequentemente em parceria com outros fóruns
 - ...levando à criação de padrões de indústria
 - ... levando à criação de programas de certificação baseados nestes padrões.











Fórum de Arquitetura - Missão

- A missão do Fórum de Arquitetura é avançar a visão do The Open Group sobre o Fluxo de Informação sem Fronteiras, para e entre as empresas,
- Através de um conjunto de programas que incidem sobre todos os aspectos arquiteturais, incluindo:
 - Proporcionar ampla e profunda liderança para a comunidade EA
 - Validar, publicar, fomentar e manter as melhores práticas para EA
 - Desenvolver, organizar, pesquisar, publicar através de líderes em
 - Iniciar e gerir programas e projetos para apoiar estas atividades





Partes Interessadas e Valor

- Arquitetos de Clientes
 - Tempo, custo e risco reduzidos
- Fornecedores de Ferramentas
 - Maior mercado, maior participação no mercado
- Fornecedores de Solução de TI
 - Melhor custo-eficiência
- Integradores
 - Melhor custo-eficiência, melhor serviço
- Organizações Acadêmicas / Pesquisa
 - Apoio para a obtenção de financiamento







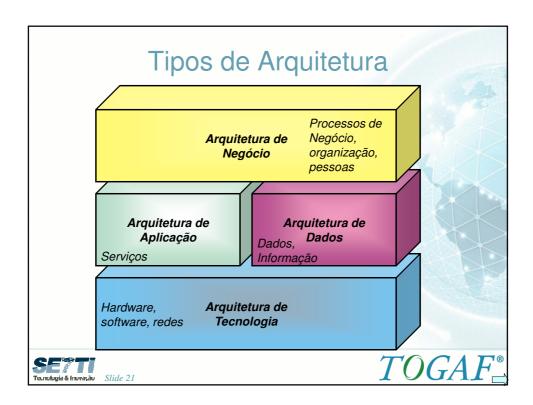
O que é uma Corporação?

- Um conjunto de organizações que compartilham um conjunto comum de metas
 - Agência Governamental
 - Parte de uma corporação
 - Empresa
- As grandes corporações podem incluir múltiplas empresas
- Pode ser uma "empresa estendida", incluindo parceiros, fornecedores e clientes









Por quê Arquitetura Corporativa?

- Uma gestão eficaz e a exploração da informação através da TI é a chave para o sucesso do negócio
- Boa gestão da informação = vantagem competitiva
- Atuais sistemas de TI realmente não atendem às necessidades de negócios
 - Fragmentados, duplicados
 - Mal compreendidos
 - Não responsivos a mudanças
- Investimento em Tecnologia da Informação
 - Centrada na manutenção do sistema
 - Desenvolvimentos táticos em vez de um plano estratégico



Por que Arquitetura Corporativa?

- Duas principais razões por que você precisa de uma arquitetura corporativa:
 - Fundamental para a sobrevivência e sucesso do negócio
 - Permite a inovação gerenciada dentro da empresa



Pressões para se Desenvolver uma Arquitetura Corporativa

- Leis e regulamentações
 - Clinger-Cohen Act (US Information Technology Management Reform Act 1996)
 - Diretivas da União Europeia sobre a Adjudicação de Contratos Públicos
 - Sarbanes-Oxley
- Extensibilidade das Empresas
- Operações de TI mais cooperativas
- Maior divulgação às falhas
- Aumento no contencioso
- Requisitos de auditoria



Benefícios de Negócio da Arquitetura Corporativa

- Ajuda uma organização a alcançar sua estratégia de negócios
- Menor tempo para chegar ao mercado para inovações e novas capacidades
- Processos de negócio e informações mais consistentes nas unidades de negócios
- · Mais confiabilidade e segurança, menor risco

Fonte: "Why Enterprise Architecture Matters?", White Paper do The Open Groupr, W076



Slide 25

TOGAF.

Benefícios de Negócios da Arquitetura Corporativa

- Uma operação de negócio mais eficiente
- Uma operação de TI mais eficiente
- · Melhor retorno sobre o investimento existente
- Redução do risco de investimento futuro
- Compras mais rápidas, mais simples e mais baratas

Veia também: "Why Enterprise Architecture Matters?" White Paper do The Open Group W076





O quê queremos dizer com Governança?

- A forma na qual as decisões são tomadas
- Quem é responsável (responsible)?
- · Quem está envolvido?
- A quem a responsabilidade é atribuída (accountable)?





O que é um Framework?

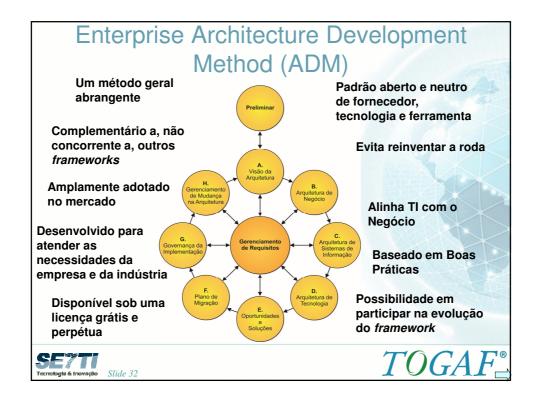
- Definição 3.13: Framework de Arquitetura
 - Uma estrutura conceitual usada para desenvolver, implementar e manter uma arquitetura corporativa
- Deve descrever um método para projetar um estado alvo da empresa em termos de um conjunto de blocos de construção, e para mostrar como os blocos de construção se encaixam
- Deve conter um conjunto de ferramentas e fornecer um vocabulário comum
- Ele também deve incluir uma lista de padrões recomendados e produtos compatíveis que podem ser usados para implementar os blocos de construção



O Valor de um *Framework*

- Fornece um ponto de partida prático para um Projeto de Arquitetura
 - Evita o pânico inicial quando a escala da tarefa torna-se evidente
 - Sistemática "bom senso codificado"
 - Captura o que outros já descobriram e que funciona no mundo real
 - Contém um conjunto de recursos base para a reutilização







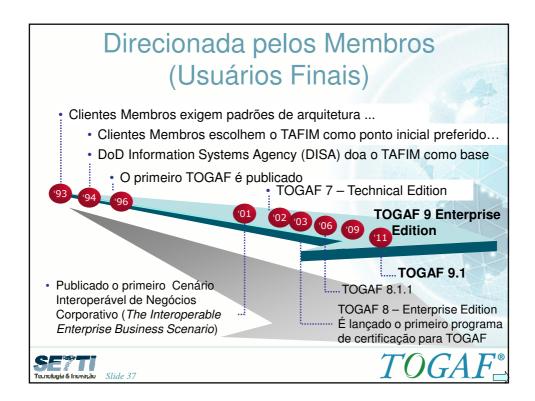
Origens do TOGAF

- · Uma iniciativa de clientes
- Um framework, não uma arquitetura
 - Um framework genérico para desenvolver arquiteturas para atender diferentes necessidades de negócio
 - Não tem uma abordagem "tamanho único"
- Originalmente baseado no TAFIM (U.S. DoD Departamento de defesa Americano)



	[Desenvolvin	nento do TOGAF
	1994	Requerimento	Prova de necessidade
	1995	TOGAF Versão 1	Prova de conceito
	1996	TOGAF Versão 2	Prova de aplicação
	1997	TOGAF Versão 3	Relevância para Arquiteturas Práticas (blocos de construção)
	1998	TOGAF Versão 4	Continuum da Arquitetura (TOGAF em Contexto)
	1999	TOGAF Versão 5	Cenários de Negócios (requisitos de arquitetura)
	2000	TOGAF Versão 6	Visões de Arquitetura (IEEE Std 1471)
SE	ia & Inuvação	Slide 35	$TOGAF_{-}^{\circ}$

Princípios de Arquitetura; Avaliações de Conformidade	TOGAF Versão7	2001
Extensão para Arquitetura Corporativa	TOGAF Versão 8	2002
Gerenciamento de Requisitos; Governança; Modelos de Maturidade; Framework de Competências	TOGAF Versão 8.1	2003
Retificação Técnica 1 Aplicada	TOGAF Versão 8.1.1	2006
Reestruturação Evolucionária; Framework de Conteúdo da Arquitetura	TOGAF Versão 9	2009
Retificação Técnica 1 Aplicada	TOGAF Versão 9.1	2011



O Escopo do TOGAF

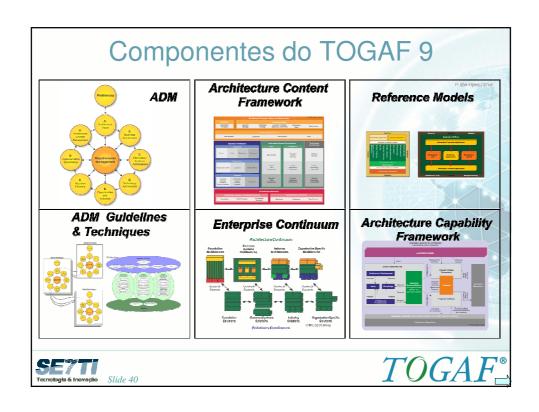
- O TOGAF enfatiza metas de negócio como condutores da arquitetura e fornece um repositório de boas práticas, incluindo:
 - O Método de Desenvolvimento de Arquitetura do TOGAF (ADM)
 - Orientações & Técnicas do ADM
 - O Framework de Conteúdo da Arquitetura do TOGAF
 - O Continuum Corporativo
 - Modelos de Referência do TOGAF
 - Modelo de Capacidades do TOGAF

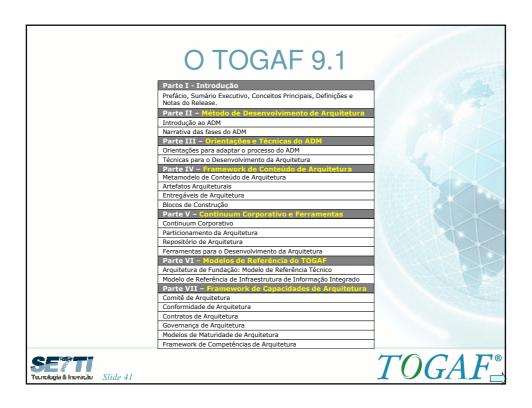


Objetivos do TOGAF

- Longo Prazo:
 - Um padrão da indústria, um método de arquitetura corporativa genérico....
 -utilizável por si próprio ou em conjunto com frameworks que possuam produtos relevantes/específicos para setores em particular.
 - Vários frameworks possuem "mind share":
 - Zachman, Spewak, DoD Framework, FEAF, TEAF, ...
 - A maioria foca em produtos não em método
 - TOGAF e.... (não TOGAF ou....)
- Versão 9:
 - Uma evolução do TOGAF 8.1.1. Maior alinhamento com o negócio. Reestruturação para facilitar o uso. Estrutura geral e método central para arquitetura corporativa que pode ser completado em anos futuros.







Componentes do TOGAF 9

- Método de Desenvolvimento de Arquitetura (ADM)
 - Uma sequência iterativa de passos para desenvolver uma arquitetura para toda a empresa
- Orientações e Técnicas do ADM
 - Orientações e técnicas para dar suporte à aplicação do ADM
- Framework de Conteúdo da Arquitetura
 - Um modelo detalhado de produtos de trabalho de arquitetura, incluindo entregáveis, artefatos dentro de entregáveis, e os Blocos de Construção de Arquitetura (BCAs) que os entregáveis representam.



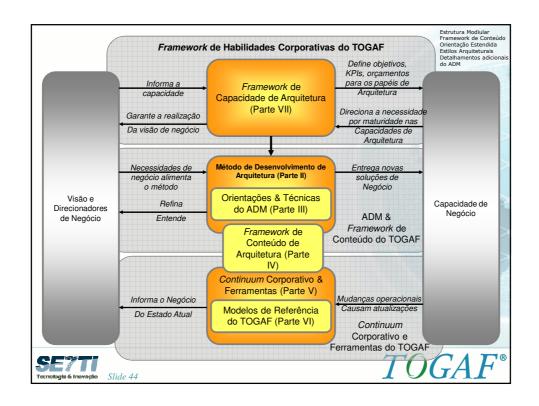


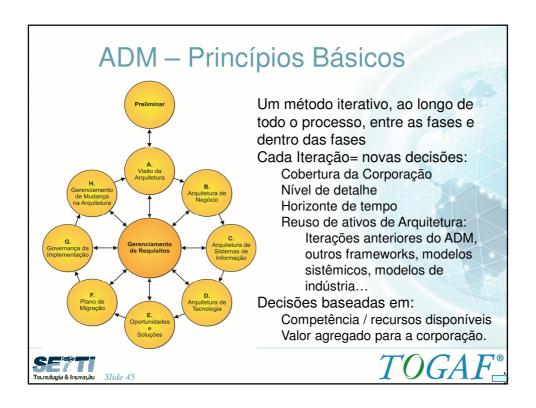
Componentes do TOGAF 9

- O Continuum da Corporação
 - Um modelo para a estruturação de um repositório virtual e métodos para a classificação de artefatos de arquitetura e de solução
- Modelos de Referência do TOGAF:
 - O Modelo de Referência Técnica do TOGAF (TRM)
 - O Modelo de Informação de Infraestrutura Integrado (III-RM).
- O Framework de Capacidade de Arquitetura
 - Uma definição estruturada das organizações, competências, funções e responsabilidades para estabelecer e operar uma arquitetura corporativa.

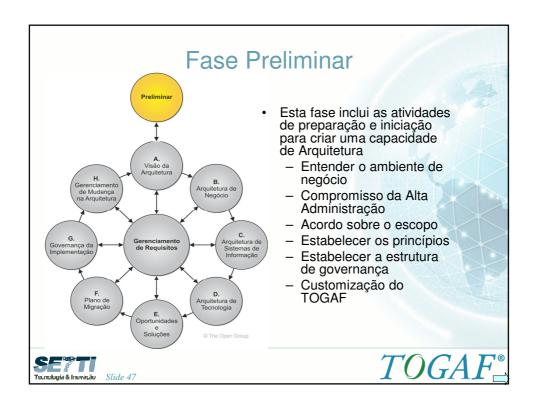


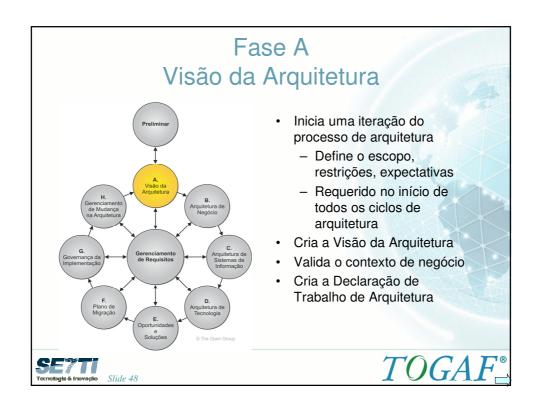


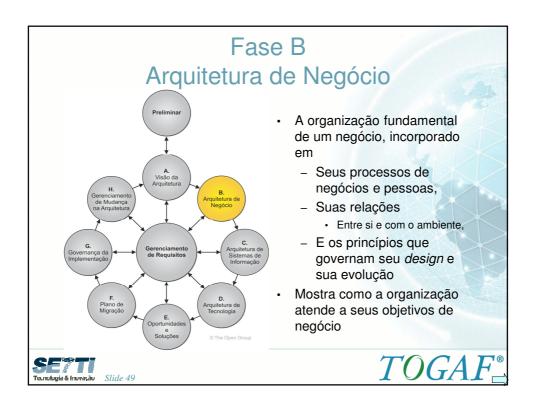






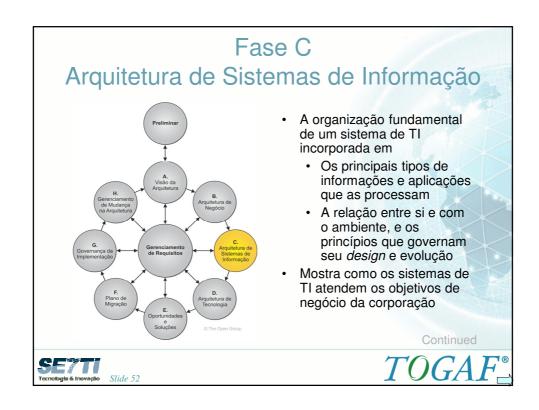


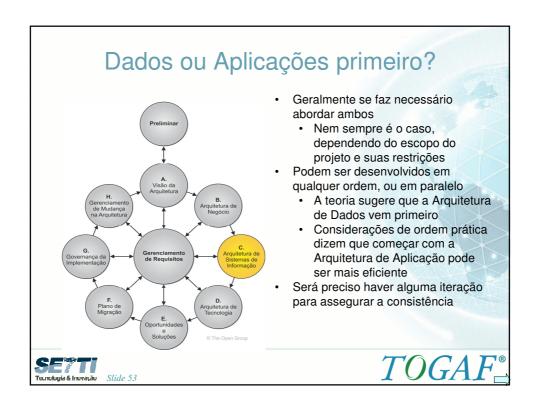


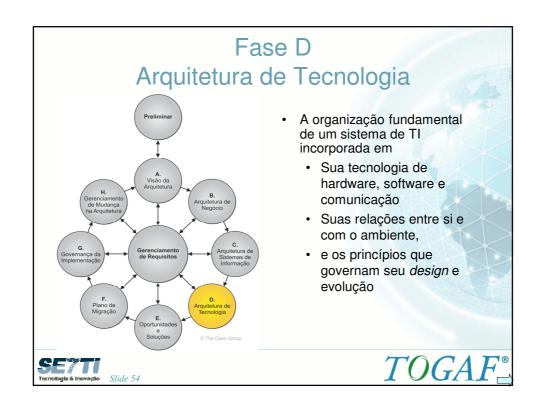




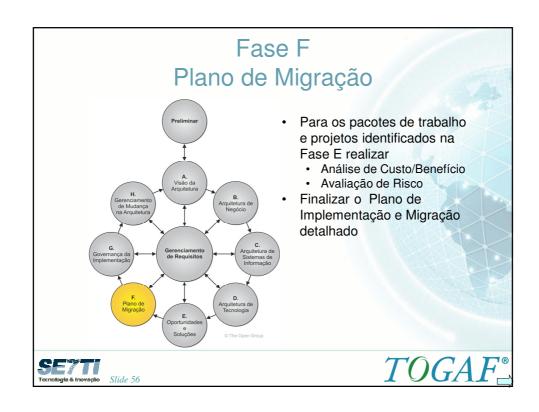




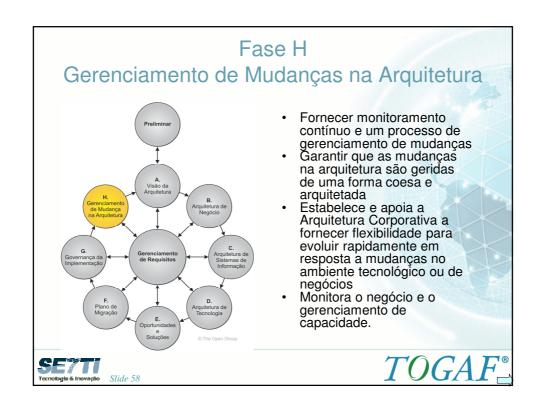














Nível da Certificação	Propósito
TOGAF 9 Foundation	Fornecer validação de que o candidato tenha adquirido conhecimento dos conceitos básicos e da terminologia do TOGAF 9 e compreende os princípios fundamentais da Arquitetura Corporativa e do TOGAF
TOGAF 9 Certified	Fornecer validação de que, além de conhecimento e compreensão, o candidato é capaz de analisar e aplicar os conhecimentos do TOGAF

TOGAF Foundation Público Alvo

- Pessoas que necessitam de uma compreensão básica do TOGAF 9
- Profissionais que trabalham em funções associadas a um projeto de arquitetura, assim como os responsáveis pelo planejamento, execução, desenvolvimento, entrega e operação
- Arquitetos que estão à procura de uma primeira introdução ao TOGAF 9
- Arquitetos que querem obter a certificação de Nível 2 em uma abordagem gradual.



TOGAF.

TOGAF Certified Público Alvo

- Pessoas que necessitam de uma compreensão mais profunda do TOGAF 9
- Profissionais que trabalham em uma organização onde o TOGAF 9 foi adotado e que precisam participar de projetos e de iniciativas de arquitetura
- Arquitetos que serão responsáveis pelo desenvolvimento de artefatos de arquitetura
- Arquitetos que desejam introduzir o TOGAF 9 em uma prática de arquitetura
- Arquitetos que querem alcançar uma qualificação reconhecida para demonstrar seu conhecimento detalhado do TOGAF 9.



Alguns Fatos sobre o TOGAF

- Desenvolvido por mais de 300 organizações de todo o mundo envolvidas no seu desenvolvimento
 - Grande usuários de TI
 - Fornecedores de TI
 - Integradores e Sistemas
 - Acadêmicos
- · Usado nos maiores projetos de TI no mundo todo
 - IBM, HP, Sun, Infosys,
- · Comunidade de experientes praticantes de TOGAF
 - Mais de 16000 certificados
- · Suportado por ferramentas de arquitetura



TOGAF.

Agenda The Open Group O Fórum de Arquitetura Por que arquitetura corporativa Por que um framework TOGAF 9.1 Certificação em TOGAF 9 Resumo

Resumo

- O TOGAF®, um padrão do The Open Group, é...
- Um framework padrão efetivo da indústria e um método para Arquitetura Corporativa.
- Complementar a, n\u00e3o concorrente com, outros frameworks corporativos
- Um repositório de melhores práticas
 - "Desmitifica" o desenvolvimento da arquitetura
- Neutro quanto a fornecedores, ferramentas e tecnologia
- Um framework e um método para atingir a visão do "Fluxo de Informação sem Fronteiras"



TOGAF.

Para mais Informações...

- O Web Site do TOGAF
 - http://www.opengroup.org/togaf/
- O Fórum de Arquitetura
 - http://www.opengroup.org/architecture/
- TOGAF Versão 9.1 on-line
 - http://www.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/
- TOGAF Versão 9.1 licenciamento e download
 - http://www.opengroup.org/togaf/



