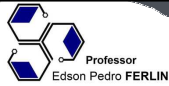


Comunidades e *Frameworks*

Prof. Edson Pedro Ferlin

GRUPOS

Com o intuito de auxiliar a arquitetura de TI, existem alguns grupos e comunidades *on-line* que além de iniciar os interessados em arquitetura de TI também oferecem *frameworks* por elas desenvolvidas que auxiliam no *designer* da arquitetura.

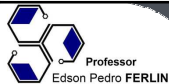


TOGAF

O Framework de Arquitetura de Grupo Aberto (TOGAF) é um *framework* de arquitetura que proporciona uma abordagem global ao planejamento, implementação e governança de uma empresa corporativa.

A arquitetura é tipicamente modelada em quatro domínios ou domínios: negócios, aplicação, dados e tecnologia.

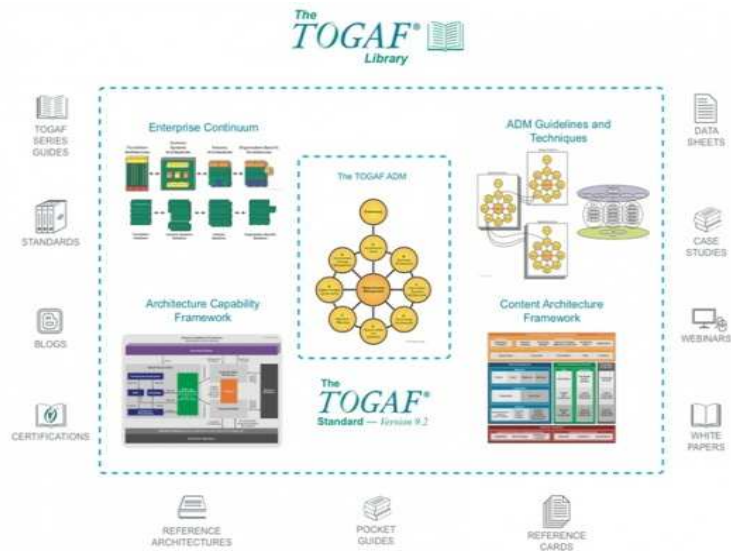
<http://www.opengroup.org/subjectareas/enterprise/togaf>



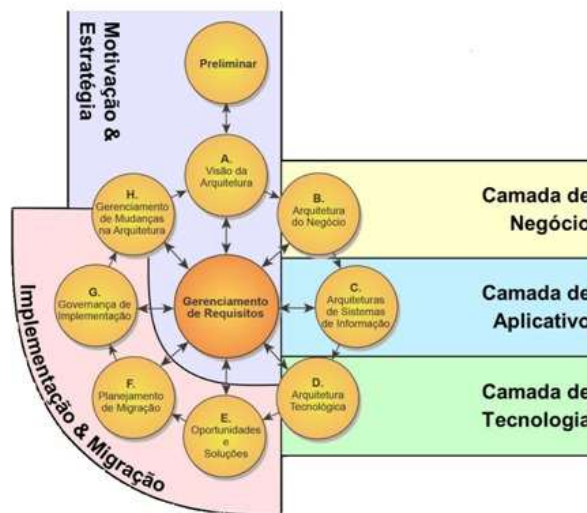
TOGAF

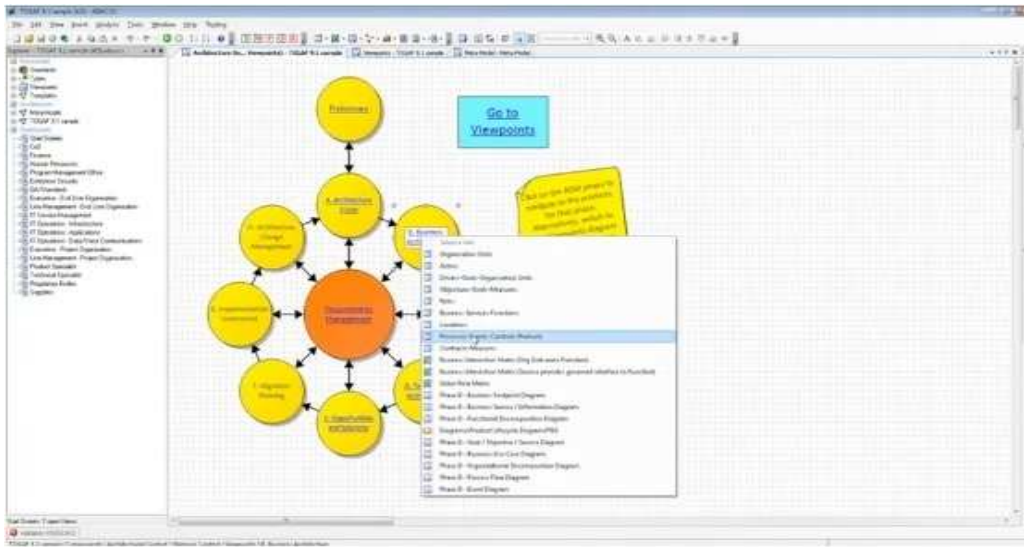
O TOGAF tem sua própria visão, que pode ser especificada tanto como uma "descrição formal de um sistema, ou um detalhado planejamento do sistema no nível de componentes para guiar a sua implementação", ou como "a estrutura de componentes, seus inter-relacionamentos, e os princípios e diretrizes que regem sua concepção e evolução ao longo do tempo".

TOGAF Standard, version 9.2



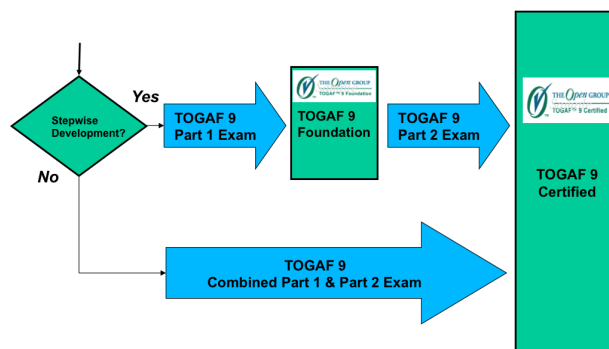
TOGAF Standard, version 9.2





CERTIFICAÇÃO TOGAF

O grupo também fornece material para estudos e certificações (\$400) para arquitetos de TI.



IASA

IASA – International Association of Software Architects, é uma plataforma *on-line* focada em estudos e materiais de referência para arquitetos de TI, onde os usuários podem ser membros com uma conta gratuita ou pagando para ser um membro com mais benefícios.

Também possui certificações para os arquitetos.

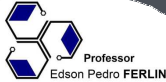
<https://iasaglobal.org/>



IASA

Baseada em cinco Pilares




Arquitetura de TI

IASA Skills Taxonomy

Specialisations


- Enterprise Architecture
- Software Architecture
- Infrastructure Architecture
- Information Architecture
- Business Architecture

5 foundation Pillars

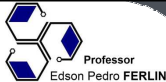
- Design
- Human Dynamics
- Quality Attributes
- IT Environment
- Business Technology Strategy

Em sua apresentação online, "[Cinco pilares da arquitetura de TI](#)", Jim Wilt, arquiteto da Microsoft, introduz a visão do IASA sobre os fundamentos da arquitetura corporativa.

<https://youtu.be/DV09cysHu7k>



11
Comunidades e Frameworks
Prof. Edson Pedro Ferlin


Arquitetura de TI

Estratégia de tecnologia do negócio

Os arquitetos precisam ter um entendimento básico do negócio. Esses conhecimentos compreendem assuntos financeiros, estratégias de inovação de TI e técnicas de validação, assim como conceitos da indústria, tendências, padrões e *compliance* (aderência a padrões, regulamentos etc).

12
Comunidades e Frameworks
Prof. Edson Pedro Ferlin

Ambiente de TI

O ambiente de TI envolve a implementação de elementos relacionados ao processo de desenvolvimento, o gerenciamento de projetos, a utilização de plataformas e *frameworks*, as mudanças e ativos gerenciais, a governança, além dos testes e controle de qualidade.

Arquitetos devem estar alinhados com as tendências de mercado, entender os benefícios e limitações de uma determinada tecnologia, e também conhecer metodologias e tecnologias usadas em um determinado ambiente.

Atributos de qualidade

Os atributos de qualidade são em quatro categorias - qualidades que definem aspectos de usabilidade, aspectos de desenvolvimento como mudanças de requisitos, questões operacionais como performance, além de requisitos de segurança.

Tais qualidades são tipicamente requisitos transversais, levando a escolhas importantes, baseadas em limitações de tempo, custo, requisitos e recursos.

Projeto

Arquitetos devem conhecer ferramentas e artefatos de design, como *patterns*, estilos e *views*.

Para fazer as escolhas corretas sobre o design de um projeto, os arquitetos devem sempre alinhar suas decisões aos requisitos do negócio.

Dinâmica interpessoal

A dinâmica entre pessoas inclui gerenciar e influenciar pessoas em um contexto de um projeto ou ambiente de TI. É necessário lidar com a cultura e com a relação com os clientes, além de lidar com os membros da equipe em um projeto. É necessário que possuam habilidades de liderança e gestão. Habilidades de negociação e colaboração são requisitos essenciais, assim como escrever e bem e ser capaz de realizar apresentações eficazes.

IASA



Contato



eferlin@live.com



(BLOG) professorferlin.blogspot.com

(SITE) professorferlin.webnode.com.br

(YOUTUBE) ProfEdsonPedroFerlin