


FIAP GRADUAÇÃO



ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

PROJETO DE SISTEMAS APLICADO AS MELHORES PRÁTICAS EM
QUALIDADE DE SOFTWARE E GOVERNANÇA DE TI

PROF. Me. PAULO SAMPAIO

COMPLEMENTO AO TOGAF®

*The Open Group Architecture
Framework*

TOGAF

The Open Group Architecture Framework



Global Standard for
Enterprise Architecture



<https://www.youtube.com/watch?v=jMmyYpKSqD8>

Fase Arquitetura de **Sistemas**

*Após a arquitetura de **negócio**, é hora de iniciar os trabalhos técnicos de **informática**.*



- Utiliza as **descrições de processos** e de **indicadores** de desempenho a serem definidos para as funcionalidades que devem estar previstas nas aplicações de sistemas de informação e automação.

Essa fase da arquitetura contempla:

- Modelagem de **Dados**
- Modelagem da **Aplicação**

Fase Arquitetura de Sistemas

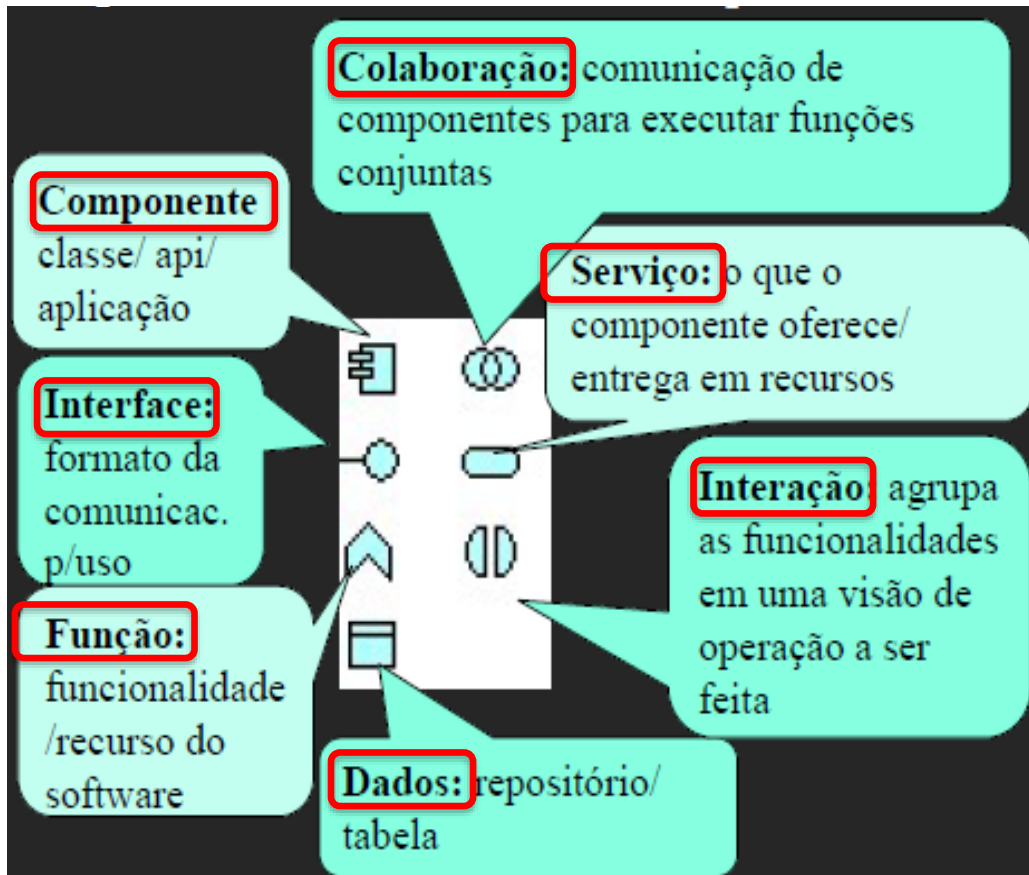
É importante construir uma *visão geral* das funções que o sistema vai desempenhar e como essas *funcionalidades* são ser disponibilizadas para o *usuário*.



- Podem ser empregadas técnicas de modelagem de dados como **MER**, **DER**, técnicas e modelagem de sistemas como **UML**, **DFD**.
- Essa arquitetura é conectada à Arquitetura de Negócio desenvolvida anteriormente.

Fase Arquitetura de Sistemas

O ARCHI®, possui um padrão para especificar os elementos da Arquitetura de Sistemas.



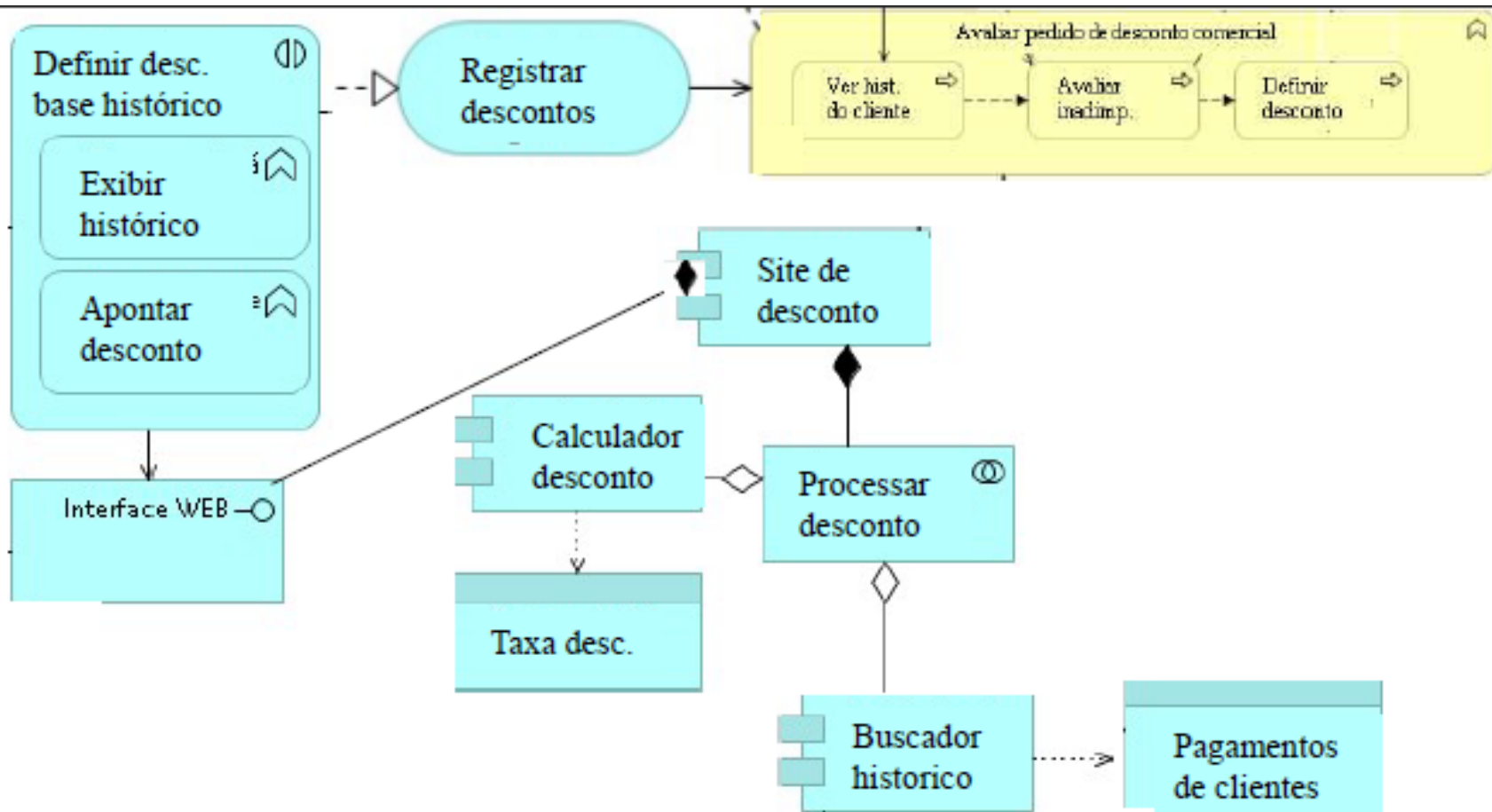
Exemplos:

- Serviço**: registrar descontos
- Interação**: definir desconto c/ base no histórico do cliente
- Função**: exibir histórico; apontar desconto
- Interface**: WEB browser
- Componente**: site de consulta de histórico; engine avaliação de inadimplência; calculadora de desconto
- Colaboração**: liga os componentes
- Dado**: histórico do cliente e Desconto, relatório de desconto e percentual de desconto

Fase Arquitetura de **Sistemas** FIAP

Vamos utilizar o SW Archimate®

Exemplo:



Fase Arquitetura de Tecnologia FIA/P

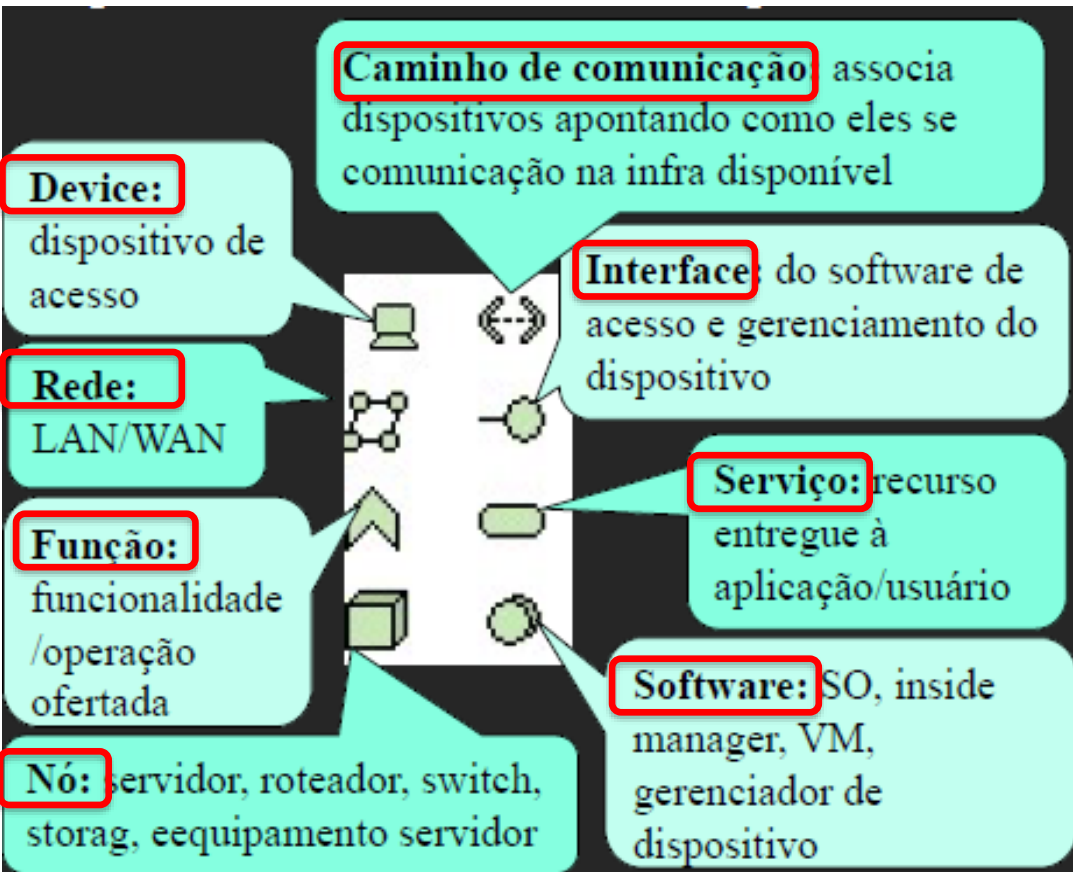
É composta de atividades que *desenham* qual a infraestrutura tecnológica necessária para entregar e *sustentar* os sistemas projetados.



- A Arquitetura de tecnologia pode se valer de diversas formas de representação para documentar **servidores**, **storages**, dispositivos de **redes**, seus **sistemas operacionais**, capacidade de processamento e memória, redundâncias e demais configurações.
- Essa arquitetura é conectada à **Arquitetura de Sistema** desenvolvida anteriormente.

Fase Arquitetura de Tecnologia FIA/P

O ARCHI®, possui um padrão para especificar os elementos da Arquitetura de Tecnologia.



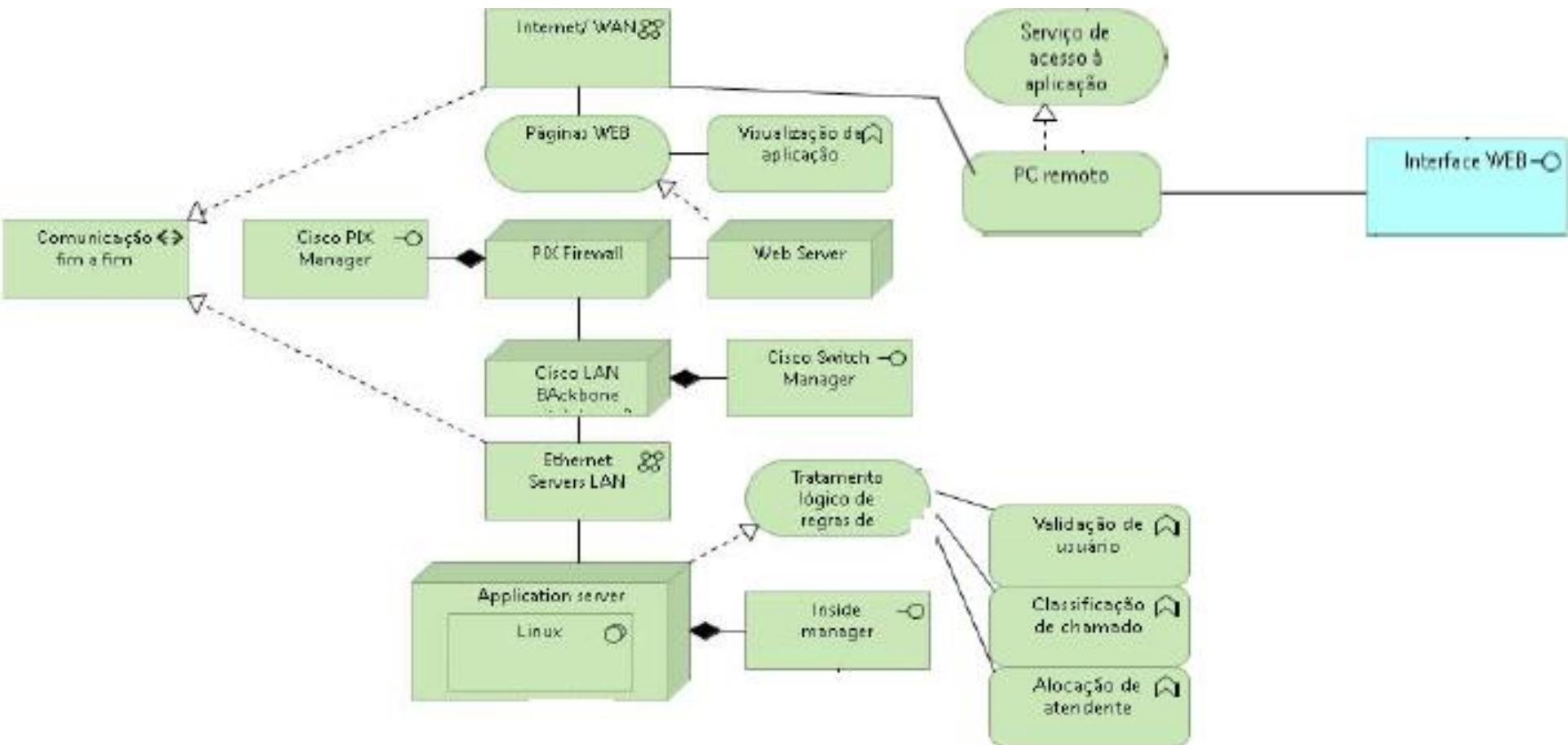
Exemplos:

- **Serviço:** acesso à aplicação de avaliação de desconto
- **Device:** PC do usuário
- **Interface:** Windows manager
- **Função:** exibição de página de consulta
- **Rede:** Ethernet LAN
- **Nó:** servidor de aplicação; storage de dados
- **Comunicação:** liga os componentes storage e server
- **Caminho:** aponta quais dispositivos se falam
- **Software:** SO do app server

Fase Arquitetura de Tecnologia FIAP

Vamos utilizar o SW Archimate®

Exemplo:



Fase Oportunidade de Soluções FIA/P

Agrupar os elementos da arquitetura, criando *Blocos de Solução* que agregam as *funcionalidades* a desenvolver e os requisitos *não funcionais*.



- Nesse momento, entra em cena o critério de pronto (DOD), tão difundido nos métodos ágeis.
- São idealizados produtos a serem entregues que são compostos por **Dados**, **Aplicação** e **Infraestrutura tecnológica**.
- Os requisitos e a forma de validá-los são mapeados em *backlogs* de produtos*.

*Você trabalhou muito isso nos épicos e histórias de usuário no SCRUM

Fase Plano de Migração

As entregas são então planejadas em termos do seu desenvolvimento.



- Nesse momento, estima-se o esforço, prazo e custo do projeto, gerando um **plano de release****
- Se estiver trabalhando com métodos ágeis como o **SCRUM**, é o momento em que você gera o Release Plan e faz o planejamento de **Sprint***

*Você trabalhou muito isso nos épicos e histórias de usuário no SCRUM

**Estudaremos mais sobre isso quando virmos métricas de estimativa

Fase Implementação e Governança FIA/P

*O projeto é então **executado** e **gerenciado**.*



- Quando aplicado SCRUM, por exemplo, acontecem os **Sprints, Daily meetings, Reviews, Retrospectives**.
- O desenvolvimento ocorre, assim como os testes de aplicação**
- São aplicados artefatos de controle como **KANBAN** board e **Burndown Chart*** que contém indicadores de produtividade da equipe.

*Você trabalhou muito isso nos épicos e histórias de usuário no SCRUM

**Estudaremos mais sobre isso quando virmos Teste de SW

Dúvidas / Questões

FIAP



Bibliografia

- **Básica:** PARDUCCI, Renato J. OLIVEIRA, Elisamara. TOGAF: Arquitetura de soluções de TI para empresas. Editora Phorte, São Paulo, 2019.
- **Complementar:** The Open Group. The TOGAF® Standard, Version 9.2 - A Pocket Guide.



Copyright © 2025 Prof. Paulo Sampaio

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).