

**Rodrigo Furlan Canno**

**APLICAÇAO DO TOGAF COM FOCO EM TRANSFORMAÇÃO DIGITAL**

**Londrina**

**2018**

**RODRIGO FURLAN CANNO**

**APLICAÇÃO DO TOGAF COM FOCO EM TRANSFORMAÇÃO DIGITAL**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Banca Examinadora do Curso Ciência da Computação do Centro Universitário Filadélfia de Londrina - UniFil como requisito parcial para obtenção do Grau de Bacharel em Ciência da Computação sob a orientação do Professor Sergio Akio Tanaka.

**LONDRINA - PR**

**2018**

**RODRIGO FURLAN CANNO**

**APLICAÇÃO DO TOGAF COM FOCO EM TRANSFORMAÇÃO DIGITAL**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Banca Examinadora do Curso Ciência da Computação Centro Universitário Filadélfia de Londrina - UniFil em cumprimento a requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Ciência da Computação.

APROVADA PELA **COMISSÃO EXAMINADORA**

EM LONDRINA, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Ms. Sergio Akio Tanaka

Orientador

Prof. Ms. Ricardo Inácio Alvares e Silva

Examinador

Prof. Ms. Simone Sawasaki Tanaka

Examinadora

CANNO, Rodrigo Furlan. **Aplicação do TOGAF com foco em Transformação Digital.** Londrina, 2018. 45 f. Trabalho de Conclusão (Graduação em Ciência da Computação). Centro Universitário Filadélfia de Londrina - UniFil, Londrina, 2018.

**RESUMO**

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

Palavras-chave: TOGAF; Arquitetura Corporativa; Cidades Inteligentes; Internet das Coisas; Governança Corporativa; Transformação Digital.

**ABSTRACT**

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

Key words: TOGAF; Enterprise Architecture; Smart Cities; Internet of Things; Corporate Governance; Digital Transformation.

**LISTA DE FIGURAS**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

|  |  |
| --- | --- |
| AC | Arquitetura Corporativa |
| ANA | Avaliação Nacional da Alfabetização |
| Aneb | Avaliação Nacional da Educação Básica |
| Anresc | Avaliação Nacional do Rendimento Escolar |
| APMF | Associação de Pais, Mestres e Funcionários |
| CELEM | Centro de Línguas Estrangeiras Modernas |
| EA | *Enterprise Architecture* |
| EAF | *Enterprise Architecture Framework* |
| ENEM | Exame Nacional do Ensino Médio |
| I & M | Implementação e Migração |
| IDEB | Índice de Desenvolvimento da Educação Básica |
| INEP | Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais |
| INEP | Ministério Nacional de Estudos e Pesquisa Educacionais Anísio Teixeira |
| LAN | *Local Area Network* |
| MEC | Ministério da Educação |
| NE | Núcleo de Educação |
| OCDE | Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico |
| PDE | Plano de Desenvolvimento da Educação |
| PNE | Plano Nacional da Educação |
| PPP | Projeto Político-Pedagógico |
| RH | Recursos Humanos |
| Saeb | Sistema de Avaliação da Educação Básica |
| SEED | Secretaria de Estado da Educação |
| SERE | Sistema Estadual de Registro Escola |
| SME | Secretaria Municipal da Educação |
| SP | Sistema de Patrimônio |
| TI | Tecnologia da Informação |
| TIC | Tecnologia da Informação e Comunicação |
| TOGAF | *The Open Group Architecture Framework* |
| VPN | *Virtual Private Network* |

**SUMÁRIO**

1 INTRODUÇÃO 11

1.1 Justificativa 11

1.2 Objetivos 12

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA 13

2.1 Cidades Inteligentes 13

2.2 Arquitetura Corporativa 14

2.2.1 *Framework* para arquitetura corporativa 15

2.3 IDEB 15

3 LINGUAGEM ARCHIMATE 17

3.1 Conceitos 17

3.1 The Archimate Full Framework 18

3.2 Metamodelo do Aspecto Motivacional 19

3.3 Metamodelo da Camada Estratégica 20

3.4 Metamodelo da Camada de Negócios 20

3.5 Metamodelo da Camada de Aplicação 21

3.6 Metamodelo da Camada Tecnológica 22

3.7 Metamodelo da Camada Física 23

3.8 Metamodelo da Camada de Implementação & Migração 24

4 MODELAGEM DE CIDADES INTELIGENTES UTILIZANDO UM ESTUDO DE CASO DE EDUCAÇÃO 26

4.1 Método de Pesquisa 26

4.2 Coleta de Dados 26

4.3 Análise dos Dados 27

4.4 Descritivo e Modelagem do Aspecto Motivacional 27

4.5 Descritivo e Modelagem da Camada Estratégica 29

4.6 Descritivo e Modelagem da Camada de Negócio 30

4.7 Descritivo e Modelagem d a Camada de Aplicação 33

4.8 Descritivo e Modelagem d a Camada Tecnológica 34

4.9 Descritivo e Modelagem d a Camada Física. 35

4.10 Descritivo e Modelagem da Camada de Implementação E Migração 37

4.11 Descritivo e Modelagem do Aspecto Motivacional sobre o IDEB 38

5 CONCLUSÕES 40

REFERÊNCIAS

# INTRODUÇÃO

Inserir xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

## 1.1 Justificativa

Este trabalho justifica-se pela xxxxxxxxxxxxxxxxxx

## 1.2 Objetivos

Compreender a importância de governança, cidades inteligentes, arquiteturas corporativas, internet das coisas e aplicação do TOGAF.

\*

\*

\*

\*

\*

# FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Neste capítulo, são descritos os conceitos sobre cidades inteligentes, uma cidade interligada às tecnológicas. Arquitetura corporativa, etc .... E o TOGAF, (explicar o que ele é aqui.)

# CONCLUSÕES

Inserir a conclusão.

# REFERÊNCIAS

Inserir as referências abaixo.