

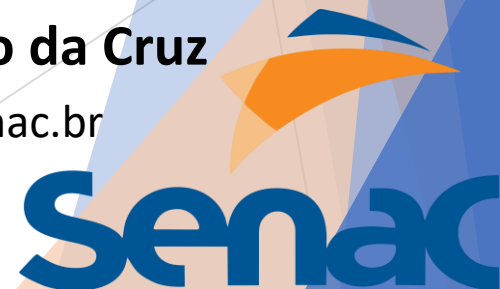
Sistemas de Apoio às Decisões

Aula 01 – Introdução aos Sistemas de Apoio às Decisões

Prof. Esp. Guilherme Jorge Aragão da Cruz

 guilherme.jacruz@sp.senac.br

 linkedin.com/in/guijac



Roteiro

- Apresentação Professor;
- Apresentação Alunos e Alunas;
- Apresentação da Disciplina
 - Metodologia;
 - Critérios de Avaliação;
 - Planejamento das Aulas;
 - Bibliografia.
- Um Pouco de Sistemas de Apoio às Decisões
 - Definição;
 - Contexto Histórico;
 - Papéis e Responsabilidades;
 - Mercado de Trabalho.
- Proposta de Trabalho Prático;
- Referências Bibliográficas.

Quem sou? Tanto no pessoal...

<http://linkedin.com/in/guijac>

Quem sou? Tanto no pessoal...

- Não sou parente do Jorge Aragão! 😬
- DC > > > > Marvel;



Quem sou? Tanto no pessoal...

- Não sou parente do Jorge Aragão! 😬
- DC > > > > Marvel;
- PC > > > Consoles.
- Qualquer Streaming > > > > Netflix;



Quem sou? Tanto no pessoal...

- Não sou parente do Jorge Aragão! 😬
- DC > > > > > Marvel;
- PC > > > Consoles.
- Qualquer Streaming > > > > > Netflix;
- Primeiro Youtuber do Brasil;
- Roque ruim, Rap e Pagode Anos 90.

<http://linkedin.com/in/guijac>

The image shows the YouTube channel page for 'guijac'. The profile picture is a man with glasses and a green and yellow checkered hat. The channel name is 'guijac' with the handle '@guijac'. It has 497 subscribers and 34 videos. The bio says 'Vídeos de comédia com clássicos nacionais, "redublados" de maneira tosca, caseira e dive...'. There are buttons for 'Personalizar o canal' and 'Gerenciar vídeos'. The navigation bar includes 'Início', 'Vídeos', 'Shorts', 'Ao vivo', 'Playlists', and 'Comunidade'. The video filter is set to 'Em alta'. Three video thumbnails are visible: 'Sampa Crew - Eterno Amor' (908 mil visualizações, há 17 anos), 'U2 - "Invisible" (New Song Audio)' (553 mil visualizações, há 9 anos), and 'KLB - A Dor Desse Amor' (156 mil visualizações, há 9 anos).

This block contains two images. On the left is a Spotify Wrapped card for the year 2024. It features a colorful background with a hand reaching out. The top section shows the album cover for 'Plush' by Sampa Crew. Below it, a list of 'Artistas mais tocados' includes Plush, Dance of Days, Bad Religion, Thalia, and Zander. Another list of 'Músicas favoritas' includes 'Better off Alone', 'Sorry', 'I Don't Care', 'Champion', and 'Athena'. The 'Gênero favorito' is 'Metal alternativo'. The total 'Minutos ouvidos' is 23.268. The Spotify logo and 'SPOTIFY.COM/WAPPED' are at the bottom. On the right is a screenshot of a Guardian article titled 'U2 - Invisible: New music'. The article mentions that while not a single proper, the electro-tinged 'Invisible' is apparently a sneak preview of U2's forthcoming 13th album. It includes a photo of the band U2 and a video player for 'U2 - "Invisible" (New Song Audio)'.

...Quanto no Profissional

Etec

Prof. Horácio
Augusto da Silveira
São Paulo

**Técnico em
Informática**

2004-2005

USP

**Graduado em
Sistemas de
Informação**

2011-2016



INSTITUTO FEDERAL
São Paulo

**Especialização
em Gestão da TI**

2021-2024

**Graduação
em Análise
de Sistemas**

2008-2010

Fatec

São Caetano
do Sul
Antonio Russo

**Especialista em
Engenharia de
Software**

2019-2020



PUC-SP

...Quanto no Profissional



Técnico de Suporte

2007-2007



Tech Lead

2018-2019



Tech Lead

2015-2018

Analista de Sistemas Pl

2014-2015

Analista de Sistemas Jr

2011-2014

Analista de Sistemas

Trainee

2009-2011

Técnico de Suporte

2007-2009



Especialista em

Arquitetura de

Soluções

2020-2020



...Quanto no Profissional



**Especialista em
Arquitetura de Sistemas**
2020-2022

**Especialista em
Arquitetura de Soluções**
2022-2023



**Professor
Universitário**
2023-atual

<http://linkedin.com/in/guijac>

**Professor
Universitário**
2023-atual



**Especialista em
Arquitetura de
Soluções**
2023-atual



Apresentação Alunos e Alunas

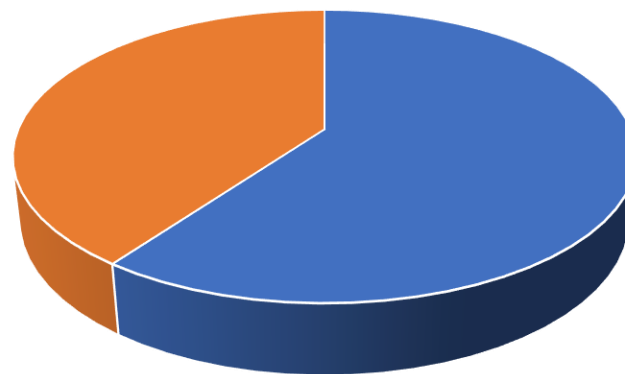
- Nome;
- Contato com Sistemas de Apoio às Decisões;
- Expectativas com a disciplina.



<https://forms.office.com/r/Ymp0W1tCDF>

Metodologia

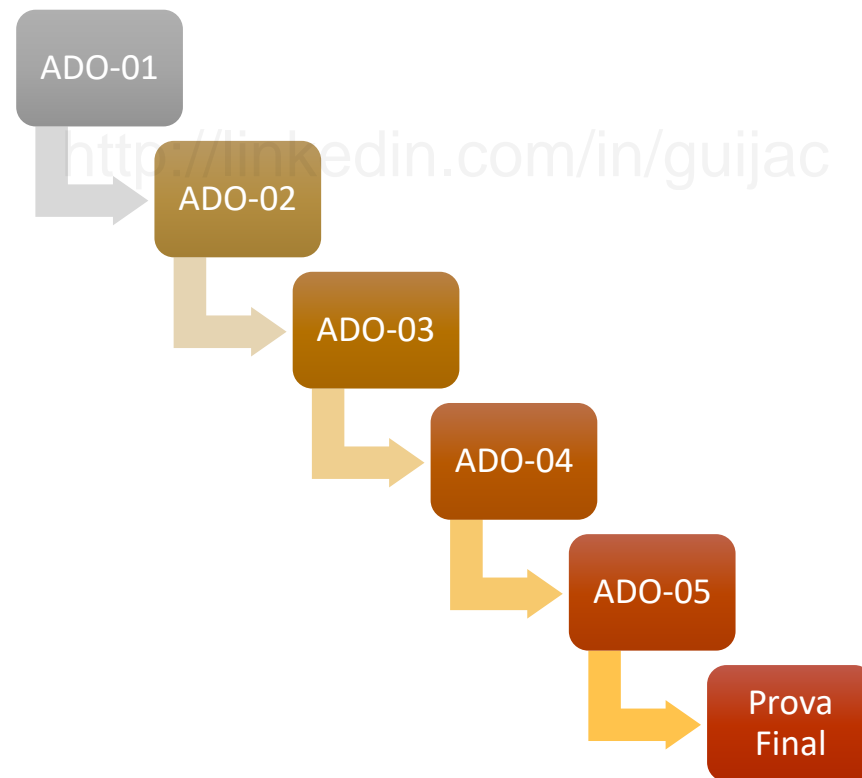
- 5 Atividades Discentes Orientadas (ADOs):
 - Práticas e em grupos;
- Apresentação Final (AF):
 - Em grupos, com nota individual.
- Prova Final (PF):
 - Prática e individual.
- Aulas aproximadamente 60% teóricas e 40% práticas.



■ Teoria ■ Prática

Metodologia

- Método de Ensino Incremental:
 - Desenvolvimento das ADOs e Prova envolve a base teórica e prática de todos os conceitos vistos nas aulas.



Critérios de Avaliação

■ Nota Final (NF) = 40% PF + 30% MADDO + 30% AF

SE (NF \geq 6.0 E Frequência \geq 75%) ENTÃO

Aprovado/Aprovada;

SENÃO

Reprovado/Reprovada;

* Onde:

PF (Prova Final);

MADDO (Média Simples das 5 ADOs);

AF (Apresentação Final);

1 noite completa de aula = 2 presenças.

Critérios de Avaliação

- Nota Final (NF) = $0.4 * 6.0 + 0.3 * 8.0 + 0.3 * 8.0 = ?$
- Frequência = 80%

SE (NF \geq 6.0 E Frequência \geq 75%) ENTÃO

Aprovado/Aprovada;

SENÃO

Reprovado/Reprovada;

* Onde:

PF (Prova Final);

MADO (Média Simples das 5 ADOs);

AF (Apresentação Final);

1 noite completa de aula = 2 presenças.

Critérios de Avaliação

- Nota Final (NF) = $0.4 * 6.0 + 0.3 * 8.0 + 0.3 * 8.0 = ?$
- Frequência = 80%

7.2

80%

SE (NF \geq 6.0 E Frequência \geq 75%) ENTÃO

Aprovado/Aprovada; ✓

SENÃO

Reprovado/Reprovada;

* Onde:

PF (Prova Final);

MADO (Média Simples das 5 ADOs);

AF (Apresentação Final);

1 noite completa de aula = 2 presenças.

Critérios de Avaliação

- Nota Final (NF) = $0.4 * 5.0 + 0.3 * 6.0 + 0.3 * 6.0 = ?$
- Frequência = 80%

SE (NF \geq 6.0 E Frequência \geq 75%) ENTÃO

Aprovado/Aprovada;

SENÃO

Reprovado/Reprovada;

* Onde:

PF (Prova Final);

MADO (Média Simples das 5 ADOs);

AF (Apresentação Final);

1 noite completa de aula = 2 presenças.

Critérios de Avaliação

- Nota Final (NF) = $0.4 * 6.0 + 0.3 * 8.0 + 0.3 * 8.0 = ?$
- Frequência = 80%

5.6

80%

SE (NF \geq 6.0 E Frequência \geq 75%) ENTÃO

Aprovado/Aprovada;

SENÃO

Reprovado/Reprovada; **X**

* Onde:

PF (Prova Final);

MADO (Média Simples das 5 ADOs);

AF (Apresentação Final);

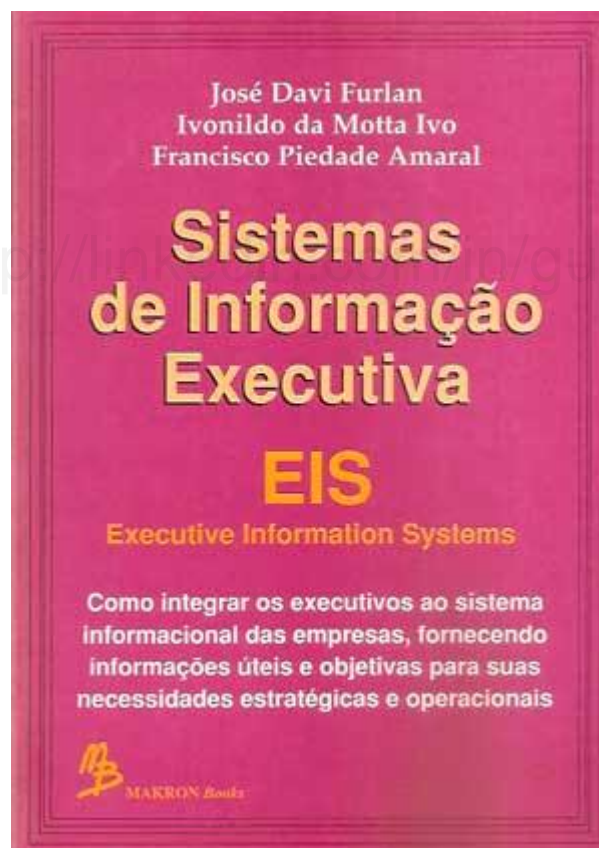
1 noite completa de aula = 2 presenças.

Planejamento das Aulas

1	07/02	Apresentação da Disciplina: Metodologia, Bibliografia e Critérios de Avaliação; Introdução aos Sistemas de Apoio às Decisões: Tipos de Sistemas de Informação e Mercado de Trabalho em Dados.
2	14/02	Introdução ao Processo de Tomada Decisão.
2	21/02	Apresentação da Base de Dados de Estudo e do Caso de Negócio; ADO-01 - Seleção de uma base de dados para estudo.
3	28/02	Introdução à Arquitetura de Dados I: Tipos de Bancos de Dados e Padrões Arquiteturais Baseados em Dados;
4	06/03	Introdução à Engenharia de Dados I: Conceito de Extract, Transform, Load (ETL) e Ferramentas e Tecnologias; ADO-02 - Elaboração do Caso de Negócio.
5	13/03	Introdução à Análise de Dados I: Análise Descritiva;
6	20/03	Introdução à Análise de Dados I: Análise Descritiva; ADO-03 - Análise Descritiva da Base de Dados.
7	27/03	Introdução à Análise de Dados II: Análise Preditiva;
8	03/04	Introdução à Análise de Dados II: Análise Preditiva; ADO-04 - Análise Preditiva da Base de Dados.
9	10/04	Introdução à Arquitetura da Segurança da Informação.
10	17/04	Introdução ao Business Intelligence (BI): Fundamentos, Tecnologias e Ferramentas.
11	24/04	Introdução ao Business Intelligence (BI): Fundamentos, Tecnologias e Ferramentas. ADO-05 - Painel de Tomada de Decisão da Base de Dados.
13	01/05	Dia do Trabalho.
12	08/05	Votação de um tema.
14	15/05	Apresentações do Trabalho Final.
15	22/05	Apresentações do Trabalho Final.
16	29/05	Prova Final.
17	05/06	Semana Projeto Integrador.
18	12/06	Prova Substitutiva.
19	19/06	Vista das Notas.
xx	xx/xx	Introdução aos Sistemas de Apoio às Decisões em Marketing Digital.
xx	xx/xx	Ética e Responsabilidade em Sistemas de Apoio às Decisões.
xx	xx/xx	Implementação de Sistemas de Apoio às Decisões.
xx	xx/xx	Tendências Futuras em Sistemas de Apoio às Decisões.

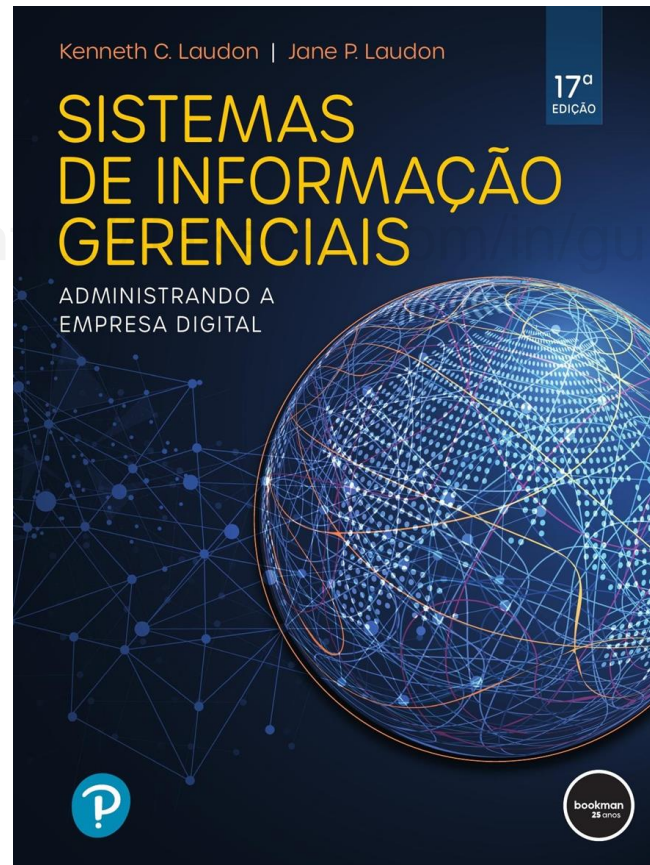
Bibliografia Base da Disciplina

- FURLAN, J. D. I. Sistemas de informação executiva. São Paulo: Makron Books, 1994.



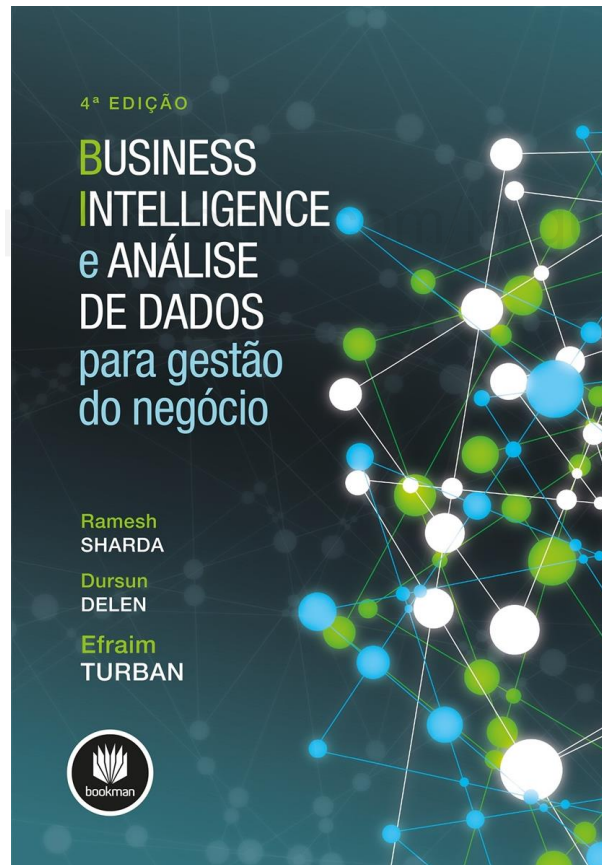
Bibliografia Base da Disciplina

- LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas De Informações Gerenciais. 17. ed. Porto Alegre: Bookman, 2019.



Bibliografia Base da Disciplina

- SHARDA, R. ; DELEN, D. ; TURBAN, E. *Business intelligence e análise de dados para gestão do negócio*. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2019.



Bibliografia Complementar

- FOSTER, P.; TOM, F. Data science para negócios: o que você precisa saber sobre mineração de dados e pensamento analítico de dados. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016;
- GOLDSCHMIDT, R.; PASSOS, E. DataMining: conceitos, técnicas, algoritmos, orientações e aplicações. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015;
- GOMES, E.; BRAGA, F. Inteligência competitiva em tempos de big data: analisando informações e identificando tendências em tempo real. Rio de Janeiro: Alta Books, 2017. E-book;
- GOMES, L. F. A. M.; GOMES, C. F. S. Tomada de decisão gerencial: enfoque multicritério. São Paulo: Atlas, 2014;
- LACHTERMACHER, G. Pesquisa operacional na tomada de decisões. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

Bibliografia Complementar

Estrelas Além do Tempo (2016)

1961. Em plena Guerra Fria, Estados Unidos e União Soviética disputam a supremacia na corrida espacial ao mesmo tempo em que a sociedade norte-americana lida com uma profunda cisão racial, entre brancos e negros. Tal situação é refletida também na NASA, onde um grupo de funcionárias negras é obrigada a trabalhar a parte. É lá que estão Katherine Johnson (Taraji P. Henson), Dorothy Vaughn (Octavia Spencer) e Mary Jackson (Janelle Monáe), grandes amigas que, além de provar sua competência dia após dia, precisam lidar com o preconceito arraigado para que consigam ascender na hierarquia da NASA.



Bibliografia Complementar

Mr. Robot (2015 – 2019)

Elliot (Rami Malek) é um jovem programador que trabalha como engenheiro de segurança virtual durante o dia, e como hacker vigilante durante a noite. Elliot se vê numa encruzilhada quando o líder (Christian Slater) de um misterioso grupo de hacker o recruta para destruir a firma que ele é pago para proteger. Motivado pelas suas crenças pessoais, ele luta para resistir à chance de destruir os CEOs da multinacional que ele acredita estarem controlando - e destruindo - o mundo.



globoplay

Bibliografia Complementar

Jogo da Imitação (2014)

Durante a Segunda Guerra Mundial, o governo britânico monta uma equipe que tem por objetivo quebrar o Enigma, o famoso código que os alemães usam para enviar mensagens aos submarinos. Um de seus integrantes é Alan Turing (Benedict Cumberbatch), um matemático de 27 anos estritamente lógico e focado no trabalho, que tem problemas de relacionamento com praticamente todos à sua volta. Não demora muito para que Turing, apesar de sua intransigência, lidere a equipe. Seu grande projeto é construir uma máquina que permita analisar todas as possibilidades de codificação do Enigma em apenas 18 horas, de forma que os ingleses conheçam as ordens enviadas antes que elas sejam executadas. Entretanto, para que o projeto dê certo, Turing terá que aprender a trabalhar em equipe e tem Joan Clarke (Keira Knightley) sua grande incentivadora.

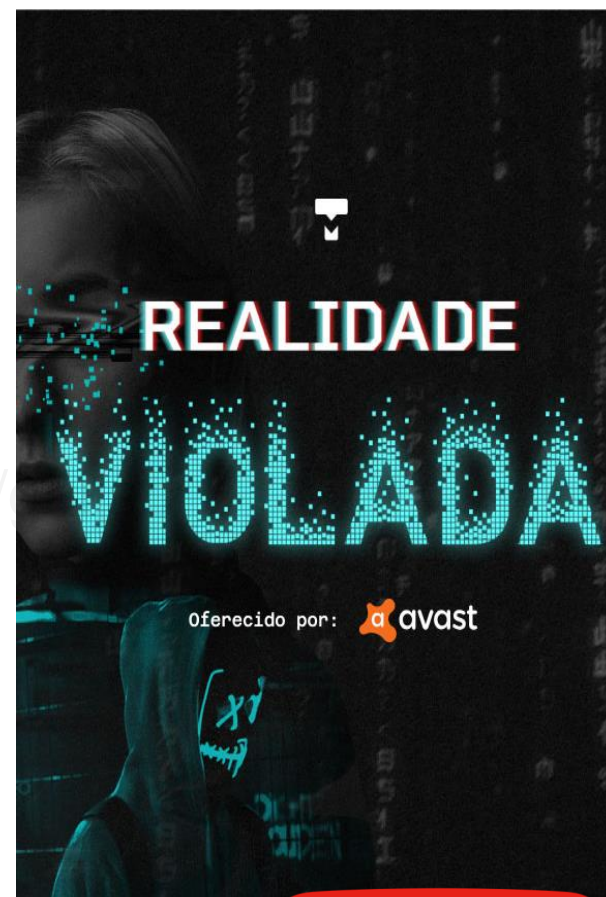


Bibliografia Complementar

Realidade Violada (2020 – 2023)

EP #01. Mais de 9 milhões de brasileiros foram vítimas de fraudes de cartões de crédito em 2018. Mais de 4 milhões sofreram, especificamente, clonagem de cartão de crédito. Há 1 tentativa de fraude em e-commerce a cada 6,5 segundos no Brasil. E ainda nos sentimos seguros quando ouvimos a pergunta “débito ou crédito?”. Será que estamos mesmo?

EP #02. Entrando mais a fundo no universo dos cibercrimes, esse episódio conta com uma visão 360° de toda a operação das grandes organizações criminosas que aterrorizaram o Brasil nos últimos anos. Confira o depoimento de vítimas, hackers e das autoridades sobre o funcionamento dessas centrais do crime e descubra como se proteger.



Um Pouco de Sistemas de Apoio às Decisões

- Sistemas de Informação? 🤔

<http://linkedin.com/in/guijac>

Um Pouco de Sistemas de Apoio às Decisões

▪ Sistemas de Informação? 🤔

“Conjunto de componentes inter-relacionados que **coletam, processam, armazenam e distribuem** informações para apoiar a **tomada de decisões, a coordenação e o controle** de uma **organização**.

As empresas podem utilizar os sistemas de informação para **aumentar receitas e reduzir custos**.”

LAUDON (2018)



Fonte: [Dimensões e Tipos de Sistemas de Informação - YouTube](#)

Um Pouco de Sistemas de Apoio às Decisões

- Sistemas de Apoio à Decisão? 🤔

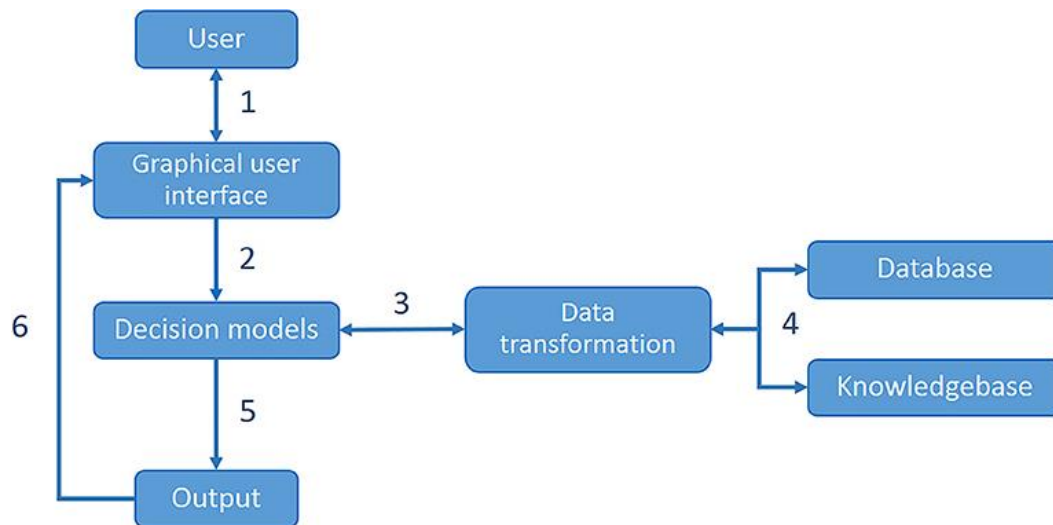
<http://linkedin.com/in/guijac>

Um Pouco de Sistemas de Apoio às Decisões

▪ Sistemas de Apoio à Decisão? 🤔

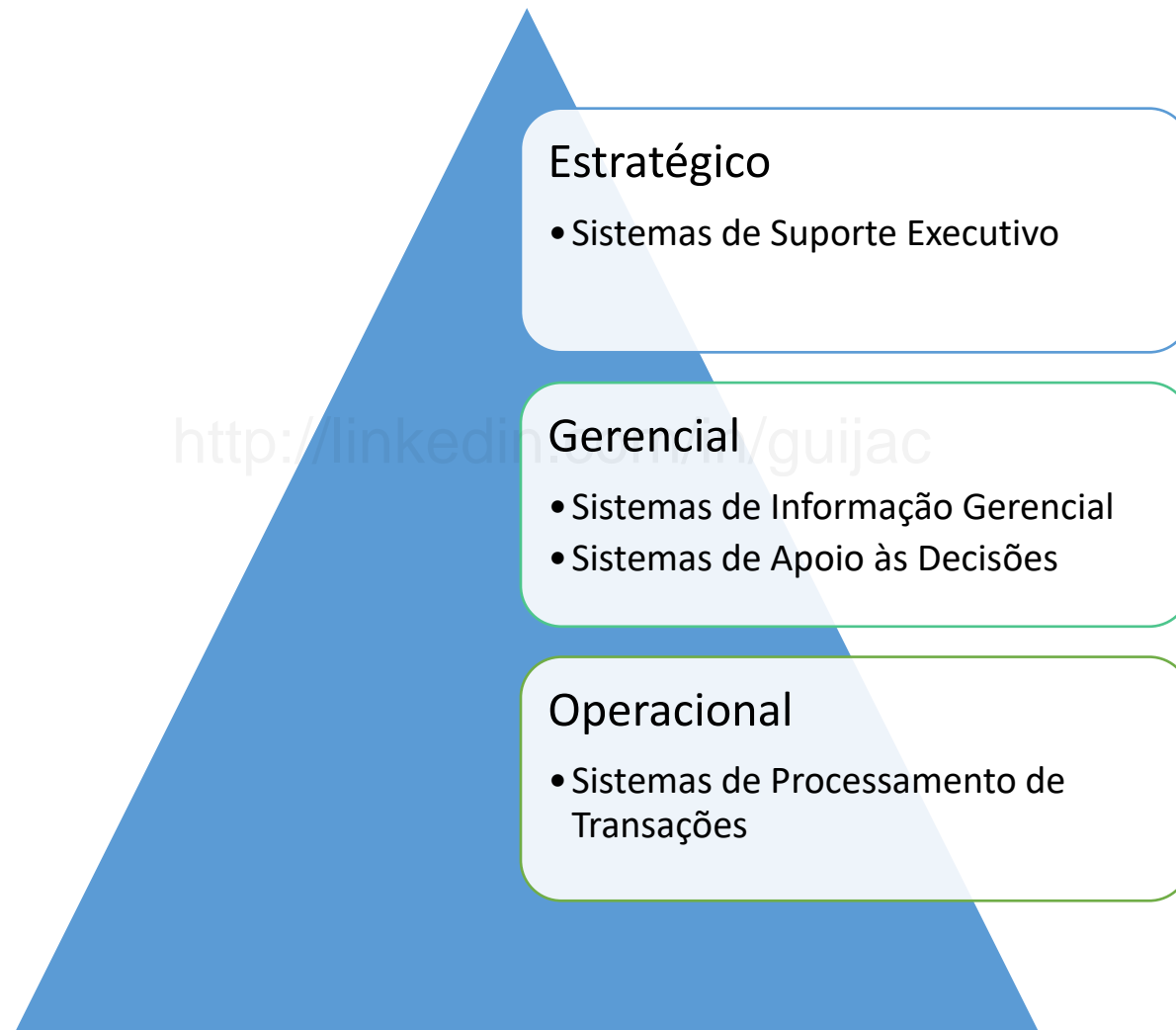
“Um interativo, flexível e adaptável sistema de informação, especialmente desenvolvido para apoiar a solução de um **problema gerencial** não estruturado para aperfeiçoar a tomada de decisão. **Utiliza dados**, provê uma **interface amigável** e permite ao tomador de decisão ter sua própria.”

TURBAN (1995)



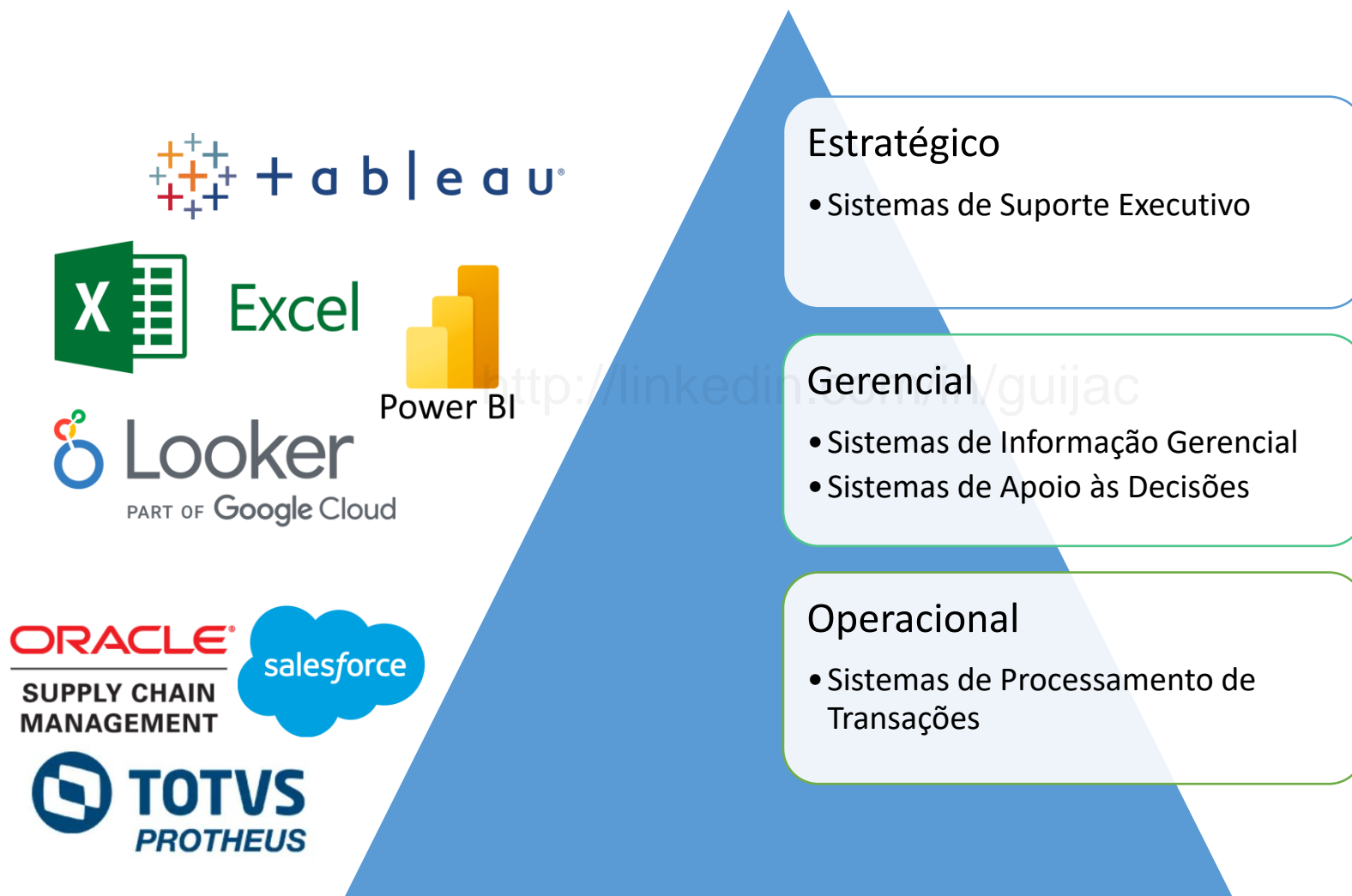
Fonte: [Frontiers](https://doi.org/10.3389/fenv.2023.1158421) | A Field-Scale Decision Support System for Assessment and Management of Soil Functions (frontiersin.org)

Um Pouco de Sistemas de Apoio às Decisões



Fonte: Elaboração Própria

Um Pouco de Sistemas de Apoio às Decisões



Fonte: Elaboração Própria

Um Pouco de Sistemas de Apoio às Decisões



Excel



Power BI



Estratégico

- Sistemas de Suporte Executivo

Gerencial

- Sistemas de Informação Gerencial
- Sistemas de Apoio às Decisões

Operacional

- Sistemas de Processamento de Transações

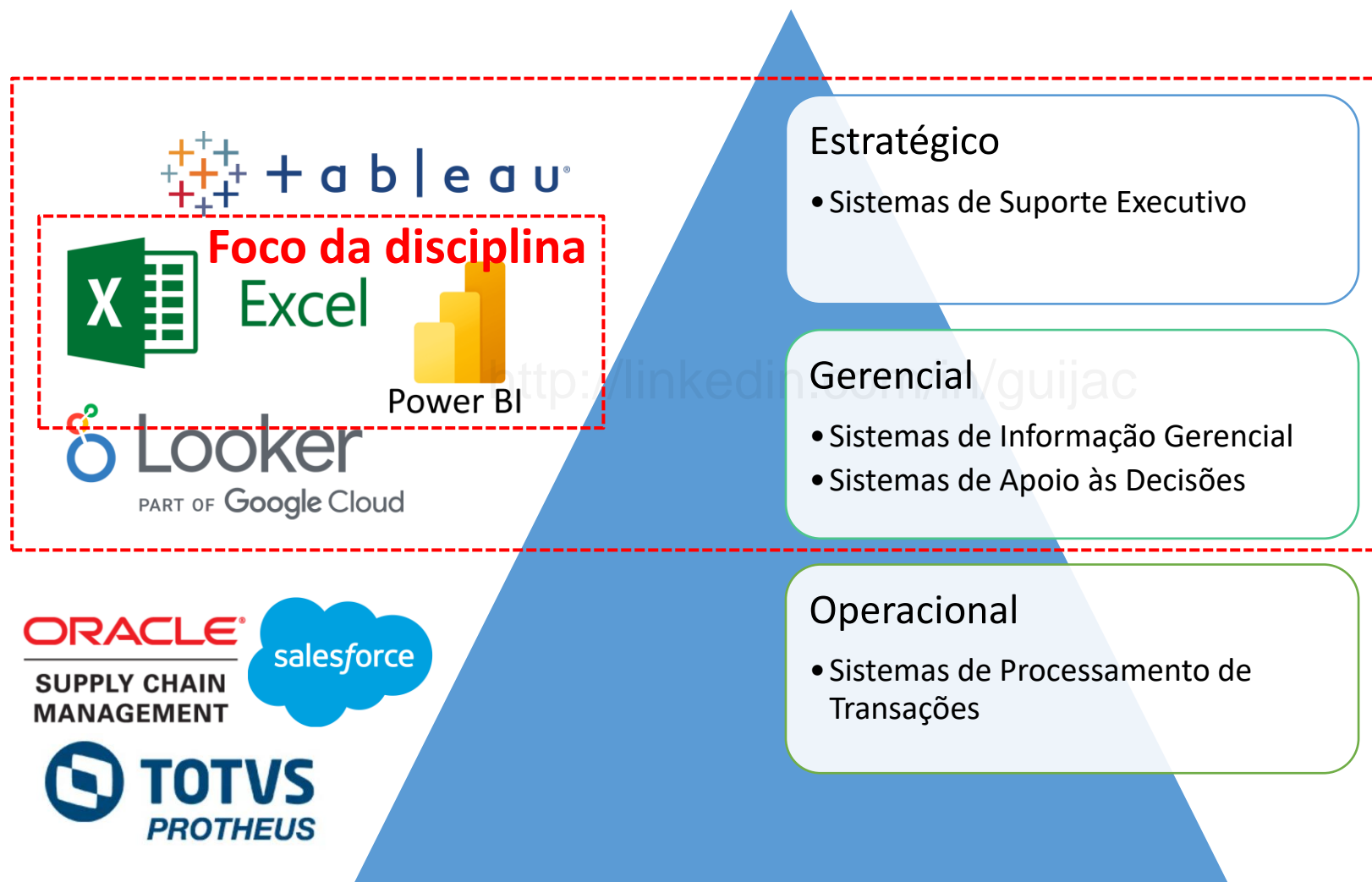
ORACLE®
SUPPLY CHAIN
MANAGEMENT

salesforce

TOTVS
PROTHEUS

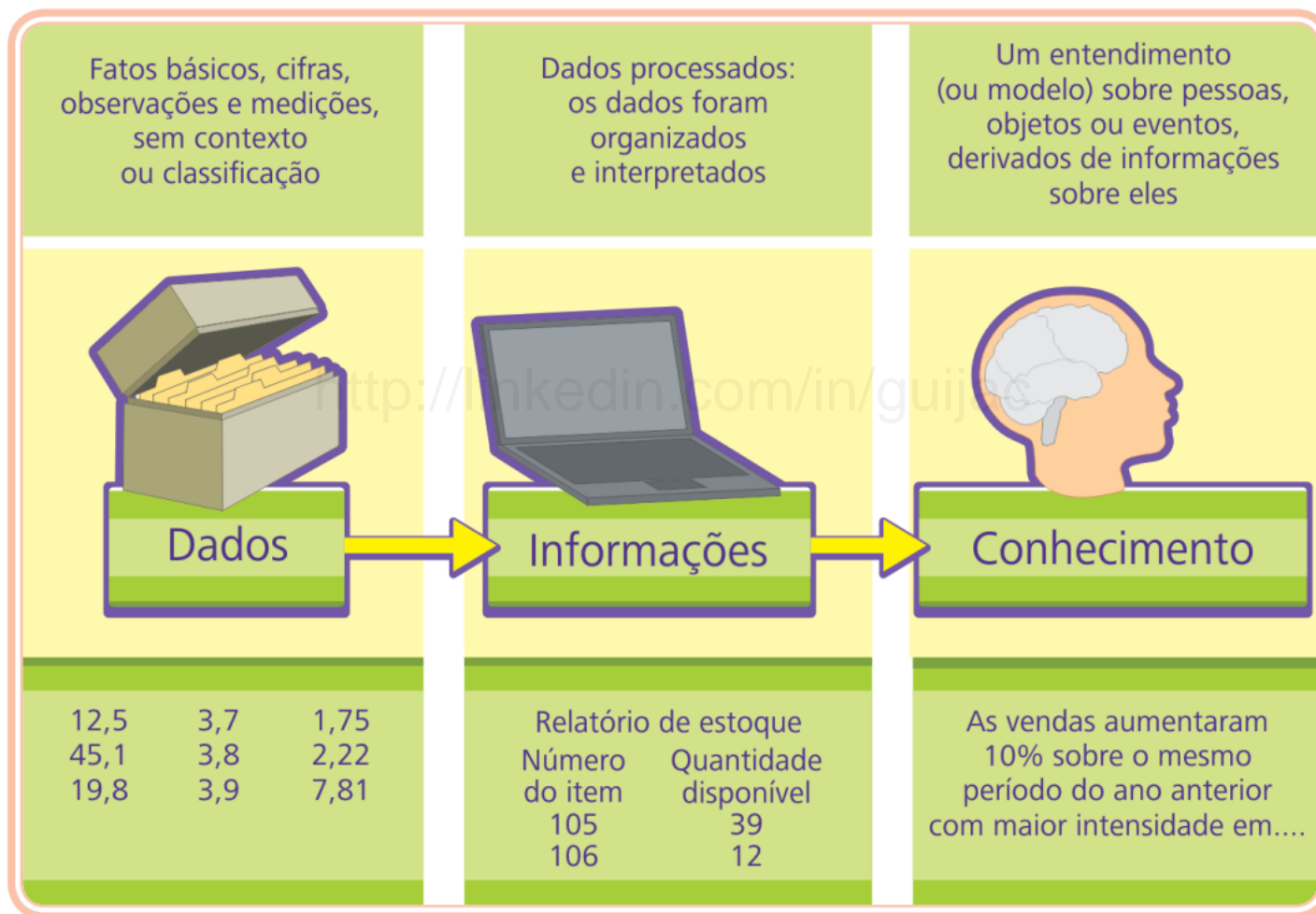
Fonte: Elaboração Própria

Um Pouco de Sistemas de Apoio às Decisões



Fonte: Elaboração Própria

Um Pouco de Sistemas de Apoio às Decisões



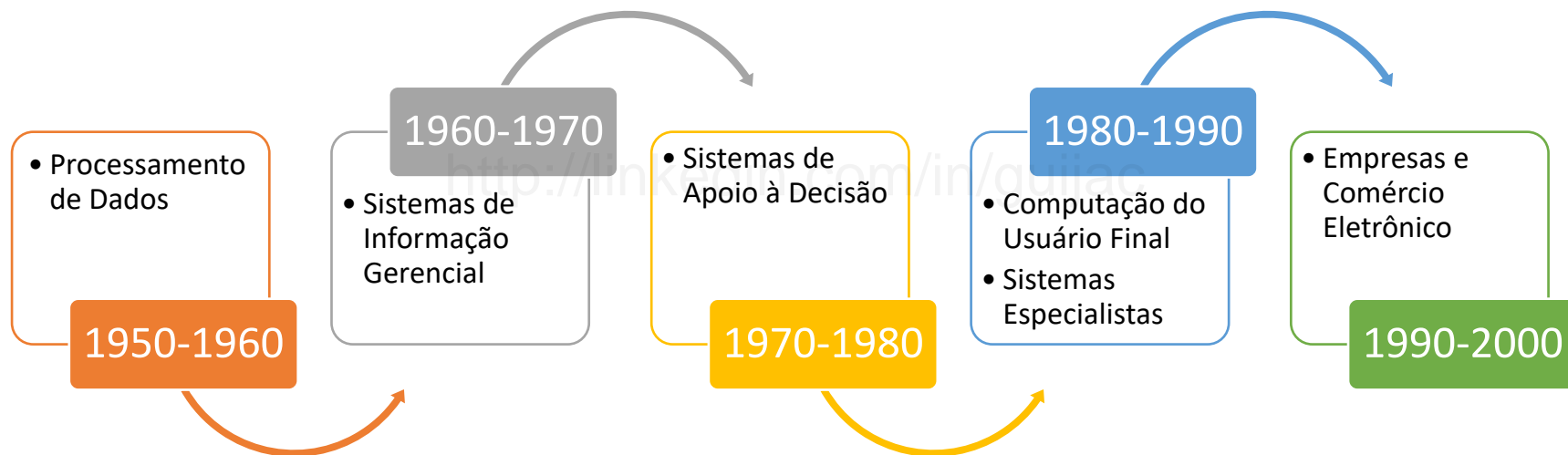
Fonte: Adaptado de Gordon; Gordon, 2011, p. 5

Um Pouco de Sistemas de Apoio às Decisões

Sistemas de Informação Gerencial	Sistemas de Apoio às Decisões	Sistemas de Suporte Executivo
Relatórios rotineiros e periódicos.	Consultas e respostas interativas.	Consultas e respostas interativas.
Uso de dados internos da organização.	Uso de dados internos da organização.	Uso de dados internos e externos à organização.
Formato das informações pré-especificado.	Formato das informações flexível e adaptável.	Formato das informações flexível e adaptável.
Para a média gerência.	Para a média gerência.	Para a alta administração.
Fornecem informações sobre o desempenho da organização.	Fornecem informações e técnicas de apoio à decisão para analisar problemas ou oportunidades específicas.	Apresenta informações resumidas em um formato gráfico flexível, fácil de usar.

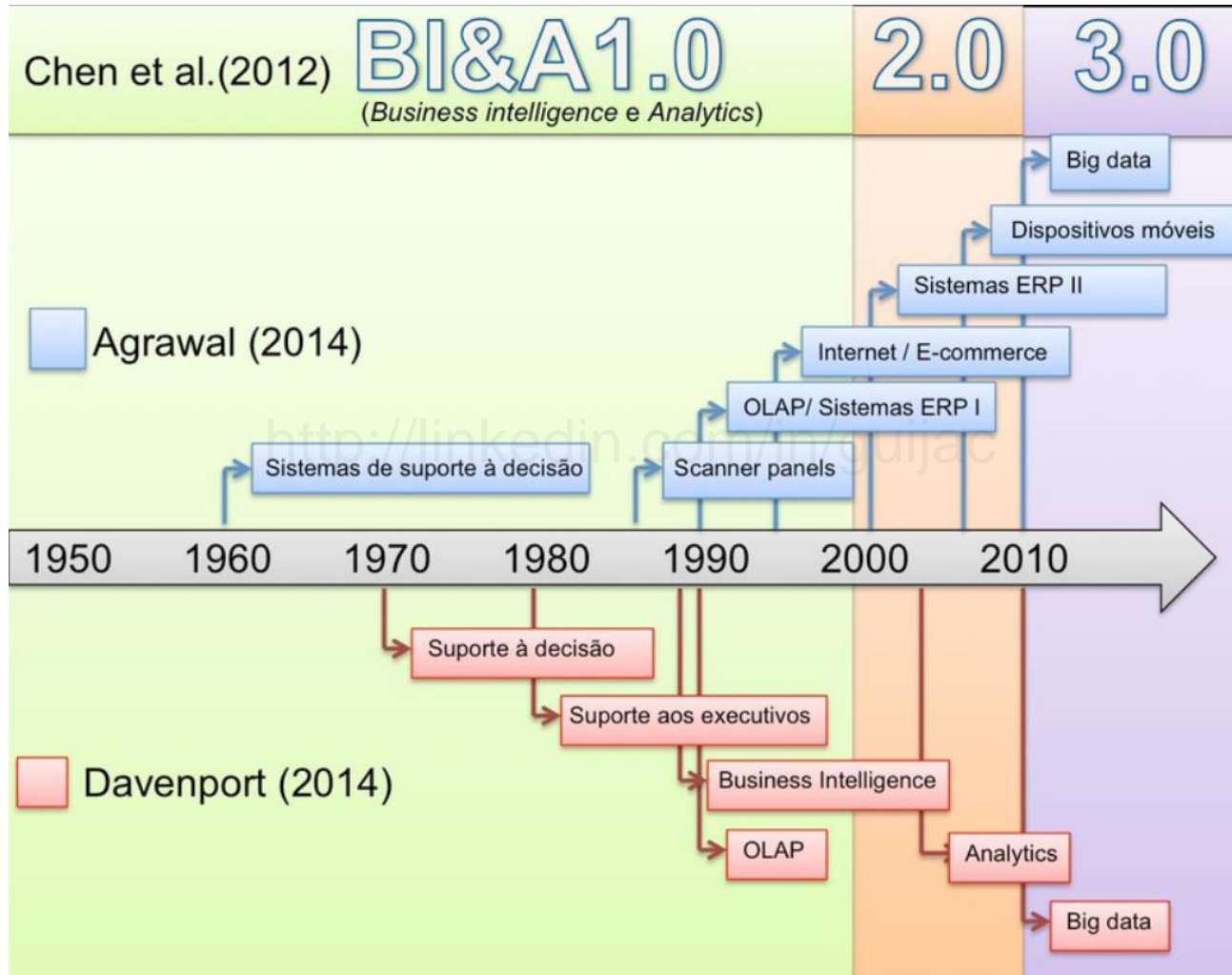
Fonte: Adaptado de O'Brien, 2004, p. 286.

Contexto Histórico



Fonte: Adaptado de [Sistemas de Informações Gerenciais - ppt carregar \(slideplayer.com.br\)](http://sistemasdeinformacoesgerenciais-ppt.carregar.slideplayer.com.br)

Contexto Histórico



Fonte: [Linha do tempo da evolução dos sistemas de informação nas empresas](#)

Papéis e Responsabilidades

Data Engineer



Build and optimise the systems that allow data scientists and data analysts to perform their work

Requirements:

1. Strong programming skills
2. Cloud computing technologies
3. Big data

Tech stack: SQL, Python, Cloud, Distributed Computing

Data Analyst



Deliver value by analysing data, communicating the results to help make business decisions

Requirements:

1. Communication skills
2. Business savvy/domain knowledge

Tech stack: SQL, BI tools, Python, R

Data Scientist



Use data to solve business problems

Requirements:

1. Statistics
2. Mathematics
3. Programming skills
4. Big data

Tech stack: SQL, Python, R, Cloud

Fonte: [Data Scientist vs Data Analyst vs Data Engineer | by James Ho | Towards Data Science](#)

Papéis e Responsabilidades

Foco da disciplina

Data Engineer



Build and optimise the systems that allow data scientists and data analysts to perform their work

Requirements:

1. Strong programming skills
2. Cloud computing technologies
3. Big data

Tech stack: SQL, Python, Cloud, Distributed Computing

Data Analyst



Deliver value by analysing data, communicating the results to help make business decisions

Requirements:

1. Communication skills
2. Business savvy/domain knowledge

Tech stack: SQL, BI tools, Python, R

Data Scientist



Use data to solve business problems

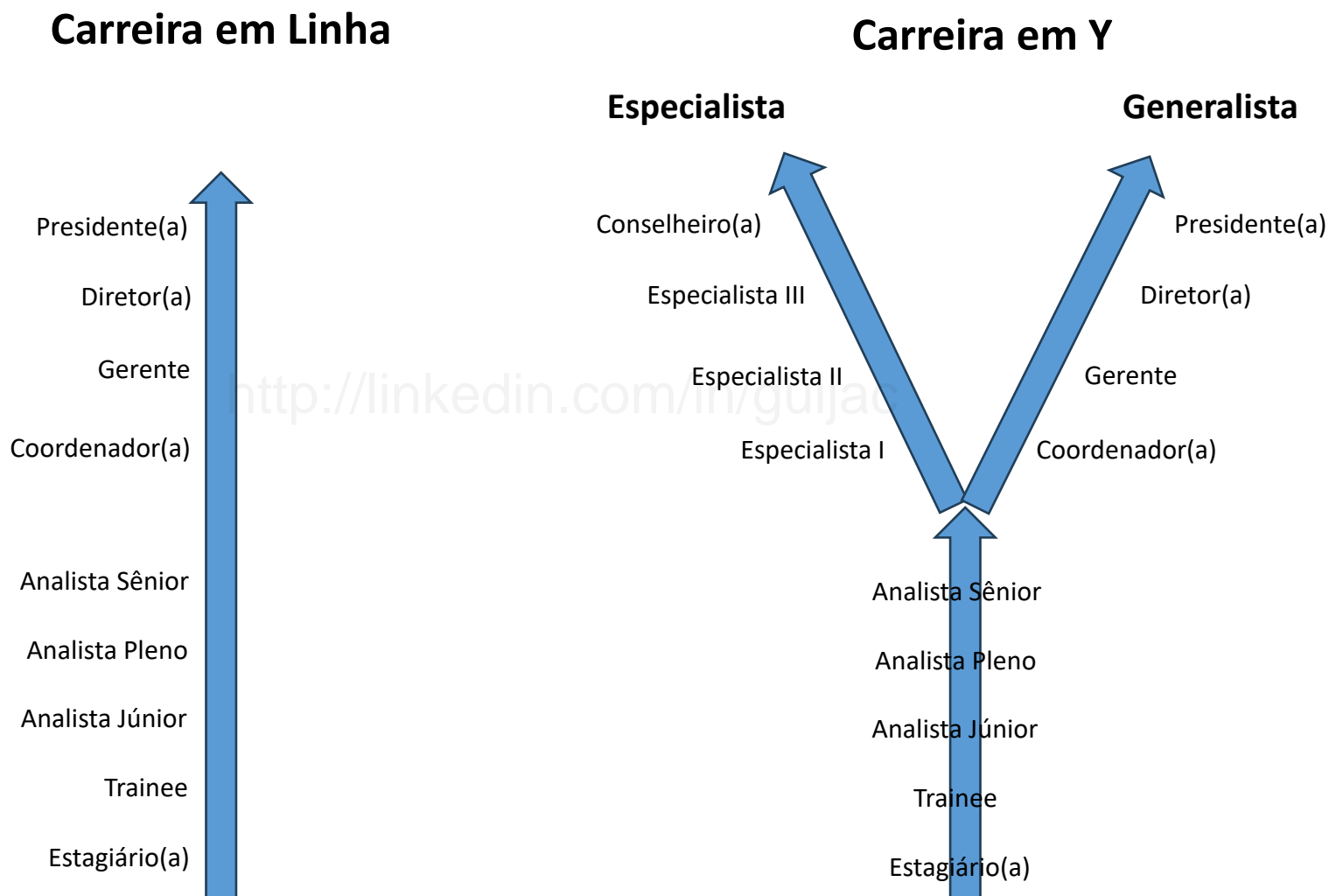
Requirements:

1. Statistics
2. Mathematics
3. Programming skills
4. Big data

Tech stack: SQL, Python, R, Cloud

Fonte: [Data Scientist vs Data Analyst vs Data Engineer | by James Ho | Towards Data Science](#)

Mercado de Trabalho



Fonte: Adaptado de [Carreira em Y e Retenção de Talentos I People & Results \(peopleandresults.net\)](http://linkedin.com/in/guijac)

Mercado de Trabalho

The image shows a LinkedIn job search interface. The top navigation bar includes the LinkedIn logo, a search bar with 'Software Engineer "junior"', location filters, and various icons for notifications, messages, and profile. Below the navigation bar, there are filters for 'Vagas', 'Data do anúncio', 'Nível de experiência', 'Empresa', 'Remoto', 'Candidatura simplificada', and 'Todos os filtros'.

The main content area displays two job listings. The first listing is for 'BACKEND SOFTWARE ENGINEER JÚNIOR (HÍBRIDO - CAMPINAS/SP)' by Agibank. It includes a description of the role, the company name, and the work model. The second listing is for 'Engenheiro(a) de Dados Júnior | Migração de Sistemas' by Deloitte. It also includes a description, company name, and work model.

On the right side, there is a detailed view of a job listing for 'Analista de Dados Júnior' by Construtora Tenda. This view includes a description of the role, the company name, the work model, and a list of responsibilities and qualifications.

The bottom of the image shows a source attribution: 'Fonte: LINKEDIN (2023)'.

Mercado de Trabalho

The screenshot displays the LinkedIn job search interface. The top navigation bar includes the LinkedIn logo, a search bar with 'Software Engineer "junior"' entered, and filters for 'Mundialmente', 'Pesquisar', and various job types. Below the navigation bar, a list of job results is shown. The first result is 'BACKEND SOFTWARE ENGINEER JÚNIOR (HÍBRIDO - CAMPINAS/SP)' by Agibank, with 4.673 results. The second result is 'Engenheiro(a) de Dados Júnior | Migração de Sistemas' by Deloitte. The third result is 'Pessoa Desenvolvedora Java Júnior - Afirmativo para Pessoa com Deficiência / PCD' by Luizalabs. The fourth result is 'Junior SysOps / Database Engineer' by Peloton Consulting Group. The fifth result is 'Embedded Junior Developer' by Tamcherry. The sixth result is 'Junior System Engineer' by Infobip. The seventh result is 'BACKEND SOFTWARE ENGINEER JÚNIOR (...)' by Agibank. The eighth result is 'Data Analyst "junior"' by Team Remotely Inc. The ninth result is 'Analista de Dados Júnior' by Construtora Tenda. The tenth result is 'Junior Data Analyst' by FINTALENT. The eleventh result is 'Analista de Dados Júnior' by Construtora Tenda. The twelfth result is 'Analista BI Júnior' by 4Strategies Technology. A calculator window is overlaid on the screen, showing the calculation $340 \div 4673 = 0,07275839931521506526856409158999$. The calculator window has a title bar 'Calculadora Científica' and a close button. The background shows the LinkedIn job search results for 'Software Engineer "junior"' and 'Data Analyst "junior"'. The 'Software Engineer "junior"' results are on the left, and the 'Data Analyst "junior"' results are on the right. The 'Analista de Dados Júnior' result is highlighted in blue. The 'Junior Data Analyst' result is also highlighted in blue. The 'Analista de Dados Júnior' result by Construtora Tenda is highlighted in blue. The 'Analista BI Júnior' result is highlighted in blue. The calculator window is in the foreground, showing the calculation $340 \div 4673 = 0,07275839931521506526856409158999$. The calculator window has a title bar 'Calculadora Científica' and a close button. The background shows the LinkedIn job search results for 'Software Engineer "junior"' and 'Data Analyst "junior"'. The 'Software Engineer "junior"' results are on the left, and the 'Data Analyst "junior"' results are on the right. The 'Analista de Dados Júnior' result is highlighted in blue. The 'Junior Data Analyst' result is also highlighted in blue. The 'Analista de Dados Júnior' result by Construtora Tenda is highlighted in blue. The 'Analista BI Júnior' result is highlighted in blue.

Software Engineer "junior" em: Mundialmente 4.673 resultados

BACKEND SOFTWARE ENGINEER JÚNIOR (HÍBRIDO - CAMPINAS/SP) Agibank Campinas e Região (Híbrido) 21 ex-alunos trabalham aqui

Engenheiro(a) de Dados Júnior | Migração de Sistemas Deloitte São Paulo, São Paulo, Brasil (Híbrido) 1 ex-funcionário trabalha aqui

Pessoa Desenvolvedora Java Júnior - Afirmativo para Pessoa com Deficiência / PCD Luizalabs Brasil (Remoto) 2 conexões trabalham aqui

Junior SysOps / Database Engineer Peloton Consulting Group São Paulo, São Paulo, Brasil (Remoto) 2 ex-alunos trabalham aqui

Embedded Junior Developer Tamcherry Zaportiv Cochín, Queretaro, México (Presencial) Há 10 horas Candidatura simplificada

Junior System Engineer Infobip Curitiba, Paraná, Brasil (Híbrido) 3 ex-alunos trabalham aqui

BACKEND SOFTWARE ENGINEER JÚNIOR (...) Agibank Campinas e Região (Híbrido) Aplicar Salvar

Sobre a vaga

Job Description

Empresa contratante: HypeFlame Tecnologia e Big Data LTDA

Modelo de trabalho: Híbrido (1 dia/semana) em Campinas/SP

Aqui No Agibank Você Terá Que

- Desenvolver programas para computadores verificando o cadastro dos programas que compõe o sistema;
- Manter os padrões de projeto existentes e sugerir melhorias;
- Participar de reuniões de planejamento;
- Validar e testar os programas;
- Realizar a documentação dos programas;
- Trabalhar em equipe;

Requirements

- Java 8+
- Spring
- Gitlab;
- Conhecimento em Swagger;
- Testes unitários;
- MongoDB;
- Superior em Computação;

É um diferencial pra gente, mas não é obrigatório, ok?

- RabbitMQ/Kafka;
- Conhecimento de Jenkins e Docker.

Additional information

Alguns benefícios, facilidades e parcerias pra você curtir a jornada

Data Analyst "junior" em: Mundialmente 340 resultados

Team Remotely Inc Phoenix, AZ (Remoto)

Analista de Dados Júnior Construtora Tenda São Paulo, São Paulo, Brasil há 1 semana Mais de 100 candidaturas

Híbrido · Tempo integral

1.001-5.000 funcionários · Atividades imobiliárias

1 conexão trabalha aqui · 29 ex-alunos trabalham aqui

Competências: Banco de dados, Comunicação interpessoal, e mais 8

Aplicar Salvar

Sobre a vaga

Nesta posição você será responsável por criar controles e dashboards, além de analisar e divulgar os principais indicadores, visando apoiar os gestores na tomada de decisão, para melhorar a performance de resultados em repasse, registro e receita liberada.

Fazer o reporte das análises e curvas de tendências, através da elaboração de doc e interação em reuniões estratégicas com as áreas de interface.

Responsabilidades e atribuições

- Divulgação de relatórios, criar ferramentas de controle e relatórios por meio de excel ou power bi (extrair base de dados dos sistemas da tenda), visando monitorar os indicadores do ciclo financeiro.
- Elaborar materiais para divulgação e apresentação de resultados da área, por meio de doc e ppt.
- Definição de carteira e desdobramento de metas, para auxiliar na construção dos objetivos do time de repasse e registro, utilizando o volume aprovado em reunião de VSO (definição de objetivo), afim de garantir a meta alinhada com a diretoria.
- Forecast de resultados auxiliando na construção de modelos preditivos de tendências, baseando-se no histórico e monitoramento da carteira, visando projetar os resultados do ciclo financeiro.
- Operacionalização, gestão e report dos indicadores de TMA+R, agregação e receita liberada.
- Acompanhamento da PLS (evolução de obra).
- Interface com áreas correlacionadas através de pontos de controle semanais.

Requisitos e qualificações

Mercado de Trabalho

The screenshot shows a LinkedIn job search interface. The search bar at the top contains 'data engineer "junior"' and 'Mundialmente'. Below the search bar, there are filters for 'Vagas', 'Data do anúncio', 'Nível de experiência', 'Empresa', 'Remoto', 'Candidatura simplificada', and 'Todos os filtros'. The search results are displayed in a list on the left and a detailed view on the right.

data engineer "junior" em: Mundial
188 resultados

Engenheiro(a) de Dados Junior | Migração de Sistemas
Deloitte
São Paulo, São Paulo, Brasil (Híbrido)
3 conexões trabalham aqui
Promovida

Ingeniero de Datos Junior
NEORIS
Bogotá, D.C., Departamento Bogotá Distrito Capital - Departamento, Colômbia (Híbrido)
3 ex-alunos trabalham aqui
Há 19 horas

Work From Home Junior Python Developer
INDI Staffing Services
Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil (Remoto)
Promovida • Candidatura simplificada

Junior SysOps / Database Engineer
Peloton Consulting Group
São Paulo, São Paulo, Brasil (Remoto)
2 ex-alunos trabalham aqui
Promovida

Work From Home Junior Python Developer
Working
Campinas, São Paulo, Brasil (Remoto)
Promovida • Candidatura simplificada

[RPE] Engenheiro de Dados - Júnior
Base
João Pessoa, Paraíba, Brasil (Remoto)
Há 8 horas

Junior Data Engineer
TickPick
Nova York, NY

Engenheiro(a) de Dados Junior | Migração de Dados
Deloitte • São Paulo, São Paulo, Brasil (Híbrido)
• Integração de Dados.

Acordamos todos os dias para conectar pessoas, tecnologias e ideias, que vão construir e entregar soluções para os desafios das maiores empresas do Brasil e do planeta.

Esta é uma vaga afirmativa para 50+! Acreditamos no impacto positivo causada por meio da pluralidade, não só para a Deloitte, mas para a sociedade como um todo.

Acreditamos na força dos talentos que preparamos. Eles transformam de fato, impactam organizações, impulsionam mais talentos e criam oportunidades. Que tal fazer parte da maior organização de serviços profissionais do mundo?

Faz toda diferença contar com quem pode fazer dos sonhos, realidade.

Requirements

O que precisa para você se candidatar à vaga?

- Graduação completa em Ciências da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia Computação e áreas afins.
- Experiência em construção de fluxos de ETL e/ou integração de dados.

Diferenciais:

- Familiaridade com modelos de dados SAP;
- Conhecimento em banco de dados relacionais: SQL Server, Teradata e/ou Oracle;
- Conhecimento em ferramentas de ETL como: Informatica Cloud Services, PowerCenter, DataStage e Talend;
- Conhecimento em ambiente cloud como AWS (S3, EMR, RedShift, Glue), Azure (Data Lake, HDInsight SQL Data Warehouse, Data Factory) e GCP (Data Storage, Dataproc, Big Query e Fusion);
- Conhecimento em modelagem de Data Warehouse e ferramentas OLAP;
- Experiência com metodologias de projeto Ágeis e Tradicionais.

Benefits

O que estará disponível para você?

Desenvolvimento profissional


É claro que cuidaremos do seu desenvolvimento aqui na Deloitte! Queremos que você alcance seus objetivos profissionais e pessoais e, por isso, contamos com Universidade Corporativa, acesso a plataformas online de aprendizado, plataforma de idiomas com

Fonte: LINKEDIN (2023)

Mercado de Trabalho

Salários do cargo de Software Engineer – Brasil

Atualizado em 10 de dez. de 2023

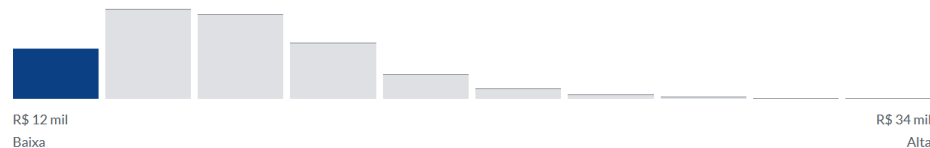
 Confiança muito alta

Faixa de salário base

R\$ 6 mil - R\$ 12 mil/mês

Média salarial

16.102 salários



Outras remunerações ⓘ


Média: **R\$ 13.000** Intervalo: R\$ 5.900 - R\$ 21.500

A média salarial de Software Engineer é de R\$ 22.250 por mês nessa localidade (Brasil). A remuneração variável de Software Engineer em Brasil é de R\$ 13.000, variando entre R\$ 5.900 e R\$ 21.500. As estimativas de salários têm como base 16102 salários enviados de forma sigilosa ao Glassdoor por pessoas com o cargo de Software Engineer nessa localidade (Brasil).

Fonte: GLASSDOR (2023)

Salários do cargo de Data Analyst – Brasil

Atualizado em 9 de dez. de 2023

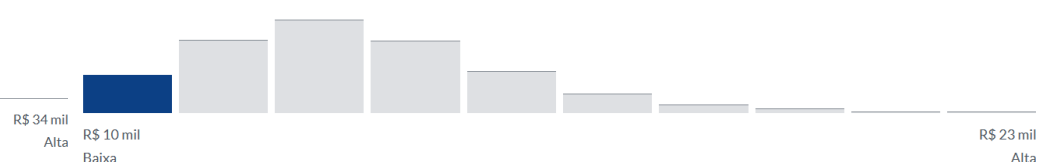
 Confiança muito alta

Faixa de salário base

R\$ 5 mil - R\$ 9 mil/mês

Média salarial

1.056 salários



Outras remunerações ⓘ

Média: **R\$ 8.009** Intervalo: R\$ 5.014 - R\$ 14.750

A média salarial de Data Analyst é de R\$ 14.038 por mês nessa localidade (Brasil). A remuneração variável de Data Analyst em Brasil é de R\$ 8.009, variando entre R\$ 5.014 e R\$ 14.750. As estimativas de salários têm como base 1056 salários enviados de forma sigilosa ao Glassdoor por pessoas com o cargo de Data Analyst nessa localidade (Brasil).

Mercado de Trabalho

Salários do cargo de Data Engineer – Brasil

Atualizado em 10 de dez. de 2023

Confiança muito alta

Faixa de salário base
R\$ 6 mil - R\$ 10 mil/mês

Média salarial

2.031 salários



Outras remunerações ⓘ

Média: **R\$ 12.000** Intervalo: R\$ 5.000 - R\$ 20.000

A média salarial de Data Engineer é de R\$ 20.009 por mês nessa localidade (Brasil). A remuneração variável de Data Engineer em Brasil é de R\$ 12.000, variando entre R\$ 5.000 e R\$ 20.000. As estimativas de salários têm como base 2031 salários enviados de forma sigilosa ao Glassdoor por pessoas com o cargo de Data Engineer nessa localidade (Brasil).

Fonte: GLASSDOR (2023)

Salários do cargo de Data Analyst – Brasil

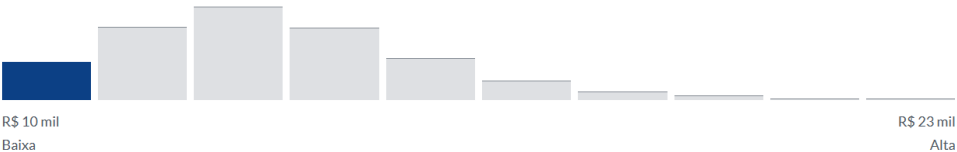
Atualizado em 9 de dez. de 2023

Confiança muito alta

Faixa de salário base
R\$ 5 mil - R\$ 9 mil/mês

Média salarial

1.056 salários



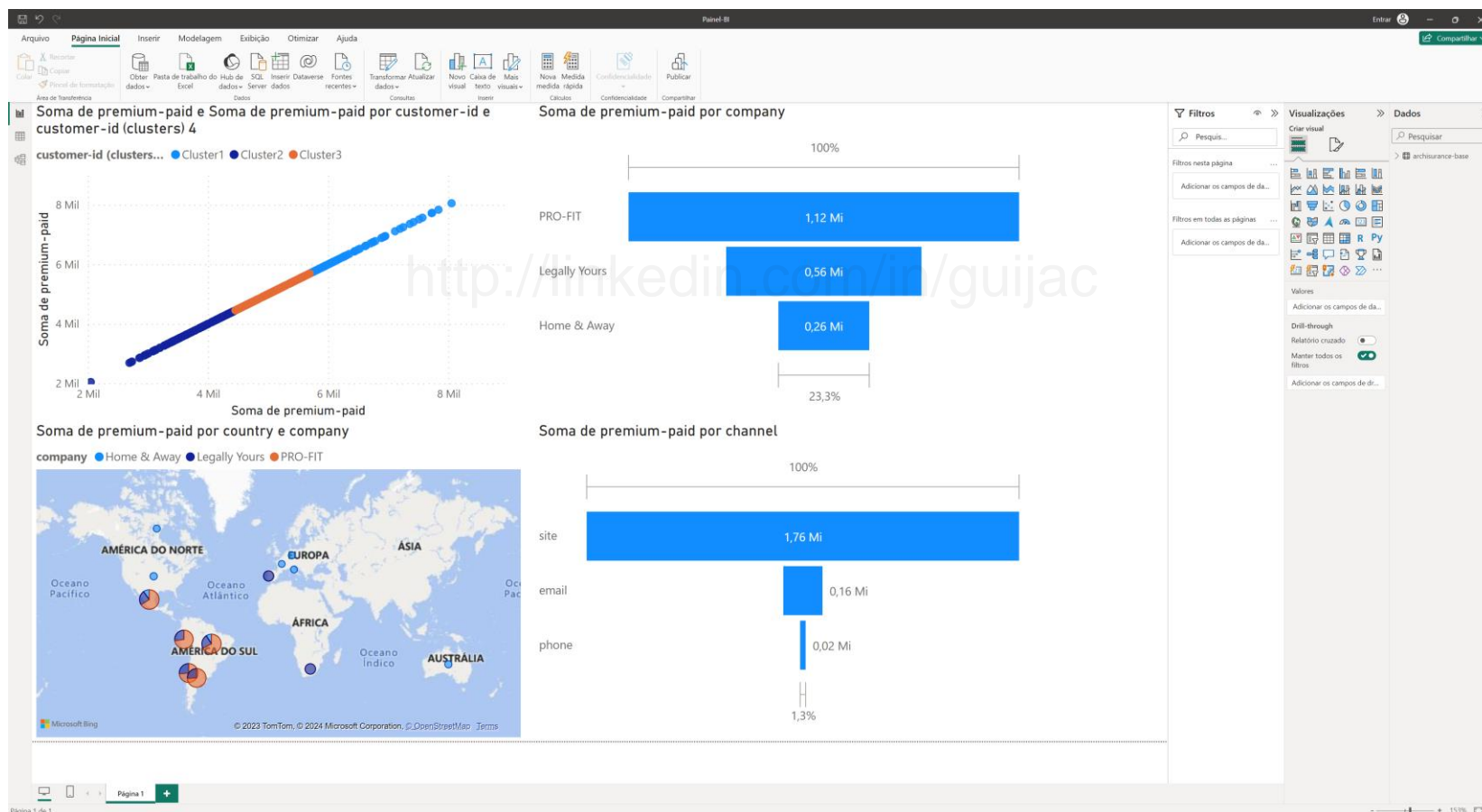
Outras remunerações ⓘ

Média: **R\$ 8.009** Intervalo: R\$ 5.014 - R\$ 14.750

A média salarial de Data Analyst é de R\$ 14.038 por mês nessa localidade (Brasil). A remuneração variável de Data Analyst em Brasil é de R\$ 8.009, variando entre R\$ 5.014 e R\$ 14.750. As estimativas de salários têm como base 1056 salários enviados de forma sigilosa ao Glassdoor por pessoas com o cargo de Data Analyst nessa localidade (Brasil).

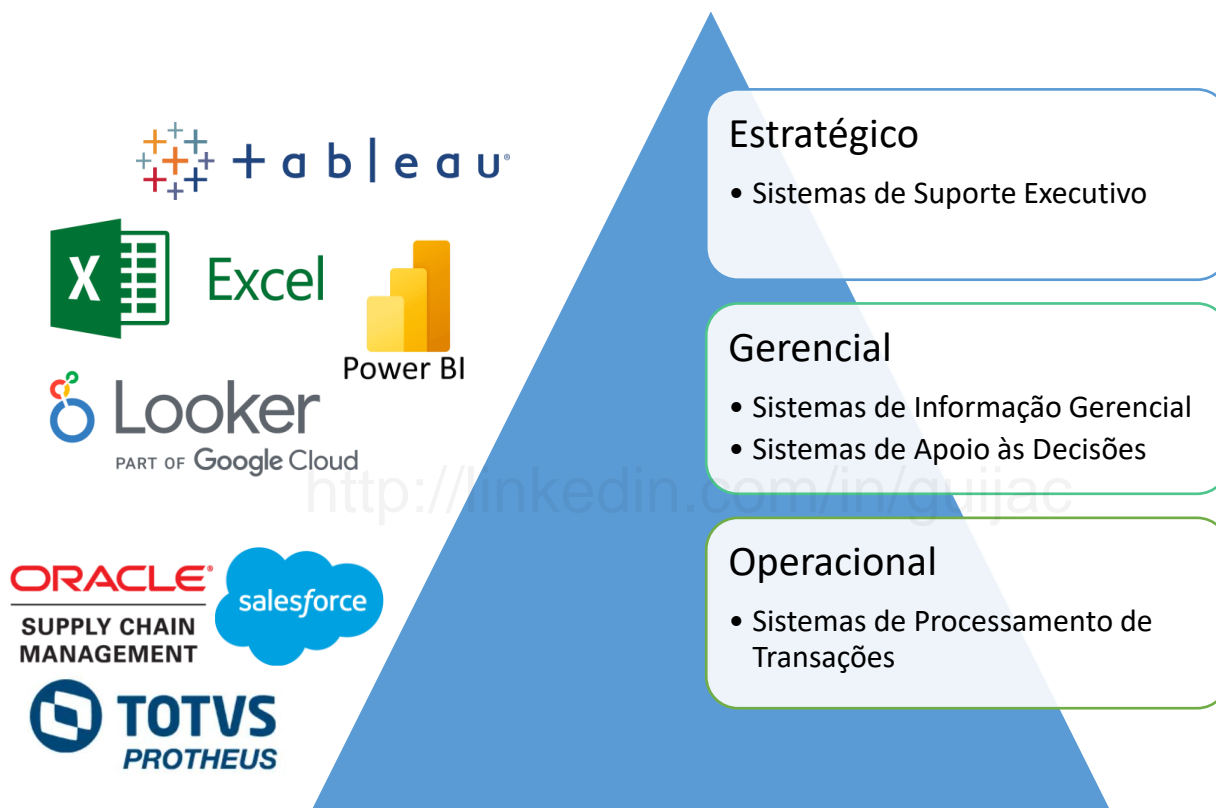
Proposta de Trabalho Prático

- Seleção e análise de uma base de dados para criação de um painel para tomada de decisão.



Fonte: Elaboração própria.

Por hoje é só!



Fonte: Elaboração Própria

Prof. Esp. Guilherme Jorge Aragão da Cruz

 guilherme.jacruz@sp.senac.br

 linkedin.com/in/guijac

Referências Bibliográficas

- FURLAN, J. D. I. Sistemas de informação executiva. São Paulo: Makron Books, 1994;
- GORDON, Steven R.; GORDON, Judith R. Sistemas de informação: uma abordagem gerencial. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011;
- LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas De Informações Gerenciais. 17. ed. Porto Alegre: Bookman, 2019;
- O'BRIEN, James A. Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2004;
- SHARDA, R. ; DELEN, D. ; TURBAN, E. *Business intelligence e análise de dados para gestão do negócio*. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2019.