

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
DE SÃO PAULO**

**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**WASHINGTON RODRIGO ARANTES SILVA**

**BRMODELO: SOFTWARE DE MODELAGEM DE DADOS**

**Banco De Dados 01**

**CAMPOS DO JORDÃO – SP**

**2024**

## **Introdução**

O Draw.io é um software que permite desenvolver e criar diagramas em modelagem visual, por meio do qual é possível destacar essencialmente o desenvolvimento de diagramas de fluxo, de redes mentais, bem como de modelos de dados.

Criado pela JGraph Ltd, o Draw.io é bem conhecido por sua versatilidade, por poder ser empregado tanto on-line como off-line. O fato da plataforma ser baseada em nuvem e configurada com código aberto também é útil para programas que possuem verificação que permite armazenar no Google Drive, One Drive e Dropbox, facilitando o acesso dos projetos criados nele.

Desse jeito, as ferramentas de modelagem de dados e fluxo de trabalho do sistema de informações são vistas como críticas, e a melhor opção são softwares com recursos semelhantes, já que eles fornecem uma maneira mais prática de desenvolver e compartilhar seus projetos. As ferramentas de modelagem de dados e fluxo de trabalho são essenciais para qualquer sistema, portanto, software como Draw.io é uma excelente solução para a criação e compartilhamento de seus projetos.

## **Onde é Utilizado?**

O Draw.io é utilizado em diversas áreas, destacando-se em:

**Educação:** Draw.io é uma ferramenta de ensino popular utilizada em disciplinas relacionadas à informática, engenharia de software e sistemas de informações. Os alunos são ensinados sobre como estudar processos, dados e fluxos em diagramas para facilitar o entendimento dessas práticas.

**Empresas de Tecnologia e Desenvolvimento de Software:** é também uma ferramenta bastante utilizada por profissionais da área, na criação de diagramas de entidade-relacionamento (ERD), fluxogramas de sistemas, diagramas UML (Unified Modeling Language).

**Gestão de projetos e processos de negócios:** Em vários setores de gerenciamento de projetos e administração, o Draw.io é utilizado na criação de fluxogramas de processos e organograma para exibir uma hierarquia visual de etapas em seus organogramas.

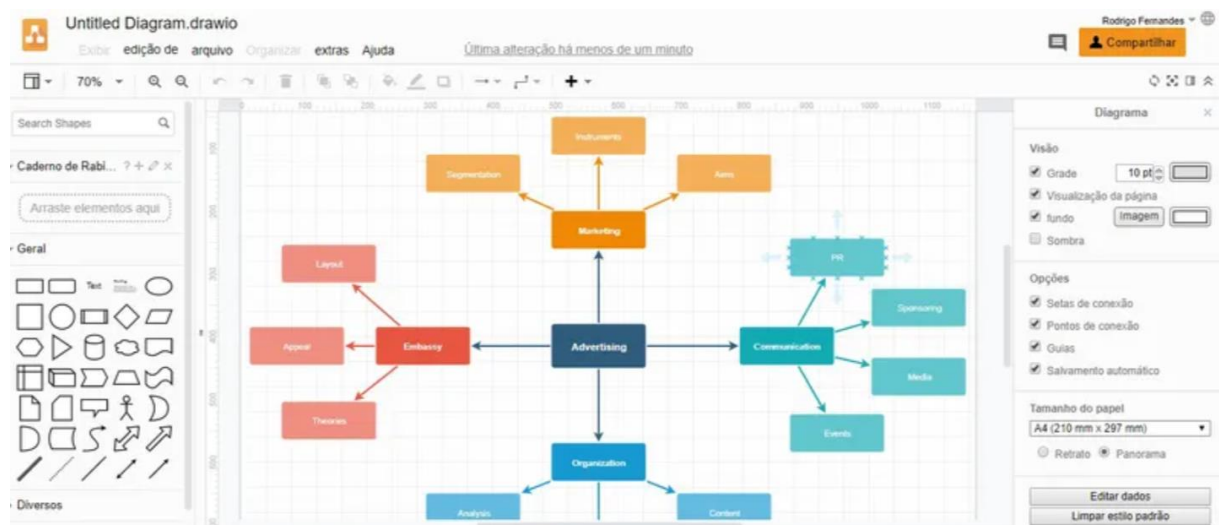
## **Importância de Seu Estudo**

Dominar o Draw.io é, portanto, importante à medida que a necessidade de aplicativos do ramo, nos ambientes acadêmicos e de negócios, continua a crescer. O uso de diagramas e modelos visuais pode ajudar os diferentes grupos de um projeto, como os sistemas de especialistas analistas, criadores, e gerentes, a melhorar a comunicação de suas ideias. A habilidade de criar diagramas bem estruturados e de fácil entendimento é crítica para a documentação de processos, além do desenvolvimento adicional de estratégias.

Além disso, o Draw.io, por ser uma ferramenta de código aberto que oferece flexibilidade e vários outros benefícios. O sistema é muito bem visto no mercado de trabalho, porque identifica a capacidade de compreender o processo de design visual, o que é essencial no desenvolvimento de software e gerenciamento de projetos.

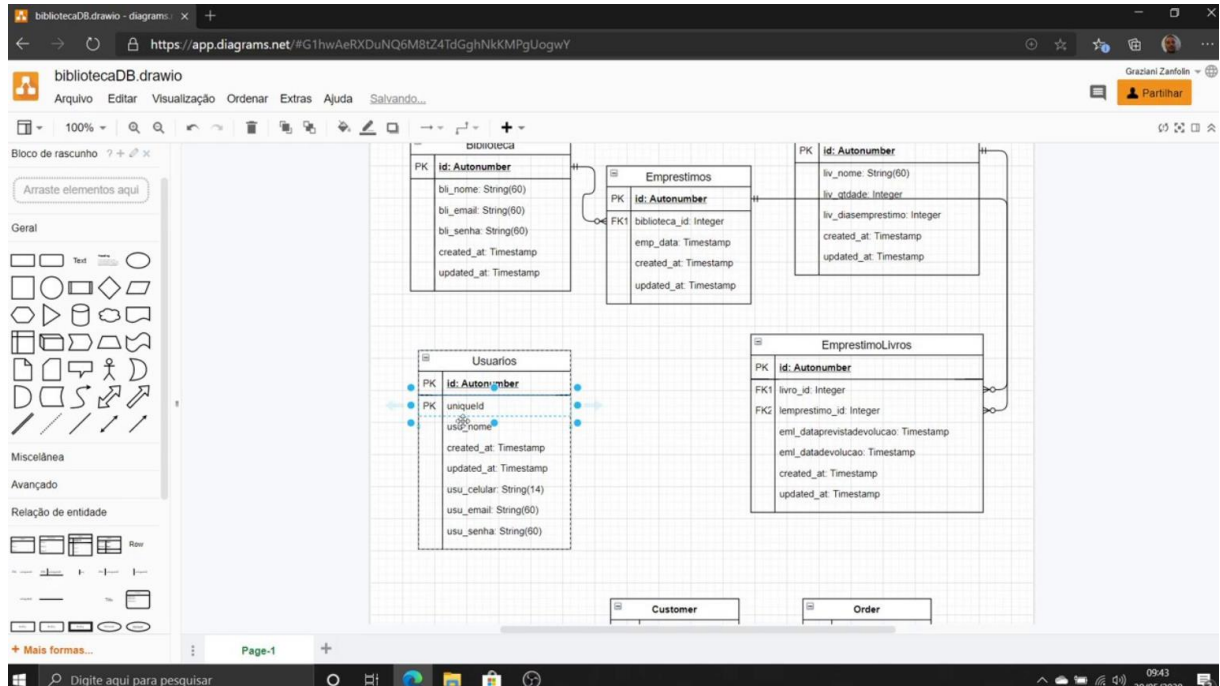
## Exemplos de Diagramas

Diagrama de Fluxo de Dados (DFD): Um Diagrama de Fluxo de Dados mostra como informações passam por um sistema, começando com a entrada, passando pelo processamento e terminando na saída. Em uma empresa, o DFD pode ser usado para mostrar como os dados de “Clientes” vão até o sistema de “Pedidos” e são processados antes de ir para o departamento de “Entregas”.



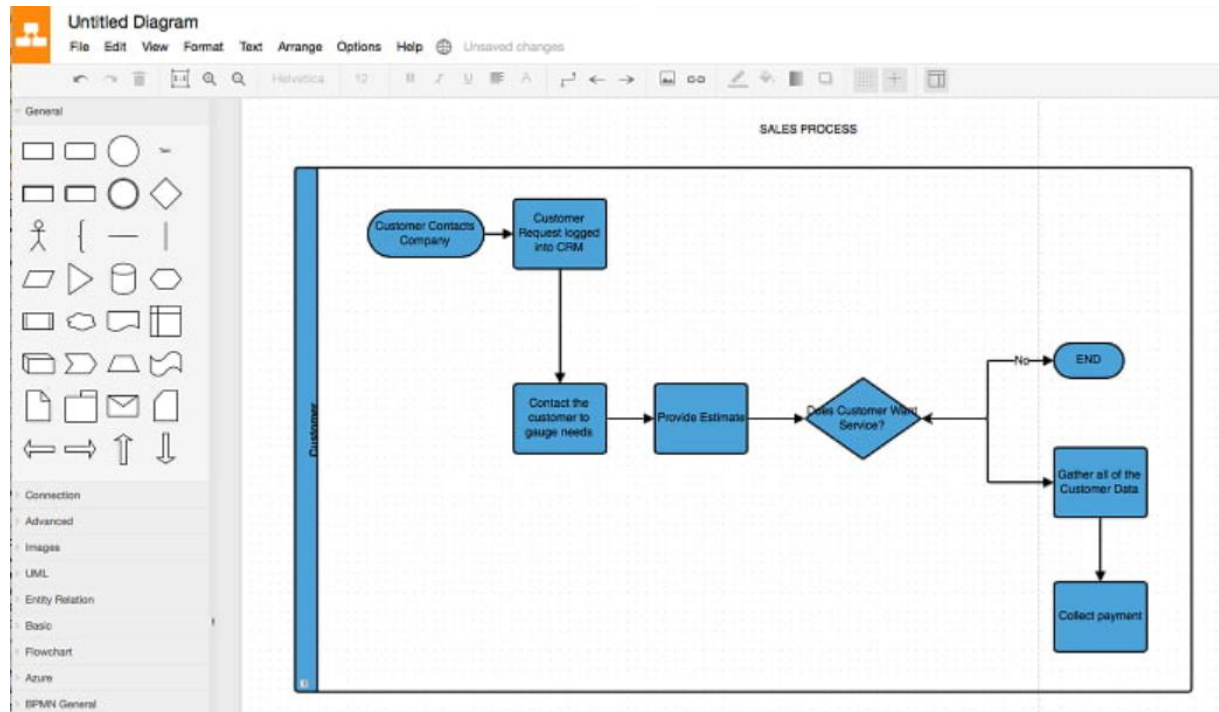
**Figura 1:** Exemplo de Diagrama de Fluxo de Dados no Draw.io.

Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER): O diagrama relacional é usado para informar os dados do sistema, com as entidades, os relacionamentos, e os atributos. A DER é usada para projetar o banco de dados de comércios eletrônicos, com tabelas “Clientes”, “Produtos” e “Pedidos”.



**Figura 2:** Exemplo de Diagrama de Entidade-Relacionamento no Draw.io.

Fluxograma de Processo: O fluxograma de processo mostra as atividades e o processos em um negócio. Por exemplo, um fluxograma pode mostrar o processo de um pedido, desde sua solicitação até a aprovação final.



**Figura 3:** Exemplo de fluxograma de processo no Draw.io.

## Conclusão

O Draw.io é uma ferramenta completamente recomendada para a criação de projetos, pois auxilia na compreensão, organização e criação de processos. Com uma interface e recursos de fácil utilização, ele se torna essencial para quem deseja aprimorar suas habilidades em modelagem. Tanto para estudantes quanto para profissionais, conhecer e estudar uma ferramenta como o Draw.io serve como capacitação, além de facilitar a integração e trabalhar na gestão e gerenciamento de projetos.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**ARAÚJO, M.** MODELAGEM DE DADOS – TEORIA E PRÁTICA. Revista Saber Digital, [S. l.], v. 1, n. 01, p. 27–64, 2021. Disponível em: <https://revistas.faa.edu.br/SaberDigital/article/view/1029>. Acesso em: 5 nov. 2024.

**CAETANO, Gustavo.** Conheça a Drawio: Ferramenta Essencial para Criação de Diagramas. Disponível em: <https://gustavocaetano.com.br/conheca-a-drawio-ferramenta-essencial-para-criacao-de-diagramas/>. Acesso em: 5 nov. 2024.

**DRAW.IO:** Ferramenta Poderosa para Criação de Diagramas - Inovatechy. Disponível em: <https://inovatechy.com/draw-io-ferramenta-poderosa-para-criacao-de-diagramas/>. Acesso em: 5 nov. 2024.

**DRAW.IO** preços, funcionalidades [revisão completa]. Disponível em: <https://www.compararsoftware.com.br/drawio-pt>. Acesso em: 5 nov. 2024.

**DRAW.IO vs. Lucidchart:** Qual ferramenta de diagrama é melhor? Disponível em: <https://clickup.com/pt-BR/blog/49155/draw-io-vs-lucidchart>. Acesso em: 5 nov. 2024.

**FERREIRA, Helder.** Draw.IO - Desenhar diagramas nunca foi tão fácil. Disponível em: <https://pplware.sapo.pt/internet/draw-io-desenhar-diagramas-nunca-foi-tao-facil/>. Acesso em: 5 nov. 2024.

**TECHTUDO.** Draw.io | Software | TechTudo. Disponível em: <https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/drawio/>. Acesso em: 5 nov. 2024.