

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

**BRUNO AUGUSTO DA SILVA MACIEL**

**Lista 01 - Pesquisa sobre o Drawio**

**CAMPOS DO JORDÃO  
2025**

## INTRODUÇÃO

O Draw.io, é uma ferramenta gratuita e multiplataforma para criação de diagramas de diversos tipos.

Com ele, é possível desenhar fluxogramas, mapas mentais, diagramas de rede, organogramas, diagramas de classes e Diagramas Entidade-Relacionamento (DER), entre outros.

Sua interface intuitiva e compatibilidade com plataformas como Google Drive, GitHub e OneDrive tornam o Draw.io uma das ferramentas mais utilizadas para fins acadêmicos, empresariais e de engenharia de software.

A ferramenta é amplamente empregada em áreas como **engenharia de software, gestão de projetos, redes de computadores, administração e educação**, permitindo que usuários representem graficamente ideias, processos e estruturas de dados. Sua proposta é democratizar a criação de diagramas, tornando o processo acessível, colaborativo e visualmente intuitivo.

## FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

### - Onde é utilizado?

O Draw.io é amplamente utilizado em ambientes corporativos, educacionais e de desenvolvimento de software.

Empresas de tecnologia o utilizam para modelar arquiteturas de sistemas, fluxos de trabalho e processos empresariais.

Em contextos acadêmicos, é uma ferramenta útil para estudantes e professores criarem representações gráficas de conceitos abstratos, especialmente em disciplinas relacionadas à engenharia de software, bancos de dados e administração de projetos. Além disso, o Draw.io é frequentemente usado em equipes de desenvolvimento de software para criar diagramas UML (Unified Modeling Language), que auxiliam na especificação e documentação de sistemas. Já em áreas de infraestrutura, é usado para desenhar diagramas de rede, representando servidores, conexões e dispositivos de comunicação.

### - Por que seu estudo é importante?

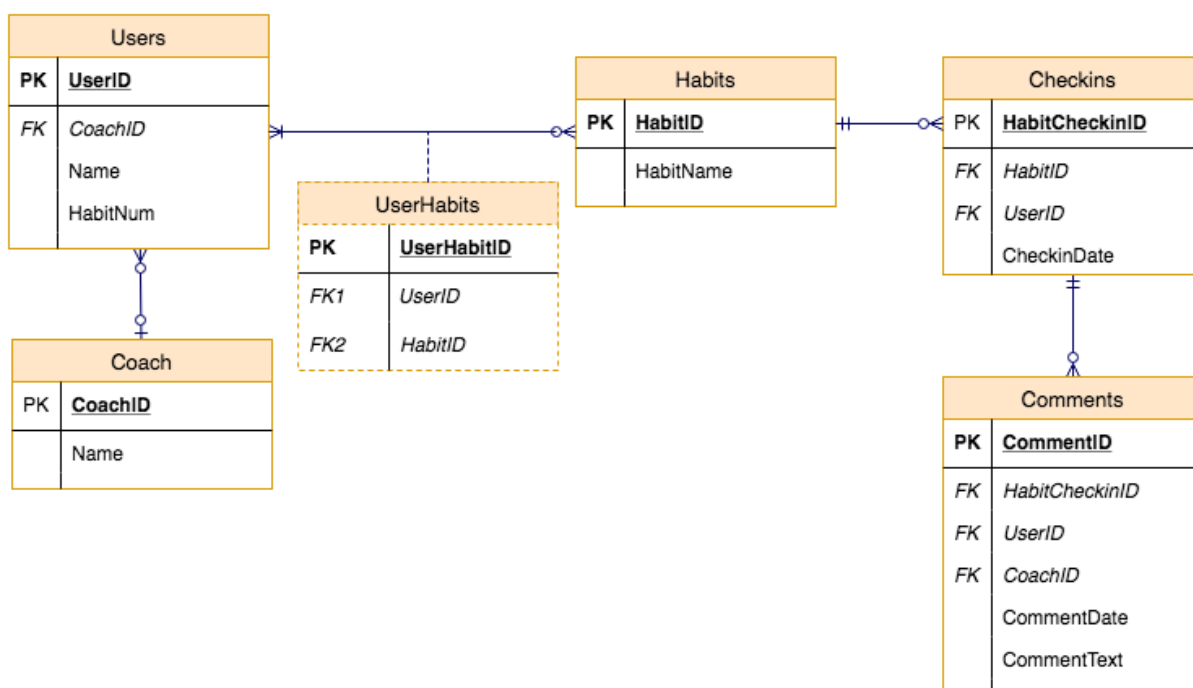
Estudar o Draw.io é importante porque ele oferece uma maneira prática e acessível de desenvolver habilidades em modelagem visual, fundamentais para a comunicação técnica e o design de sistemas.

Além disso, conhecer a ferramenta ajuda a compreender padrões de modelagem, melhorar a documentação de projetos e preparar profissionais para o uso de ferramentas mais avançadas de engenharia de software.

Para estudantes e profissionais de tecnologia, o Draw.io é um ponto de partida para compreender o funcionamento de diagramas conceituais e lógicos — base para o uso de ferramentas mais complexas de modelagem, como Enterprise Architect, MySQL Workbench ou Microsoft Visio.

Além disso, por ser gratuito e fácil de acessar, ele estimula a prática constante, contribuindo para a autonomia e o aprendizado contínuo.

### - Exemplo de diagrama gerado pelo Drawio



Entre os diagramas mais populares criados com o Draw.io estão os Diagramas Entidade-Relacionamento (DER), amplamente utilizados em bancos de dados e engenharia de software.

Esses diagramas representam de forma gráfica a estrutura lógica de um banco de dados, mostrando entidades (tabelas), atributos (colunas) e relacionamentos (ligações) entre elas.

O Draw.io oferece formas específicas para representar entidades retangulares, atributos elípticos e relacionamentos em losango, além de conectores configuráveis que tornam o diagrama mais legível e padronizado.

Essa funcionalidade é essencial para o projeto conceitual de bancos de dados, permitindo que desenvolvedores e analistas documentem sistemas de maneira clara e colaborativa. Outro ponto positivo é a integração com o Google Drive, que permite o trabalho em grupo, com múltiplos usuários editando e revisando o mesmo diagrama em tempo real.

## **CONCLUSÃO**

O Draw.io se consolidou como uma ferramenta acessível, versátil e poderosa para quem precisa representar visualmente informações, processos e sistemas. Sua facilidade de uso e integração com plataformas na nuvem o tornam ideal para ambientes educacionais e corporativos, promovendo produtividade e colaboração. Mais do que apenas um software de desenho, o Draw.io é uma ferramenta de pensamento visual, ajudando pessoas a enxergar, organizar e comunicar ideias de forma eficiente. Por isso, dominar o Draw.io é um passo essencial para estudantes e profissionais que desejam aprimorar suas habilidades em documentação técnica, modelagem de sistemas e comunicação visual.

## REFERÊNCIAS

DRAW.IO. - free online diagram software. Disponível em: <https://www.drawio.com/>. Acesso em: 18 out. 2025.

DRAW.IO. Getting started – Types of diagrams in draw.io. Disponível em: <https://www.drawio.com/doc/getting-started-diagram-types>. Acesso em: 18 out. 2025.

DRAW.IO. Use the draw.io editor. Disponível em: <https://www.drawio.com/doc/getting-started-editor>. Acesso em: 19 out. 2025.