

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

RAISSA PEREIRA MIRANDA

DRAW.IO

CAMPOS DO JORDÃO

2024

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	03
2	DESENVOLVIMENTO	04
2.1	Onde é utilizado	04
2.2	Por que seu estudo é importante	04
2.3	Interface do draw.io	04
2.4	EXEMPLOS DE DIAGRAMAS GERADOS PELO DRAWIO	05
2.4.1	Desenvolvimento de Software	05
2.4.2	Diagramas de TI e infraestrutura	06
2.4.3	Diagramas de árvores e organogramas	07
2.4.4	Mapas mentais e mapas conceituais	07
2.4.5	Indústria e engenharia	08
2.4.6	Fluxogramas	08
2.4.7	Negócios e marketing	09
2.4.8	Diagramas de Venn	10
2.4.9	Ilustrações científicas e educacionais	10
2.4.10	Plantas baixas	11
3	CONCLUSÃO	12
	REFERÊNCIAS	13

1. INTRODUÇÃO

Draw.io é uma ferramenta de código aberto usada para a criar diagramas e gráficos, como fluxogramas, mapas mentais e outros tipos de representações visuais. Disponível tanto como um aplicativo web quanto como uma aplicação de desktop. O grande diferencial desse software é que ele oferece integração com diversas plataformas de armazenamento em nuvem, permitindo que os usuários armazenem e compartilhem de forma fácil e segura.

O draw.io começou como parte do mxGraph, com o nome Diagramly em 2011, foi rebatizado como draw.io em 2012 e passou a se chamar diagrams.net em 2020, com uma mudança de domínio por questões de segurança. A plataforma continuou a evoluir e, em 2024, fez ajustes importantes em sua licença, afetando a forma como o software pode ser utilizado em produtos da Atlassian.

Atualmente a ferramenta é de propriedade conjunta pela JGraph Ltd (empresa registrada na Inglaterra) e draw.io AG (empresa registrada na Suíça). Juntas, essas empresas desenvolvem e possuem o software, administram os sites de diagrams.net e draw.io e possuem as marcas diagrams.net e draw.io.

Esta pesquisa tem por objetivo analisar e descrever o software draw.io, explorando a sua utilização em diversos setores e campos como, Tecnologia da Informação (TI), arquitetura, engenharia, saúde, entre outros. Ademais, busca-se destacar a importância de seu estudo nos diferentes contextos. Por fim, a pesquisa busca compreender a plataforma através de diferentes exemplos de diagramas gerados por ele.

2. DESENVOLVIMENTO

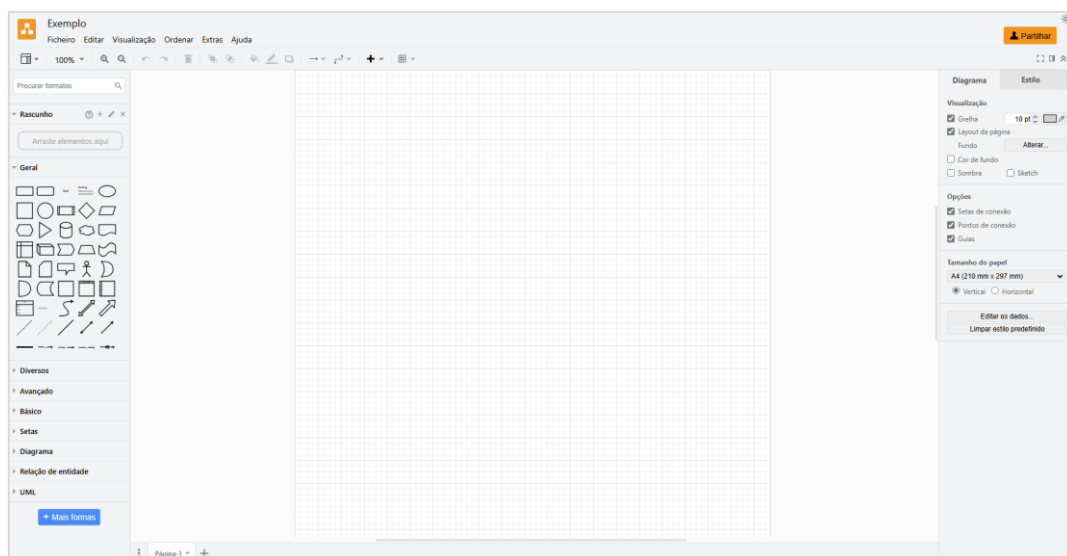
2.1. ONDE É UTILIZADO?

O draw.io é utilizado em diversos setores e campos visto a sua versatilidade e facilidade de uso. Sua integração com plataformas de nuvem faz dela uma solução para criar diagramas. No desenvolvimento de software, ele é usado para criar diagramas de arquitetura de sistemas, fluxogramas e processos. Na educação, é uma ferramenta útil para exemplificar conceitos e criar mapas mentais. Ademais, o design de UX/UI também se beneficia do draw.io para o desenvolvimento de wireframes e protótipos, enquanto em setores como saúde e engenharia, ele é aplicado para diagramar processos clínico e fluxos de trabalho.

2.2. POR QUE SEU ESTUDO É IMPORTANTE?

O estudo do draw.io é fundamental, porque ele traz uma maneira eficiente, acessível e colaborativa de criar representações visuais de informações. Além disso, adquirir habilidades com esse software é essencial para aqueles que buscam melhorar o planejamento e a documentação de projetos. Dessa forma, a sua simplicidade quanto ao uso torna o software uma opção para estudantes e profissionais de todo o mundo, o que justifica seu estudo como parte do desenvolvimento profissional de seus usuários.

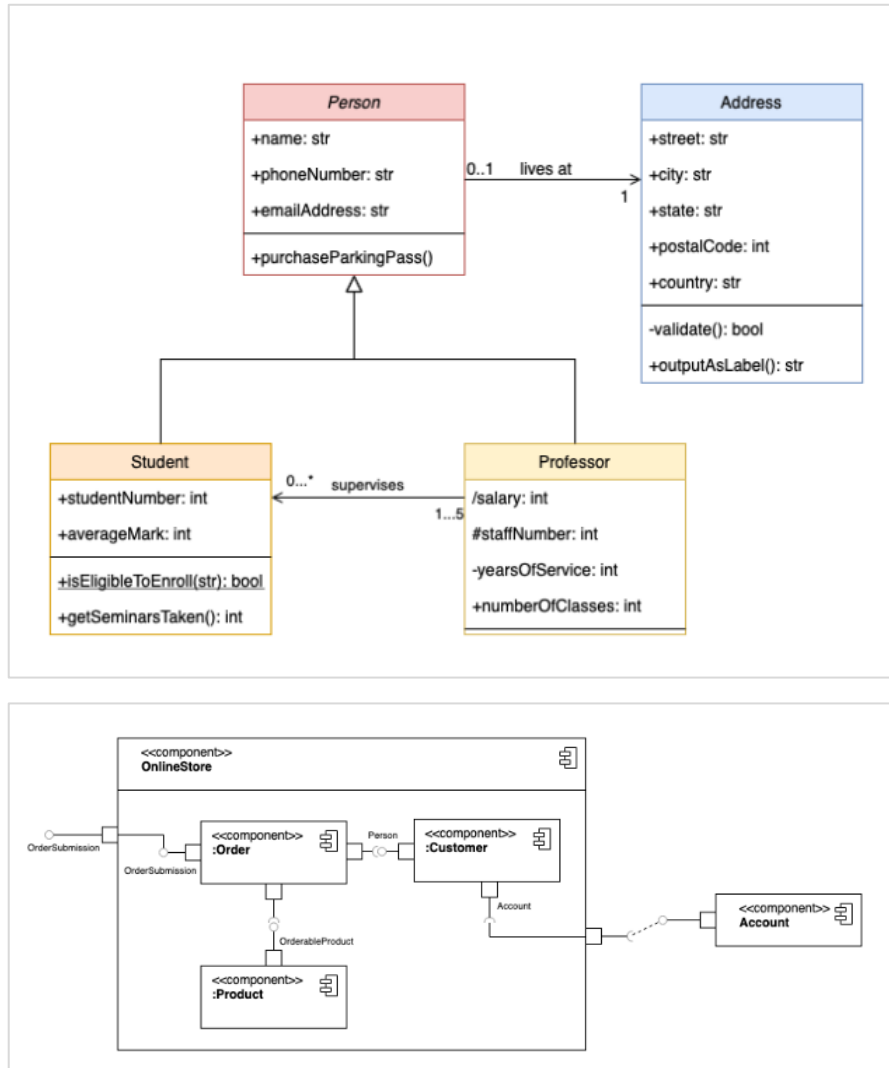
2.3. INTERFACE DO DRAW.IO



2.4. EXEMPLOS DE DIAGRAMAS GERADOS PELO DRAWIO

2.4.1. Desenvolvimento de software

Diagramas UML:



Maquetes e wireframes:

Company

People 84

Violations 42

Statistics

Settings

Profile

Log Out

Template name

Uncompleted Profile

Subject

Hello, %USER_FULL_NAME%

Insert System Variable ▼

Message

Hello %USER_FULL_NAME%!

At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus, qui blanditiis praesentium voluptatum de molestias exapturisi sint, obcaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa, qui officia deserunt fugiat. Ea harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis et minus id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumendaest, omnis dolor repellat

Insert System Variable ▼

%USER_FULL_NAME%
 %USER_EMAIL%
 %USER_PROFILECompleteness%
 %USER_NUM_SUCCESS_TRADES%
 %USER_FULL_NAME%
 %USER_EMAIL%
 %USER_PROFILECompleteness%
 %USER_NUM_SUCCESS_SELLS%

Message Type

Email + Push ▼

Tap target

Profile Screen ▼

Send to Group

☒ Top Management
☐ Marketing Department
☒ Design Department
☐ Financial Department
☐ Supply Department

Set Type

☐ News
☒ Reports
☐ Documents
☐ Media
☐ Text

Save Template

Cancel

Delete Template

320x200

Thumbnail label

Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.

Button

Button

320x200

Thumbnail label

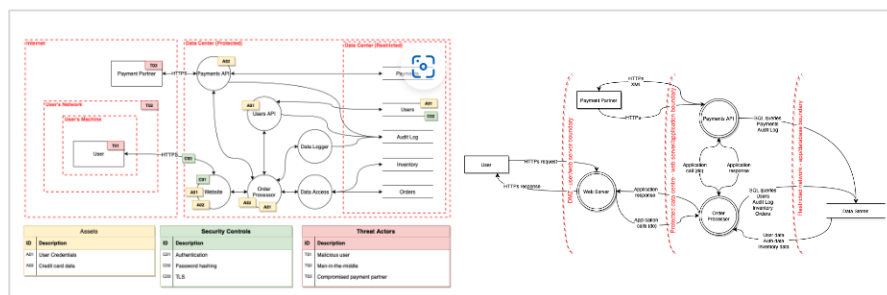
Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.

Button

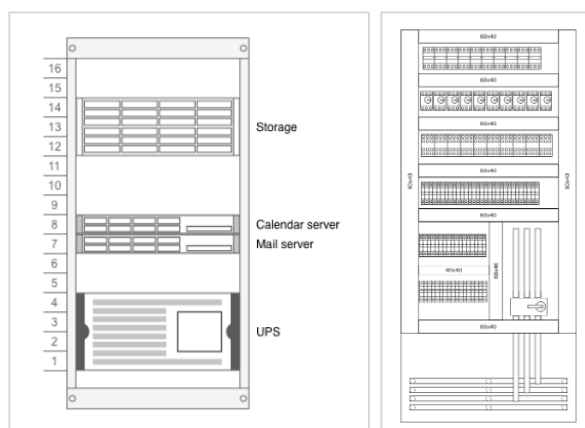
Button

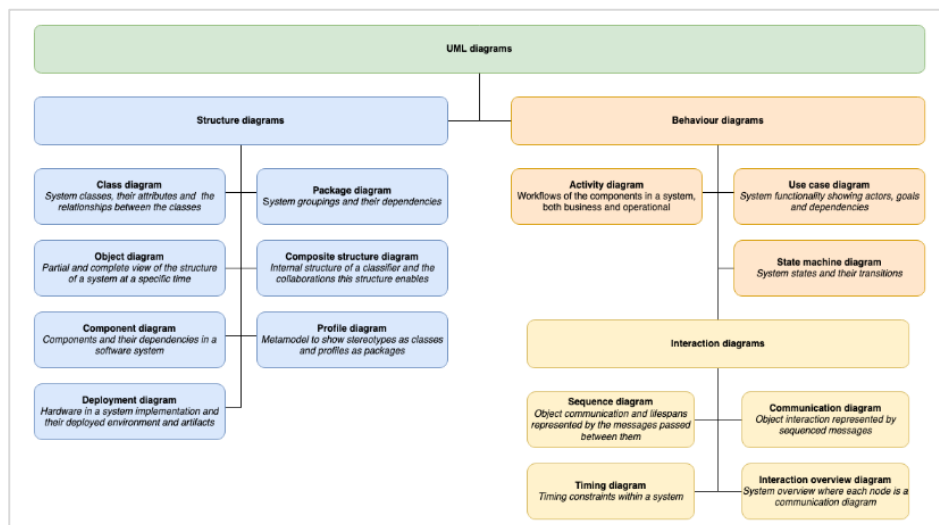
2.4.2. Diagramas de TI e infraestrutura

Segurança:



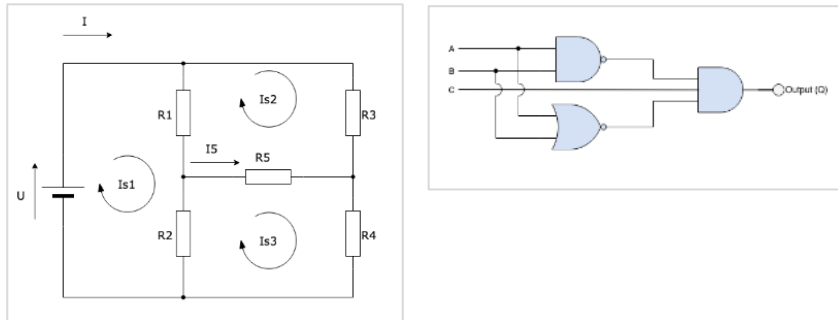
Diagramas de rack e gabinete:



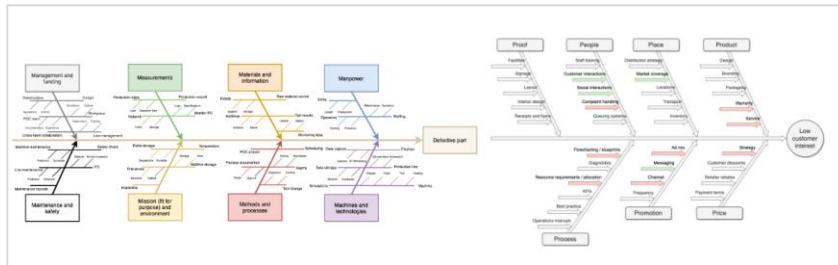


2.4.5. Indústria e engenharia

Diagramas de circuito e lógica:

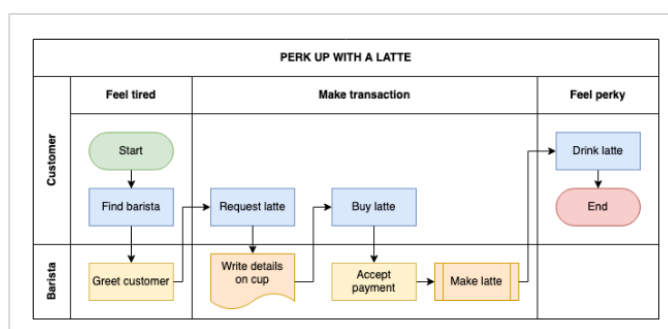
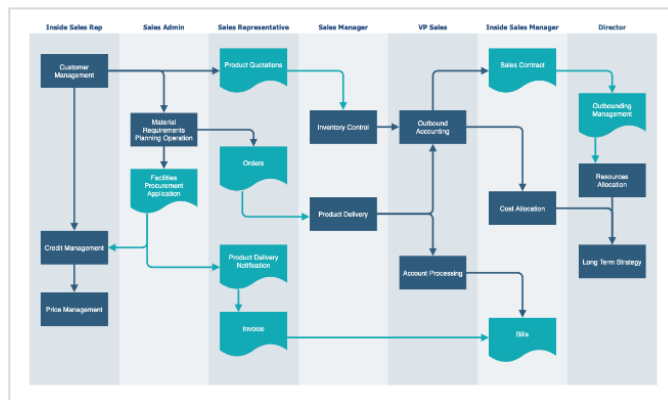


Diagramas de Ishikawa (espinha de peixe):

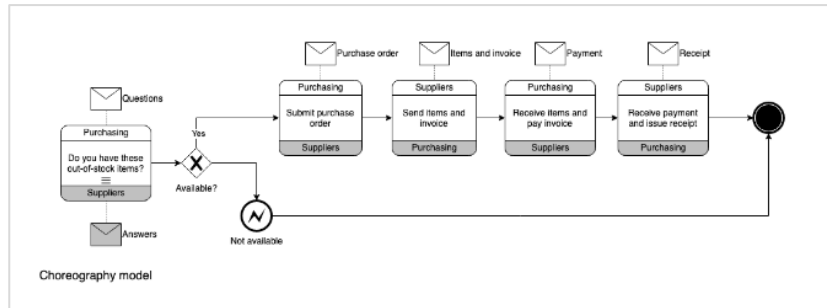


2.4.6. Fluxogramas

Diagramas de raia e fluxogramas multifuncionais:

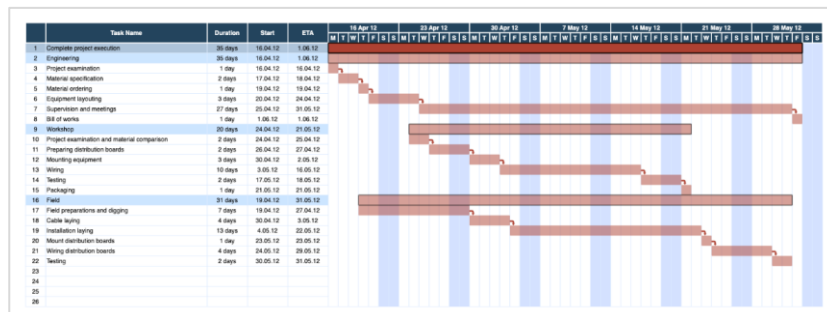
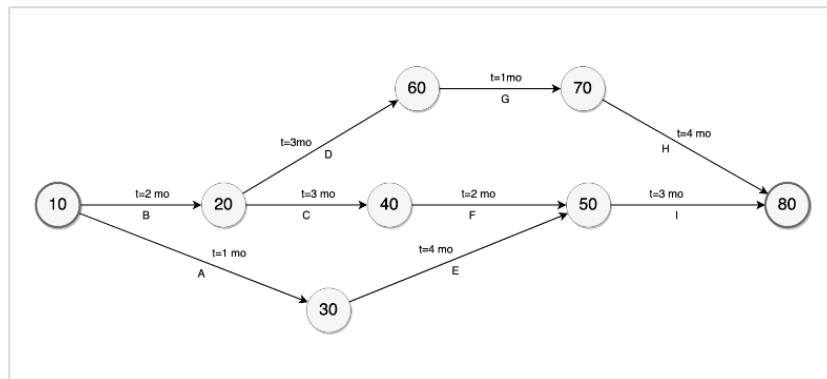


Diagramas BPMN:

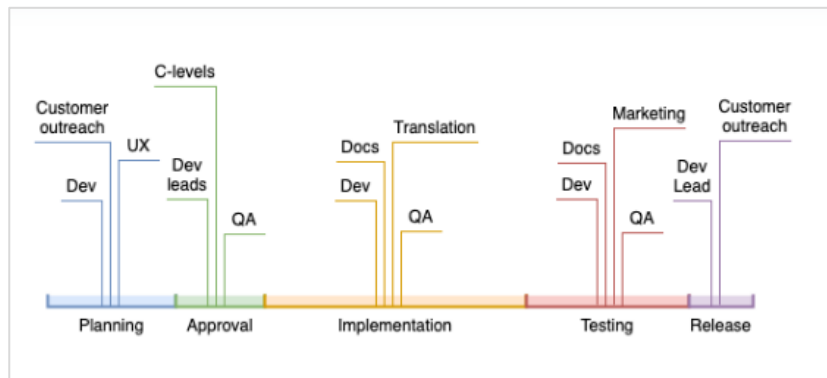


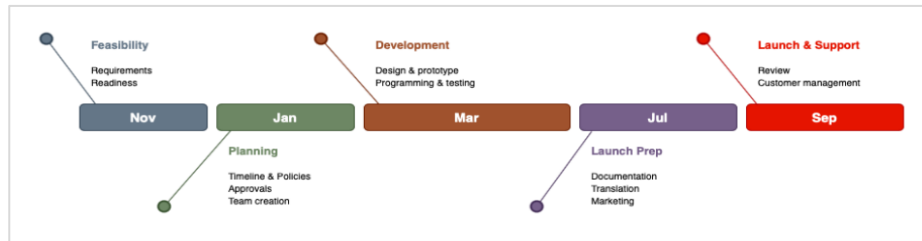
2.4.7. Negócios e marketing

Gráficos PERT e Gantt:



Cronogramas e roteiros:

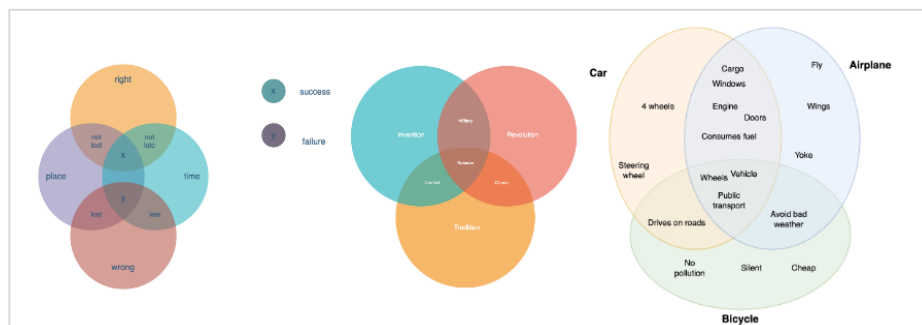




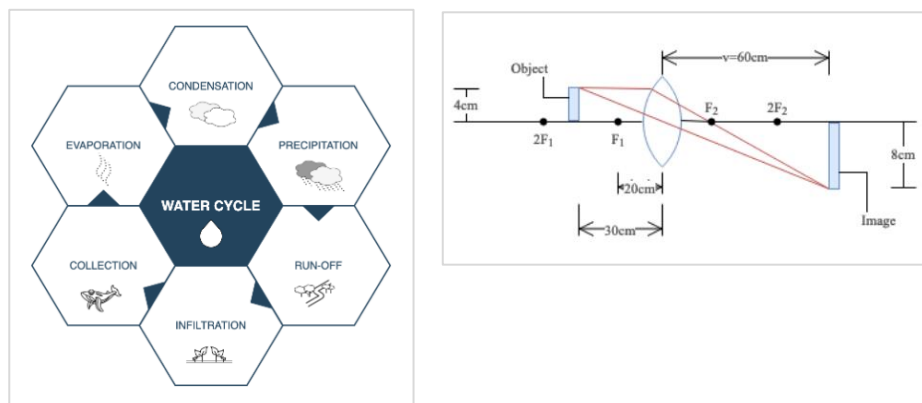
Infográficos:



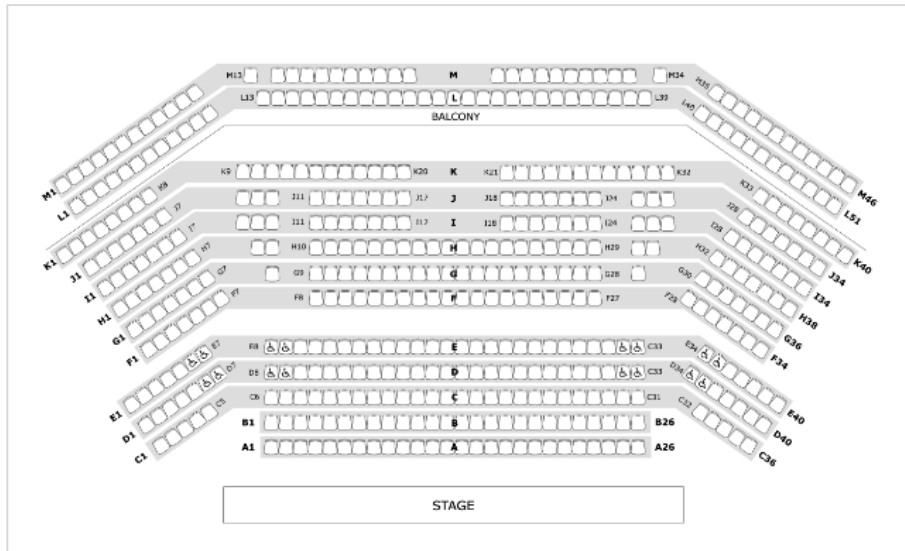
2.4.8. Diagramas de Venn



2.4.9. Ilustrações científicas e educacionais



2.4.10. Plantas baixas



3. CONCLUSÃO

Em conclusão, esta pesquisa apresentou as aplicações da ferramenta draw.io (hoje conhecida como diagrams.net) em diferentes áreas de atuação. Além disso, foi enfatizado a relevância de se estudar plataformas desse tipo como meio de desenvolver habilidades profissionais. Dessa maneira, ao analisar os diferentes exemplos de diagramas foi possível demonstrar como que esse software é auxilia no planejamento e elaboração de distintas representações visuais, contribuindo para a organização de ideias.

REFERÊNCIAS

CAETANO, Gustavo. Conheça a Drawio: Ferramenta Essencial para Criação de Diagramas. Gustavo Caetano, 2024. Disponível em: <https://gustavocaetano.com.br/conheca-a-drawio-ferramenta-essencial-para-criacao-de-diagramas/>. Acesso em: 10 nov 2024.

Documentação draw.io. Draw.io, 2023. Disponível em: <https://www.drawio.com/doc/>. Acesso em: 10 nov 2024.

Draw.io: Ferramenta Poderosa para Criação de Diagramas. Inova Techy, 2024. Disponível em: <https://inovatechy.com/draw-io-ferramenta-poderosa-para-criacao-de-diagramas/>. Acesso em: 10 nov 2024.

Exemplo draw.io diagramas e modelos. Draw.io, 2023. Disponível em: <https://www.drawio.com/example-diagrams>. Acesso em: 10 nov 2024.

Sobre draw.io. Draw.io, 2023. Disponível em: <https://www.drawio.com/about>. Acesso em: 10 nov 2024.