

# Interfaces

*LES0750*  
*Desenvolvimento*  
*de Sistemas de Informação*

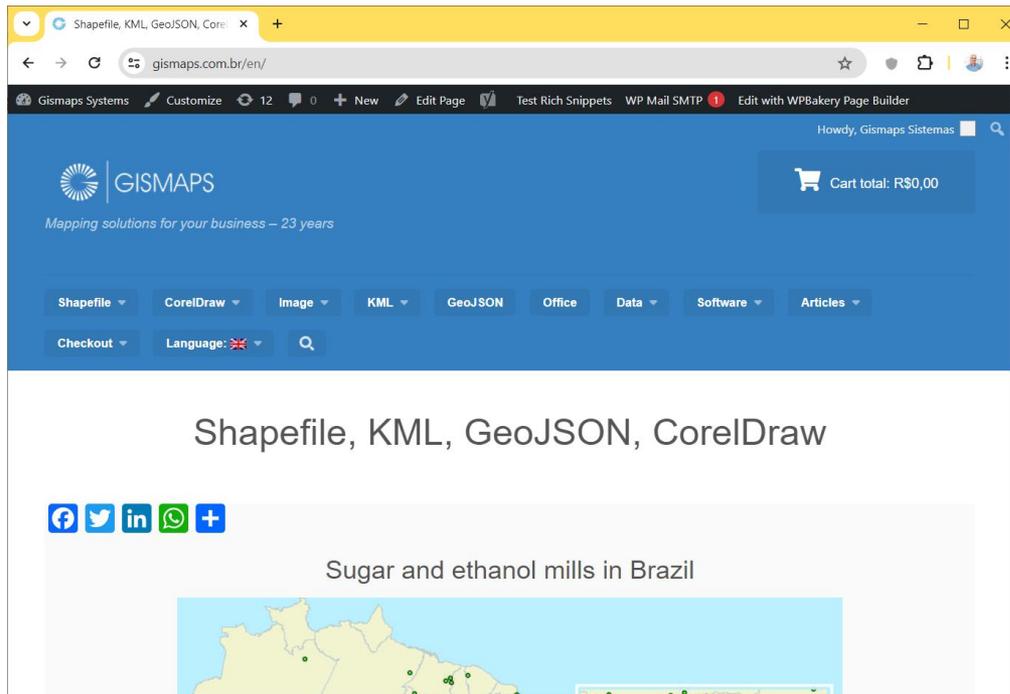


# Conteúdo

- Introdução
- Conceitos básicos sobre GUI / UX
- Princípios de design de interface
- Ferramentas e frameworks
- Atividade

# Introdução

# Introdução

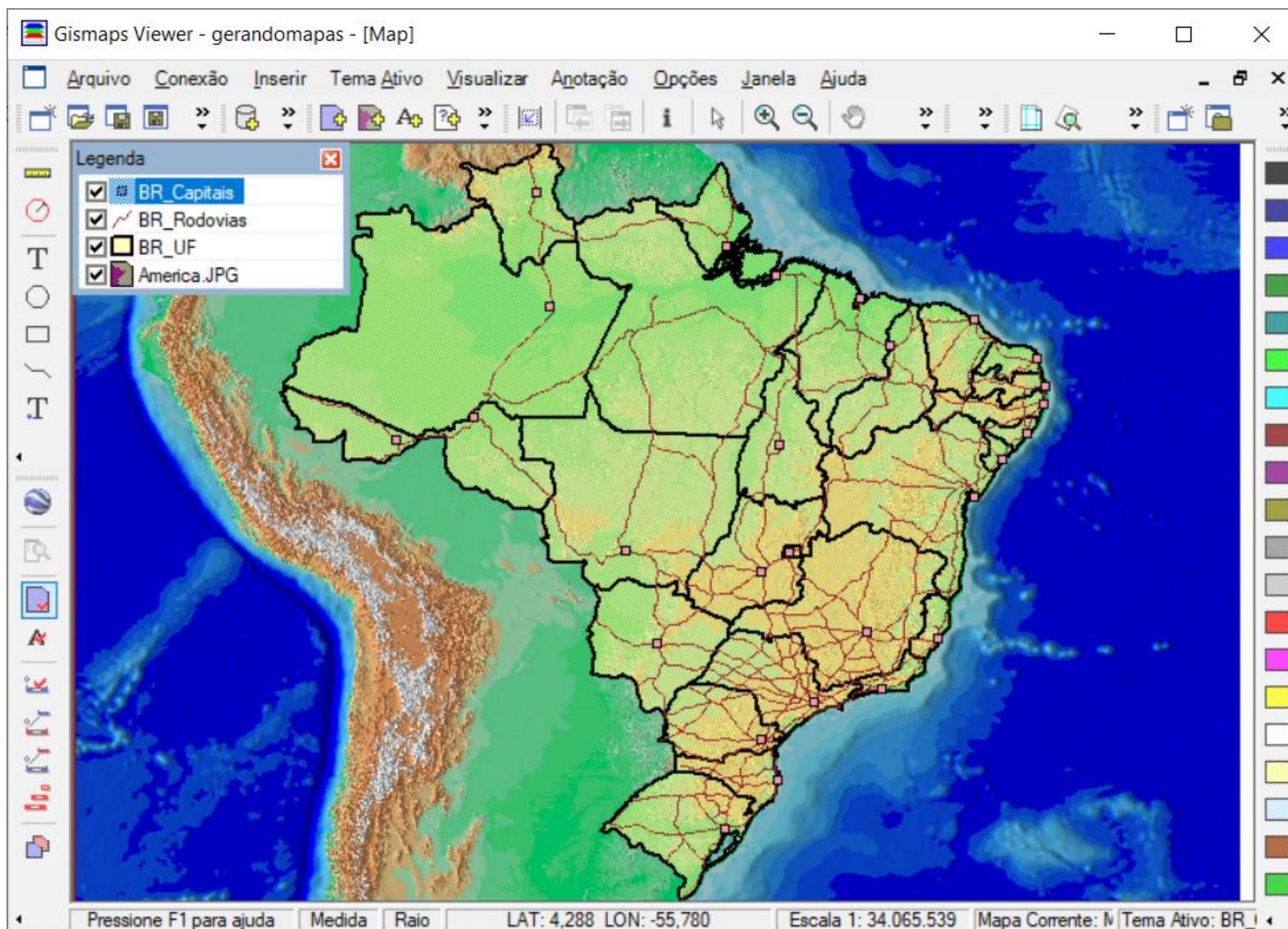


Computador



Smartphone

# Introdução



Desktop

# **Conceitos básicos sobre GUI / UX**

# Conceitos básicos sobre GUI / UX

## GUI

- *Graphical User Interface*
- **Elementos visuais** que permitem aos usuários interagirem com um software ou sistema

## UX

- *User Experience*
- **Experiência** geral do **usuário** ao interagir com um software ou sistema

# Conceitos básicos sobre GUI / UX

## GUI (Graphical User Interface)

- **Componentes visuais:** botões, menus, ícones, caixas de diálogo etc.
- **Layout:** organização dos elementos visuais na tela;
- **Interatividade:** como os usuários podem clicar, digitar e selecionar para utilizar o sistema.

# Conceitos básicos sobre GUI / UX

## UX (User Experience)

- **Usabilidade:** quão fácil e eficiente é usar o sistema;
- **Acessibilidade:** quão acessível o sistema é para pessoas com diferentes habilidades e necessidades;
- **Emoção:** como o usuário se sente ao usar o sistema;
- **Funcionalidade:** se o sistema atende às necessidades e expectativas do usuário;
- **Utilitário:** se o sistema é útil para o usuário realizar suas tarefas.

# **Princípios de design de interface**

# Princípios de design de interface

- Usabilidade
- Acessibilidade
- Responsividade

# Princípios de design de interface

## Usabilidade

- Facilita o aprendizado;
- Intuitivo;
- Rapidez na realização de tarefas (eficiência);
- Fácil de memorizar as operações.

Quantos cliques são necessários para realizar uma operação?



Quanto tempo é necessário para realizar uma operação?



# Princípios de design de interface

## Acessibilidade

- **Operabilidade:** operação disponível por todos os meios (teclado, mouse, touch screen);
- **Perceptibilidade:** as informações devem ser perceptíveis por todos os sentidos (visão, audição).

Exemplo: pessoas com deficiência visual: daltonismo, cego, visão parcial

# Princípios de design de interface

## Responsividade

- Multiplataforma (computador, web, APP, tablete, celular).

# Princípios de design de interface

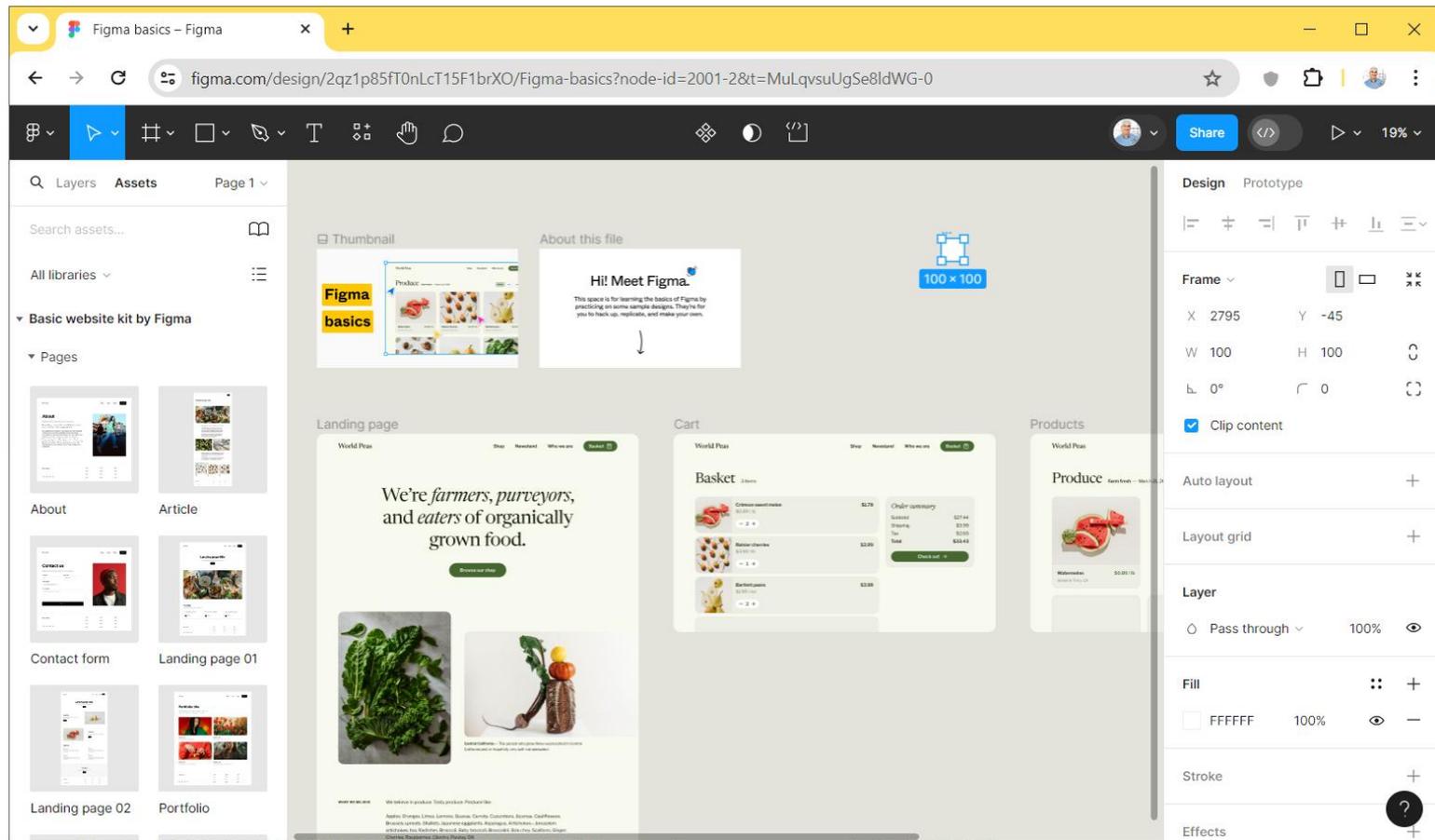
## Outras informações

- **Padronização de design:** cada empresa desenvolve o seu padrão;
- **Uso de um manual de design:** cores, formatos (fonte de texto, formato de botões), quantidade de informações na página (espaço vazio x ocupado);

# **Ferramentas e frameworks**

# Ferramentas e frameworks

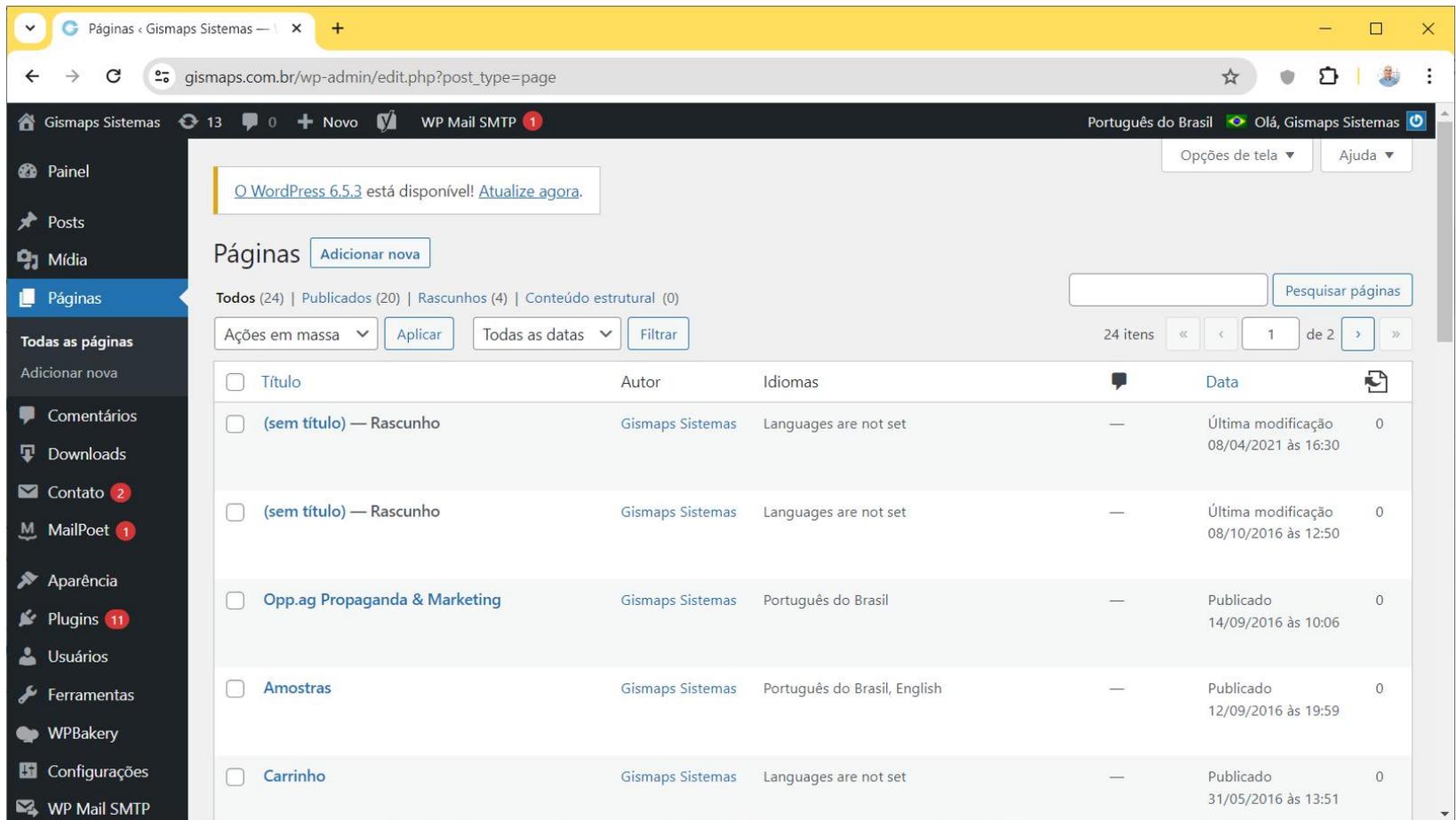
## Serviços que ajudam no desenvolvimento de interfaces



figma.com

# Ferramentas e frameworks

## Serviços que ajudam no desenvolvimento de interfaces



The screenshot displays the WordPress admin interface for 'Gismaps Sistemas'. The top navigation bar includes the site name, a notification for 'WP Mail SMTP', and the user 'Olá, Gismaps Sistemas'. The left sidebar contains a menu with items like 'Painel', 'Posts', 'Mídia', 'Páginas', and 'Todas as páginas'. The main content area shows the 'Páginas' list with a search bar and pagination controls. A table lists several pages with columns for 'Título', 'Autor', 'Idiomas', 'Data', and a numeric value.

<input type="checkbox"/>	Título	Autor	Idiomas		Data	
<input type="checkbox"/>	(sem título) — Rascunho	Gismaps Sistemas	Languages are not set	—	Última modificação 08/04/2021 às 16:30	0
<input type="checkbox"/>	(sem título) — Rascunho	Gismaps Sistemas	Languages are not set	—	Última modificação 08/10/2016 às 12:50	0
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Opp.ag Propaganda &amp; Marketing</a>	Gismaps Sistemas	Português do Brasil	—	Publicado 14/09/2016 às 10:06	0
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Amostras</a>	Gismaps Sistemas	Português do Brasil, English	—	Publicado 12/09/2016 às 19:59	0
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Carrinho</a>	Gismaps Sistemas	Languages are not set	—	Publicado 31/05/2016 às 13:51	0

Wordpress

# Atividade

# Atividade

**A partir dos conteúdos das aulas e do sistema que seu grupo está desenvolvendo, elabore:**

- Interfaces de usuário;
- Interfaces de administrador.