



DIGITAL PRODUCT DESIGN

CURSO ONLINE
COORDENADO POR
THIAGO BARCELOS

MÓDULO 23

Design responsivo

Design responsivo

The screenshot shows the homepage of A List Apart. At the top, there's a navigation bar with links for ARTICLES, EVENTS, TOPICS, WRITE FOR US, and LANGUAGE (ENGLISH). The main title "A LIST APART" is prominently displayed in large, bold, black letters. Below the title is a cartoon illustration of a soccer team standing in a line, with one player lying on the ground next to a soccer ball. A person is taking a photograph of the team. In the top right corner, there's a callout box for "Northwestern INFORMATION DESIGN AND STRATEGY". The text inside the box reads: "Northwestern's Online MS in Information Design and Strategy. Choose from tracks in content strategy, data science and analytics, and learning design." A red circular badge in the bottom left corner says "Issue № 306". The overall theme of the page is related to responsive web design.



Fonte: Ethan Marcotte, Responsive Web Design

FLEXIBILIDADE

3 pilares

- Layout baseado em um grid flexível. Não é apenas um grid de 960px, por exemplo;
- Imagens flexíveis, ou pensadas para "recortes" variados;
- Media queries (código)

Design responsivo

"Significa otimizar o layout de uma página Web para as dimensões da tela e a orientação da tela. Os diferentes elementos da página são dispostos em uma grade flexível, que se ajusta às dimensões da tela."

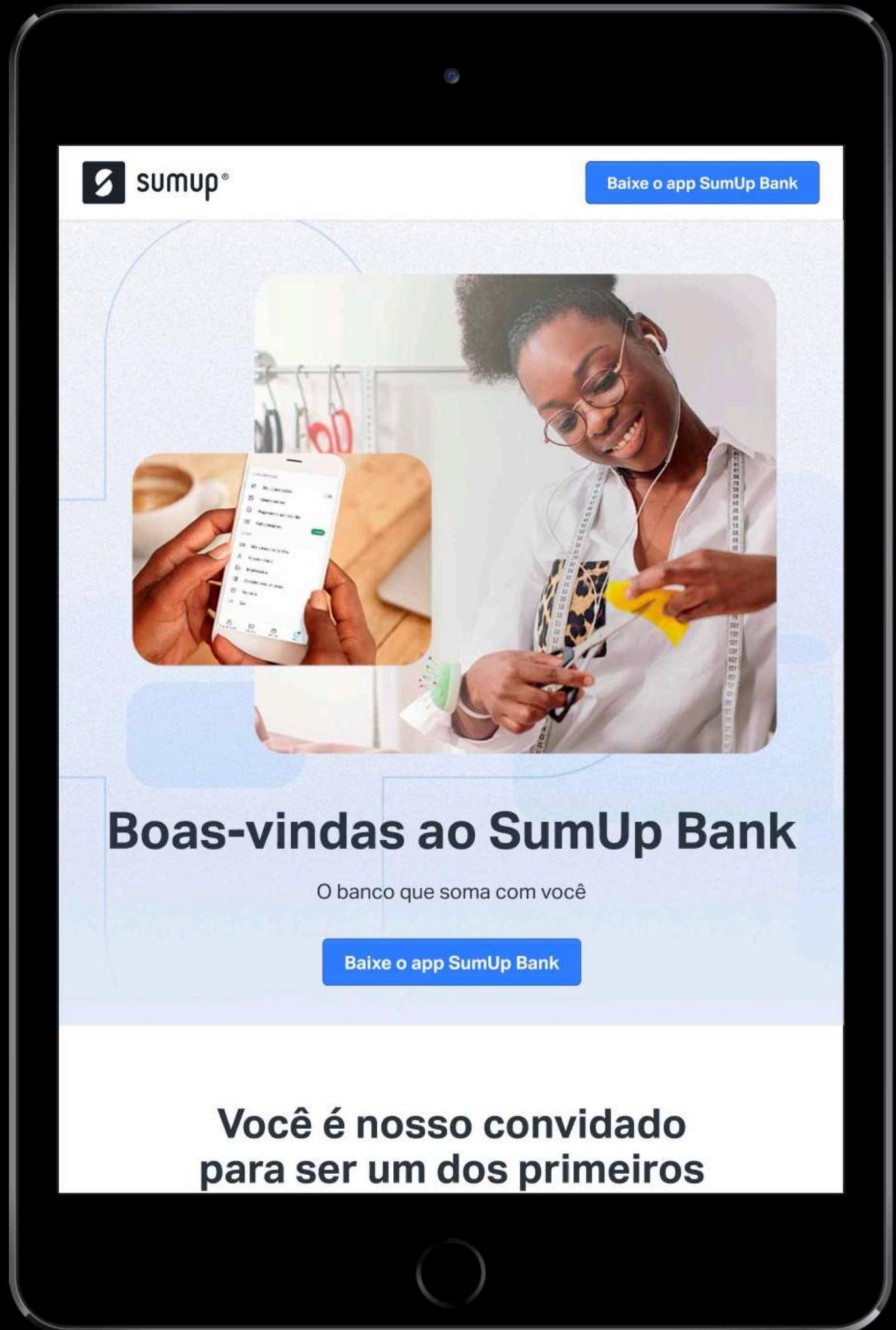
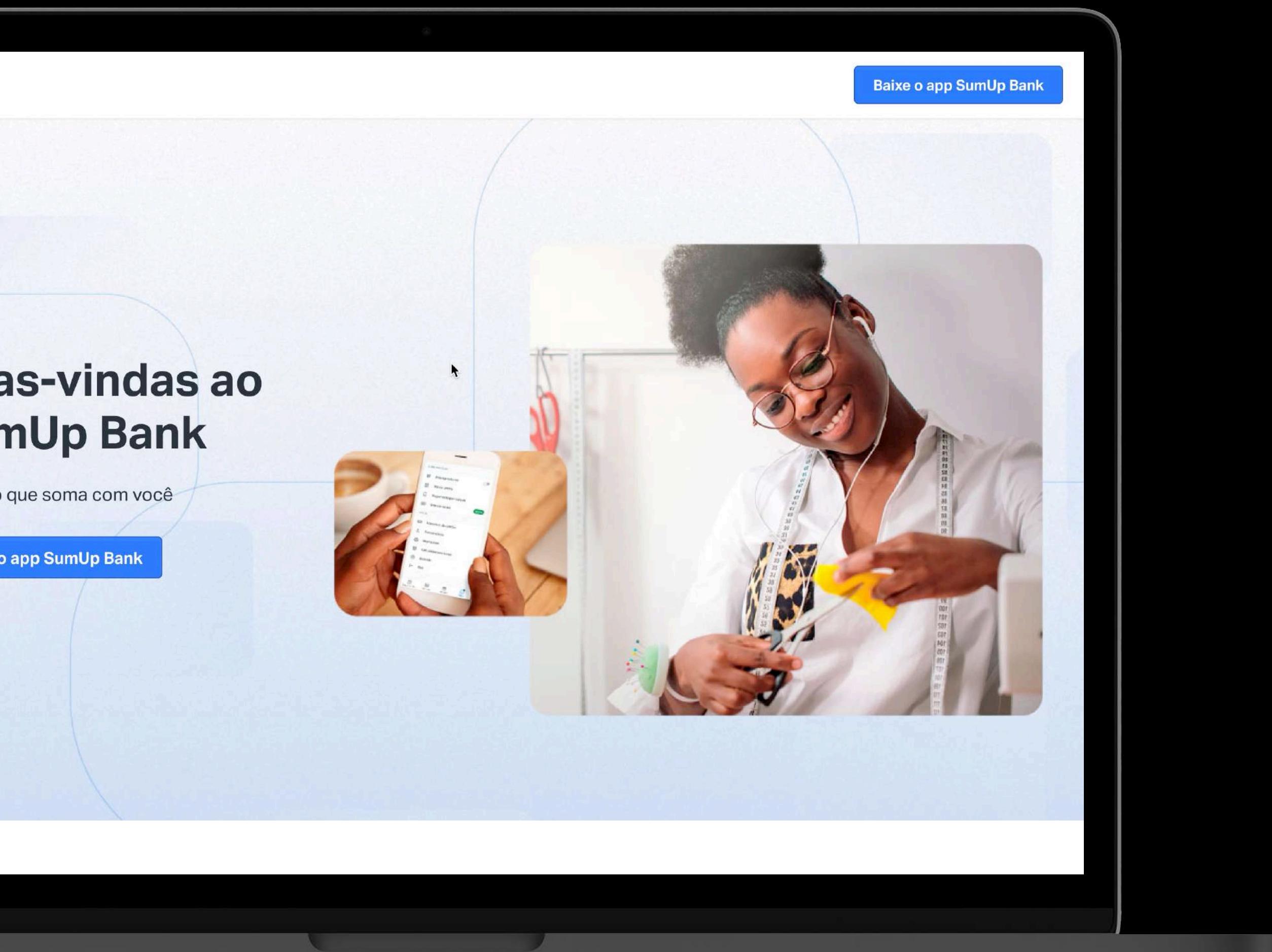
O BROWSER É FLUIDO



Design responsivo

Consiste em criar websites ou aplicações web flexíveis, que sejam capazes de se moldar ao tamanho de tela em que o usuário tem acesso...

Design responsivo



Design responsivo

Consiste em criar websites ou aplicações web flexíveis, que sejam capazes de se moldar ao tamanho de tela em que o usuário tem acesso, através de uma única base de código.

Vantagens

"Uma das vantagens é o custo de manutenção: as empresas não precisam tratar com dois sites separados, para desktop e móvel; em vez disso elas podem criar um único site e certificar-se de que ele apareça bem na tela pequena."

SITE.COM

M.SITE.COM

CÓDIGO

**CÓDIGO
HTML5
HTML+CSS+JAVA SCRIPT**

**CÓDIGO
HTML5
HTML+CSS+JAVA SCRIPT
MEDIA QUERIES**

Media queries

"É uma regra na CSS que te possibilita incluir um bloco de propriedades se, e somente, se uma determinada condição for verdadeira."

```
@media (min-width: 320px) and (max-width: 800px) {  
    body {  
        DECLARAÇÃO CSS DESEJADA  
    }  
}
```

Código HTML5

Designers e devs precisam definir que regras o website vai seguir quando for renderizado no navegador do usuário. Pra isso é preciso criar as variações de layout que representem essas regras, pra só depois partir pro código.

Layouts responsivos

The image displays four responsive web layouts for the SumUp Bank website, arranged horizontally. Each layout shows a different screen size: 1920 (Desktop), 1440 (Tablet), 768 (Smartphone), and 320 (Mobile). The pages are primarily pink and white, featuring a woman using a smartphone and a card.

- 1920:** Shows a woman holding a smartphone and a card. The text "Boas-vindas ao SumUp Bank" and "O banco que soma com você" is visible. Below, sections include "Resolução pelo celular", "Compras Online", "Cartão pré-pago", and "Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?".
- 1440:** Similar layout to the desktop version, showing the woman interacting with her phone and card. It includes sections for "Resolução pelo celular", "Compras Online", "Cartão pré-pago", and "Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?".
- 768:** A smaller mobile layout showing the woman using her phone. It includes sections for "Resolução pelo celular", "Compras Online", "Cartão pré-pago", and "Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?".
- 320:** The smallest mobile layout, showing a woman using her phone. It includes sections for "Resolução pelo celular", "Compras Online", "Cartão pré-pago", and "Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?".

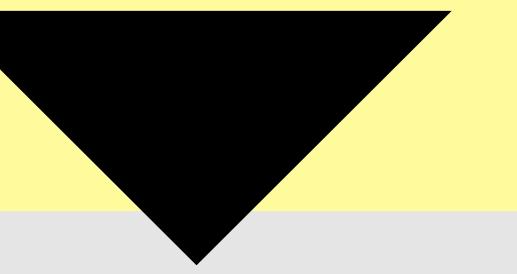
**PONTO DE
PARTIDA**

Webdesign responsivo

É preciso primeiro definir um ponto de partida (desktop? mobile?) para a experiência e então, progressivamente, aprimorar ou adaptar o layout de acordo com as características do dispositivo.

DESKTOP

Desktop



Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que soma com você.

Reserva tudo pelo celular

Compre com as melhores bases

Saque na rede

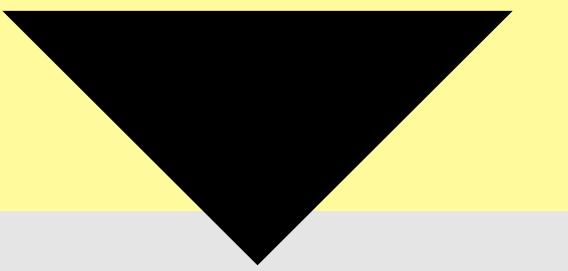
Atendimento especial

Como funciona?

Cartão pré-pago

Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?

Desktop



1920

Boas-vindas ao SumUp Bank
O banco que soma com você

Baixe o app SumUp Bank

Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank

A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital grátis que soma transparência, agilidade e as melhores taxas do mercado.

Resolução pelo celular
Acompanhe seu saldo, extrato, movimentações e ainda realize pagamentos de contas e transferências.

Comer com as melhores bases de fornecedores
Fazendo transferências da sua conta digital para outras contas bancárias por apenas R\$ 1,50.

Saque na rede Banco24Horas
Saque a qualquer hora do dia ou durante utilizando seu cartão pré-pago por R\$ 5,00.

Atendimento especial
Atendimento humanoizado e pronto para tirar todas as suas dúvidas quando você precisar.

Como funciona?

A sua conta no SumUp Bank já está aberta e você começará a receber suas vendas numa conta digital em breve. Assim suas transações ficam mais fáceis, transparentes e você ainda pode fazer tudo pelo aplicativo.

Baixe o app SumUp Bank

Cartão pré-pago
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago ou seja, você precisa ter dinheiro na sua conta digital para usá-lo. Na hora de fazer compras escolha sempre a função crédito.

Compras Online
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago ou seja, você precisa ter dinheiro na sua conta digital para usá-lo. Na hora de fazer compras escolha sempre a função crédito.

Faça tudo pelo app
Conte com a praticidade de fazer pagamentos, transferências para terceiros e recargas de celulares, diretamente pelo aplicativo.

Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?

1440

Boas-vindas ao SumUp Bank
O banco que soma com você

Baixe o app SumUp Bank

Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank

A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital grátis que soma transparência, agilidade e as melhores taxas do mercado.

Resolução pelo celular
Acompanhe seu saldo, extrato, movimentações e ainda realize pagamentos de contas e transferências.

Comer com as melhores bases de fornecedores
Fazendo transferências da sua conta digital para outras contas bancárias por apenas R\$ 1,50.

Saque na rede Banco24Horas
Saque a qualquer hora do dia ou durante utilizando seu cartão pré-pago por R\$ 5,00.

Atendimento especial
Atendimento humanoizado e pronto para tirar todas as suas dúvidas quando você precisar.

Como funciona?

A sua conta no SumUp Bank já está aberta e você começará a receber suas vendas numa conta digital em breve. Assim suas transações ficam mais fáceis, transparentes e você ainda pode fazer tudo pelo aplicativo.

Baixe o app SumUp Bank

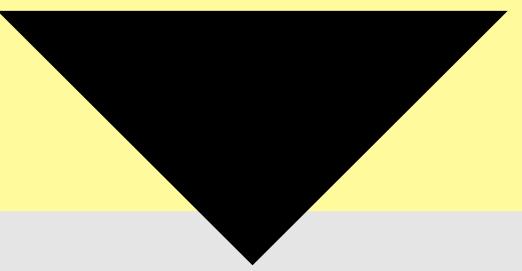
Cartão pré-pago
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago ou seja, você precisa ter dinheiro na sua conta digital para usá-lo. Na hora de fazer compras escolha sempre a função crédito.

Compras Online
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago ou seja, você precisa ter dinheiro na sua conta digital para usá-lo. Na hora de fazer compras escolha sempre a função crédito.

Faça tudo pelo app
Conte com a praticidade de fazer pagamentos, transferências para terceiros e recargas de celulares, diretamente pelo aplicativo.

Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?

Desktop



1920

Boas-vindas ao SumUp Bank
O banco que soma com você
[Baixe o app SumUp Bank](#)

Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank
A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital gratuita que soma transparência, agilidade e as melhores taxas do mercado.

Resolução pelo celular
Acompanhe seu saldo, extrato, recebimentos e pagamentos de contas e transferências.

Conte com as melhores taxas do mercado
Faça transferências da sua conta digital para outras contas bancárias por apenas R\$ 1,50.

Saque na rede Banco24horas
Saque e caixas eletrônicos da sua conta digital para outras contas bancárias por apenas R\$ 5,90.

Atendimento especial
Atendimento humanoizado e pronto para tirar todas as suas dúvidas quando você precisar.

Como funciona?
A sua conta no SumUp Bank já está aberta e você começará a receber suas vendas numa conta digital imediata. Assim suas transações ficam mais fáceis, transparentes e você ainda pode fazer tudo pelo aplicativo.
[Baixe o app SumUp Bank](#)

Cartão pré-pago
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago ou seja, você precisa ter dinheiro na sua conta digital para usá-lo. Na hora de fazer compras escolha sempre a função crédito.

Compras Online
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago ou seja, você precisa ter dinheiro na sua conta digital para usá-lo. Na hora de fazer compras escolha sempre a função crédito.

Faça tudo pelo app
Conte com a praticidade de fazer pagamentos, transferências para terceiros e recargas de celular, direto pelo aplicativo.

Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?

1440

Boas-vindas ao SumUp Bank
O banco que soma com você
[Baixe o app SumUp Bank](#)

Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank
A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital gratuita que soma transparência, agilidade e as melhores taxas do mercado.

Resolução pelo celular
Acompanhe seu saldo, extrato, recebimentos e pagamentos de contas e transferências.

Conte com as melhores taxas do mercado
Faça transferências da sua conta digital para outras contas bancárias por apenas R\$ 1,50.

Saque na rede Banco24horas
Saque e caixas eletrônicos da sua conta digital para outras contas bancárias por apenas R\$ 5,90.

Atendimento especial
Atendimento humanoizado e pronto para tirar todas as suas dúvidas quando você precisar.

Como funciona?
A sua conta no SumUp Bank já está aberta e você começará a receber suas vendas numa conta digital imediata. Assim suas transações ficam mais fáceis, transparentes e você ainda pode fazer tudo pelo aplicativo.
[Baixe o app SumUp Bank](#)

Cartão pré-pago
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago ou seja, você precisa ter dinheiro na sua conta digital para usá-lo. Na hora de fazer compras escolha sempre a função crédito.

Compras Online
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago ou seja, você precisa ter dinheiro na sua conta digital para usá-lo. Na hora de fazer compras escolha sempre a função crédito.

Faça tudo pelo app
Conte com a praticidade de fazer pagamentos, transferências para terceiros e recargas de celular, direto pelo aplicativo.

Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?

768

Boas-vindas ao SumUp Bank
O banco que soma com você
[Baixe o app SumUp Bank](#)

Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank
A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital gratuita que soma transparência, agilidade e as melhores taxas do mercado.

Resolução pelo celular
Acompanhe seu saldo, extrato, recebimentos e pagamentos de contas e transferências.

Conte com as melhores taxas do mercado
Faça transferências da sua conta digital para outras contas bancárias por apenas R\$ 1,50.

Saque na rede Banco24horas
Saque e caixas eletrônicos da sua conta digital para outras contas bancárias por apenas R\$ 5,90.

Atendimento especial
Atendimento humanoizado e pronto para tirar todas as suas dúvidas quando você precisar.

Como funciona?
A sua conta no SumUp Bank já está aberta e você começará a receber suas vendas numa conta digital imediata. Assim suas transações ficam mais fáceis, transparentes e você ainda pode fazer tudo pelo aplicativo.
[Baixe o app SumUp Bank](#)

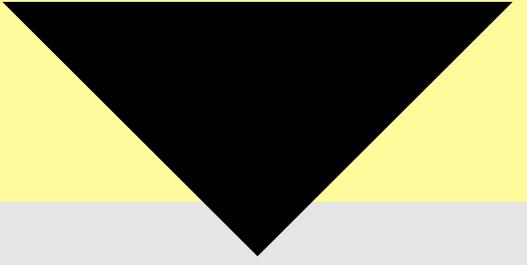
Cartão pré-pago
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago ou seja, você precisa ter dinheiro na sua conta digital para usá-lo. Na hora de fazer compras escolha sempre a função crédito.

Compras Online
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago ou seja, você precisa ter dinheiro na sua conta digital para usá-lo. Na hora de fazer compras escolha sempre a função crédito.

Faça tudo pelo app
Conte com a praticidade de fazer pagamentos, transferências para terceiros e recargas de celular, direto pelo aplicativo.

Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?

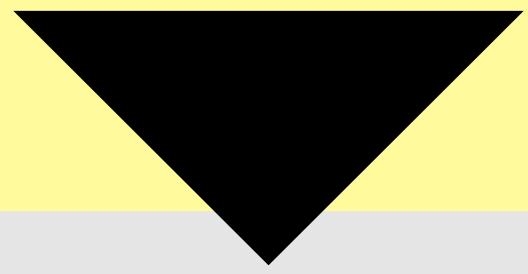
Desktop



The screenshots show the landing page for SumUp Bank, featuring a woman using a smartphone and a card. The content includes:

- Header:** "Boas-vindas ao SumUp Bank" (Welcome to SumUp Bank), "O banco que soma com você" (The bank that adds up to you).
- Main Call-to-Action:** "Baixe o app SumUp Bank".
- Section 1 (1920px only):** "Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank".
- Section 2 (1920px only):** "A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital grátis que soma transparência, agilidade e as melhores taxas do mercado".
- Icons:** Resolução pelo celular, Conta com as melhores taxas do mercado, Saque na rede Banco24horas, Atendimento especial.
- Section 3 (1920px only):** "Como funciona?".
- Section 4 (1920px only):** "Cartão pré-pago".
- Section 5 (1920px only):** "Compras Online".
- Section 6 (1920px only):** "Faça tudo pelo app".
- Section 7 (1920px only):** "Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?".
- Section 8 (1440px only):** "Resolução pelo celular, Conta com as melhores taxas do mercado, Saque na rede Banco24horas, Atendimento especial".
- Section 9 (1440px only):** "Como funciona?".
- Section 10 (1440px only):** "Cartão pré-pago".
- Section 11 (1440px only):** "Compras Online".
- Section 12 (1440px only):** "Faça tudo pelo app".
- Section 13 (1440px only):** "Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?".
- Section 14 (768px only):** "Vocês são nossos convidados para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank".
- Section 15 (768px only):** "A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital grátis que soma transparência, agilidade e as melhores taxas do mercado".
- Icons:** Resolução pelo celular, Conta com as melhores taxas do mercado, Atendimento especial, Saque na rede Banco24horas.
- Section 16 (768px only):** "Como funciona?".
- Section 17 (768px only):** "Cartão pré-pago".
- Section 18 (768px only):** "Compras Online".
- Section 19 (768px only):** "Faça tudo pelo app".
- Section 20 (768px only):** "Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?".
- Section 21 (568px only):** "Vocês são nossos convidados para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank".
- Section 22 (568px only):** "A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital grátis que soma transparência, agilidade e as melhores taxas do mercado".
- Icons:** Resolução pelo celular, Conta com as melhores taxas do mercado, Atendimento especial, Saque na rede Banco24horas.
- Section 23 (568px only):** "Como funciona?".
- Section 24 (568px only):** "Cartão pré-pago".
- Section 25 (568px only):** "Compras Online".
- Section 26 (568px only):** "Faça tudo pelo app".
- Section 27 (568px only):** "Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?".

Desktop



1920

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que soma com você

Baixe o app SumUp Bank

Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank

A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital grátis que soma transparéncia, agilidade e as melhores taxas do mercado.

Resolução pelo celular

Compras Online

Cartão pré-pago

Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?

1440

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que soma com você

Baixe o app SumUp Bank

Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank

A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital grátis que soma transparéncia, agilidade e as melhores taxas do mercado.

Resolução pelo celular

Compras Online

Cartão pré-pago

Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?

768

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que soma com você

Baixe o app SumUp Bank

Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank

A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital grátis que soma transparéncia, agilidade e as melhores taxas do mercado.

Resolução pelo celular

Compras Online

Cartão pré-pago

Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?

568

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que soma com você

Baixe o app SumUp Bank

Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank

A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital grátis que soma transparéncia, agilidade e as melhores taxas do mercado.

Resolução pelo celular

Compras Online

Cartão pré-pago

Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?

320

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que soma com você

Baixe o app SumUp Bank

Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank

A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital grátis que soma transparéncia, agilidade e as melhores taxas do mercado.

Resolução pelo celular

Compras Online

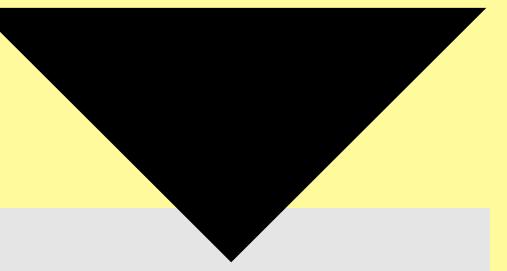
Cartão pré-pago

Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?

MOBILE

FIRST

Mobile first



320

Bem-vindo ao SumUp Bank
O banco que soma com você
Baixe o app SumUp Bank

Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank
A partir de agora você já pode aproveitar as vantagens de ter uma conta digital grátis que soma transparência, agilidade e as melhores taxas do mercado.

Reserve tudo pelo celular
Acompanhe seus extratos, recebimento de vendas e ainda faça pagamentos de contas e transferências.

Conte com as melhores taxas do mercado
Faça transações da sua conta digital para outras contas bancárias por apenas R\$ 0,00.

Atendimento especial
Atendimento humanoizado e pronto para tirar todas as suas dúvidas quando você precisar.

Seque na rede Banco24horas
Saque a qualquer hora do dia ou dia-malho utilizando seu cartão pré-pago por R\$ 5,00.

Como funciona?
A sua conta SumUp Bank já está aberta e você comprará a receber suas informações nova quando quiser. Assim suas transações ficam mais fáceis, transparentes e você ainda pode fazer tudo pelo aplicativo.

Baixe o app SumUp Bank

Cartão pré-pago
Compras Online

Compras Online

Mobile first

The image displays two mobile phone screens side-by-side, illustrating the "Mobile first" design principle. Both screens show the SumUp Bank mobile application interface.

Left Screen (iPhone X Style):

- Top Bar:** Shows the SumUp logo and a blue button labeled "Baixe o app SumUp Bank".
- Header:** A large, colorful collage of images related to banking and technology.
- Section 1:** "Boas-vindas ao SumUp Bank" (Welcome to SumUp Bank) with the subtext "O banco que soma com você". Includes a "Baixe o app SumUp Bank" button.
- Section 2:** "Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank" (You are our invitee to be one of the first SumUp Bank clients). Includes a "Baixe o app SumUp Bank" button.
- Section 3:** "Resolva tudo pelo celular" (Resolve everything from your phone), "Cente com as melhores taxas do mercado" (Center with the best market rates), "Atendimento especial" (Special service), and "Saque na rede Banco24horas" (Withdrawal at the Banco24horas network).
- Section 4:** "Como funciona?" (How it works) with a subtext about receiving a digital account and making transactions easier.
- Section 5:** "Cartão pré-pago" (Prepaid card) with a subtext about using the card at ATMs and online purchases.
- Bottom:** "Compras Online" (Online purchases) with a subtext about making purchases online using the digital account.

Right Screen (iPhone 8 Style):

- Top Bar:** Shows the SumUp logo and a blue button labeled "Baixe o app SumUp Bank".
- Header:** A large, colorful collage of images related to banking and technology.
- Section 1:** "Boas-vindas ao SumUp Bank" (Welcome to SumUp Bank) with the subtext "O banco que soma com você". Includes a "Baixe o app SumUp Bank" button.
- Section 2:** "Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank" (You are our invitee to be one of the first SumUp Bank clients). Includes a "Baixe o app SumUp Bank" button.
- Section 3:** "Resolva tudo pelo celular" (Resolve everything from your phone), "Cente com as melhores taxas do mercado" (Center with the best market rates), "Atendimento especial" (Special service), and "Saque na rede Banco24horas" (Withdrawal at the Banco24horas network).
- Section 4:** "Como funciona?" (How it works) with a subtext about receiving a digital account and making transactions easier.
- Section 5:** "Cartão pré-pago" (Prepaid card) with a subtext about using the card at ATMs and online purchases.
- Bottom:** "Compras Online" (Online purchases) with a subtext about making purchases online using the digital account.

Mobile first

The image displays three mobile phone screens side-by-side, each showing a different page from the SumUp Bank app. The phones are arranged vertically, with the top one being the largest and the bottom two being smaller.

- Phone 1 (Large):** Shows the 'Boas-vindas ao SumUp Bank' (Welcome to SumUp Bank) screen. It features a photo of a woman holding a smartphone with the SumUp app open. Below the photo, the text reads: 'Boas-vindas ao SumUp Bank' and 'O banco que soma com você'. A blue button at the bottom says 'Baixe o app SumUp Bank'.
- Phone 2 (Medium):** Shows the 'Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank' (You are our invitee to be one of the first clients of SumUp Bank) screen. It highlights features like 'Reserva tudo pelo celular' (Reserve everything via mobile), 'Custe com as melhores taxas do mercado' (Cost with the best market rates), and 'Atendimento especial' (Special service). A large image of a smartphone displaying the app interface is shown at the bottom.
- Phone 3 (Small):** Shows the same 'Boas-vindas ao SumUp Bank' screen as Phone 1, with the text 'Boas-vindas ao SumUp Bank' and 'O banco que soma com você'.

Each phone screen has a small number above it: 768, 568, and 320 respectively. The background of the entire image is yellow, and there is a large black triangle pointing downwards in the top right corner.

Mobile first

The image displays four mobile phone screens arranged horizontally, illustrating the responsive design of the SumUp Bank app interface across different screen widths. The screens are labeled with their respective widths: 1440, 768, 568, and 320 pixels.

- 1440:** Shows a wide-screen view with a large header image of a woman using a smartphone. Below the header, there's a welcome message and several sections: "Reserva tudo pelo celular", "Compras Online", "Cartão pré-pago", and "Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?".
- 768:** Shows a medium-width screen. The layout is similar to the 1440px version but with reduced padding and smaller images. It includes sections for "Reserva tudo pelo celular", "Compras Online", "Cartão pré-pago", and "Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?".
- 568:** Shows a narrow screen. The content is further condensed, with each section having less vertical space. It includes sections for "Reserva tudo pelo celular", "Compras Online", "Cartão pré-pago", and "Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?".
- 320:** Shows a very narrow screen, likely a smartphone home screen or a small tablet. The content is highly compressed, with each section appearing as a single line of text and a small icon. It includes sections for "Reserva tudo pelo celular", "Compras Online", "Cartão pré-pago", and "Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?".

The interface consistently features the SumUp logo and a "Baixe o app SumUp Bank" button at the top of each screen.

Mobile first

The image displays four mobile screenshots of the SumUp Bank app interface, arranged horizontally. Each screenshot shows a different view of the app's landing page or feature section, designed for different screen widths: 1920, 1440, 768, and 320 pixels.

1920: Shows the main landing page with a welcome message "Boas-vindas ao SumUp Bank" and a call-to-action "Baixe o app SumUp Bank". Below this, there are sections for "Como funciona?", "Cartão pré-pago", and "Compras Online".

1440: Shows a similar landing page with the same welcome message and call-to-action. It includes sections for "Resolução de problemas", "Cartões pré-pagos", and "Compras Online".

768: Shows a landing page with the welcome message and call-to-action. It includes sections for "Resolução de problemas", "Cartões pré-pagos", and "Compras Online".

320: Shows a landing page with the welcome message and call-to-action. It includes sections for "Resolução de problemas", "Cartões pré-pagos", and "Compras Online".

Mobile first

"Criar designs pensando em dispositivos móveis primeiro (mobile first) te prepara para o explosivo crescimento e novas oportunidades na internet móvel, e força você a focar, te permite inovar em caminhos que você antes não podia."

**FOCAR NO
QUE IMPORTA**

**BASE DE
USUÁRIOS
PREDOMINANTE
MOBILE**

CONTEXTO DE USO

Desktop

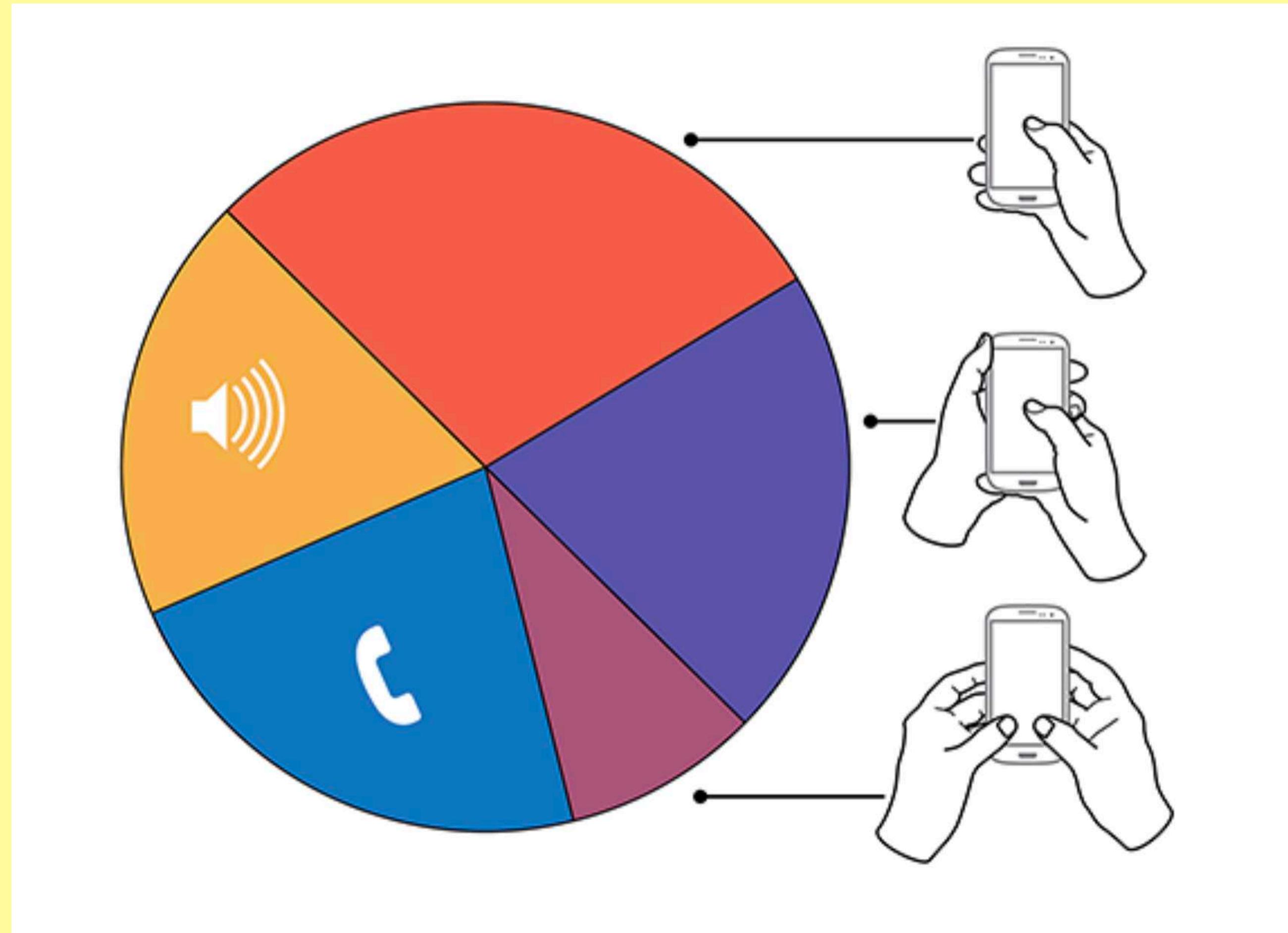
- Usuários conseguem navegar com mais atenção por estar em um ambiente controlado;
- A tela é maior e permite maior controle do usuário;
- É possível trabalhar com mais rapidez, produtividade e eficiência nas tarefas;
- Conexão muito mais rápida e estável, seja a cabo ou wi-fi.

Mobile

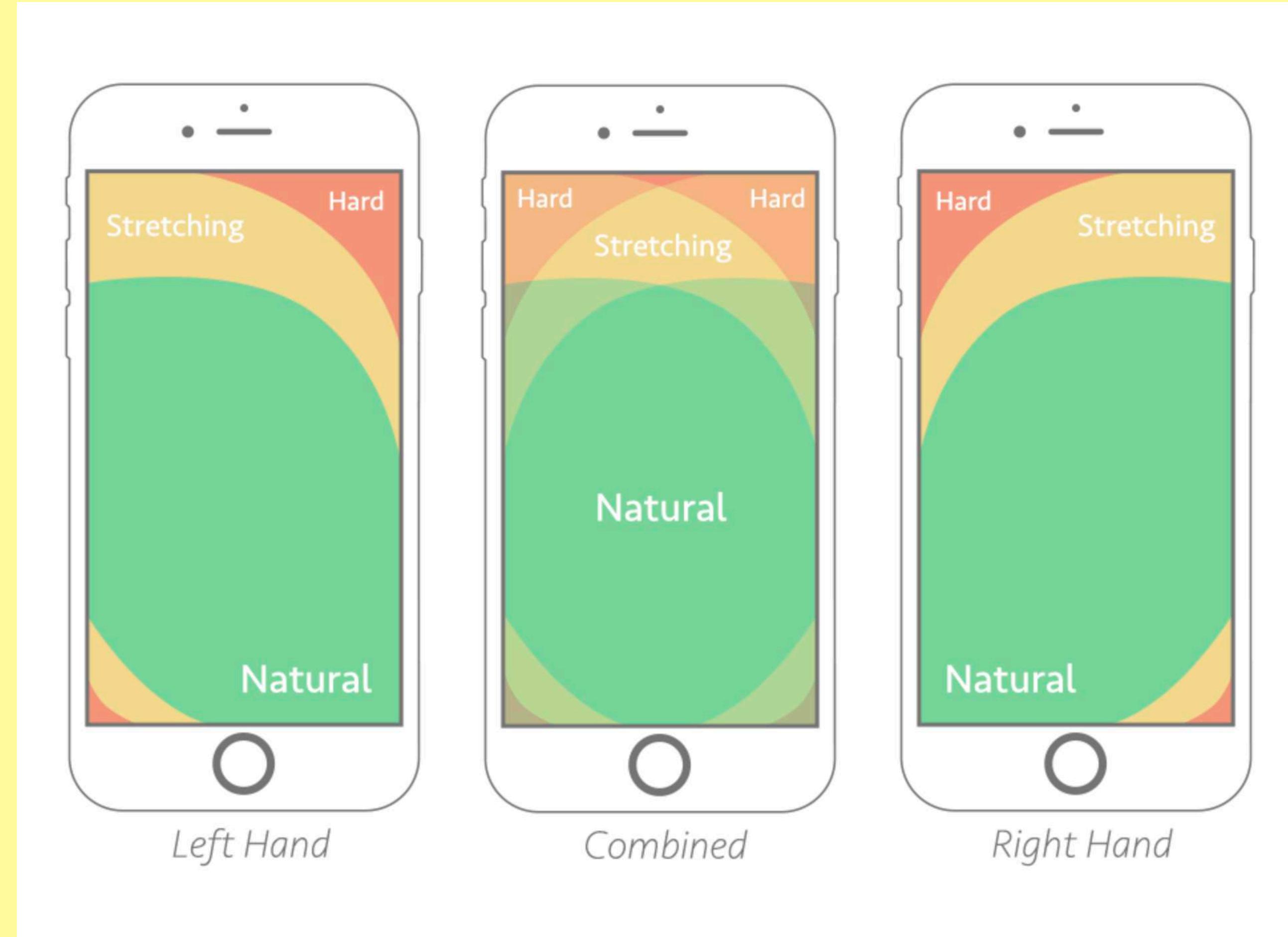
- Navegação é muito mais natural pela manipulação direta dos elementos visuais e interativos;
- As pessoas estão mais sujeitas a distrações e perder o foco na navegação;
- Conexão lenta ou instável;
- Usuários navegam em posições imprevisíveis: com uma ou duas mãos, na vertical ou horizontal, em pé, sentado, deitado...

**NUNCA SE
ESQUEÇA!**

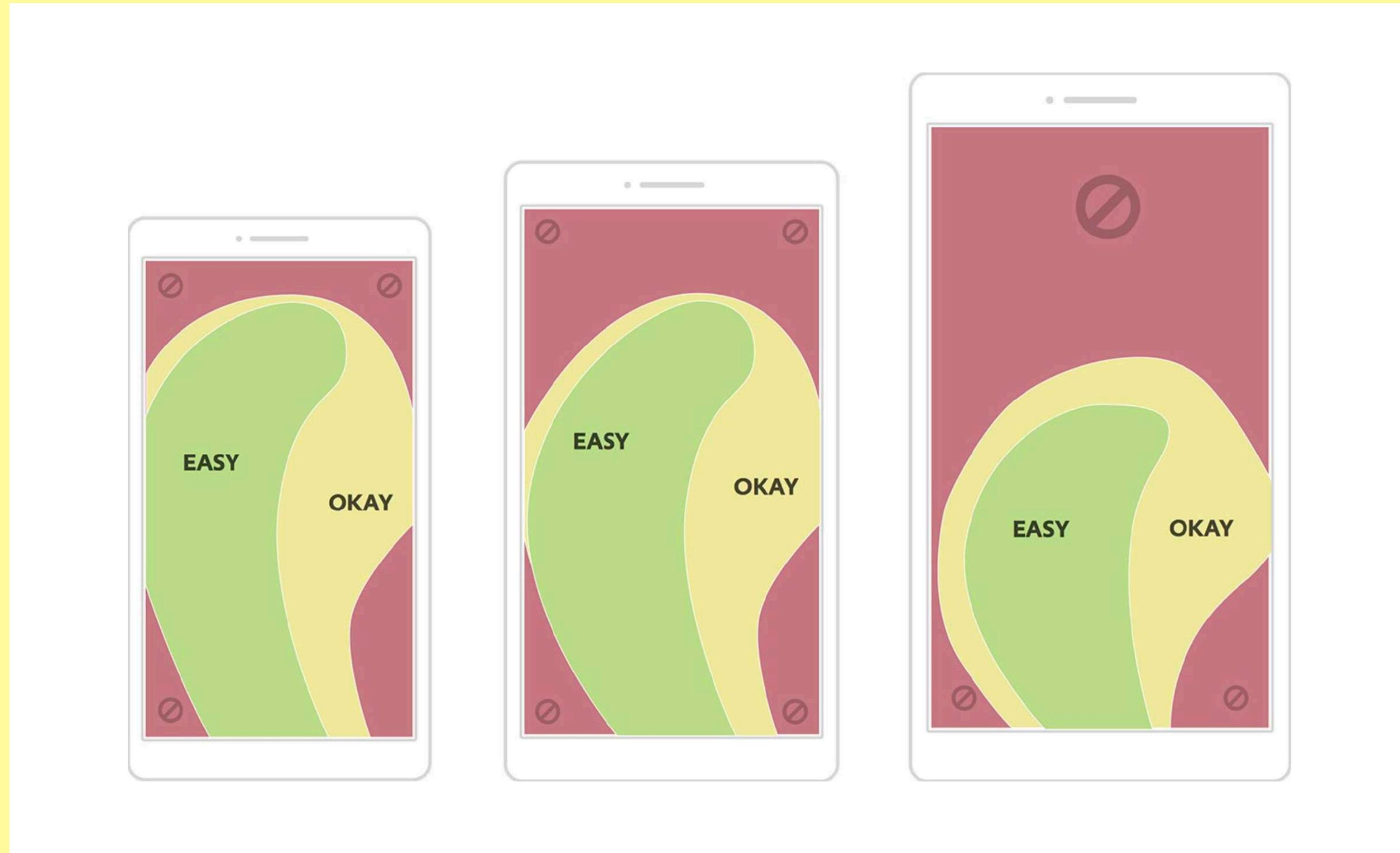
Mobile



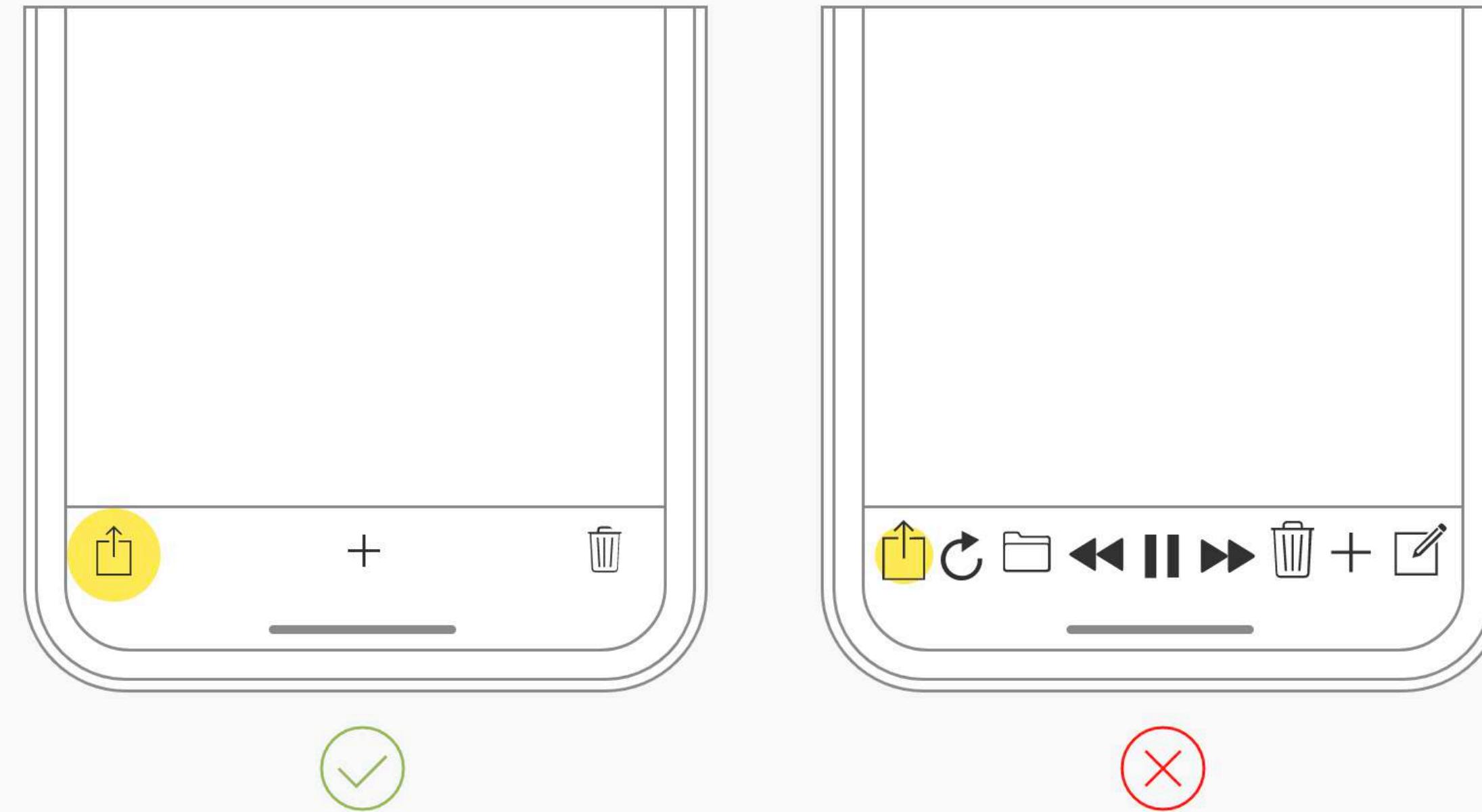
Mobile



Mobile



Mobile



Provide ample touch targets for interactive elements. Try to maintain a minimum tappable area of 44pt x 44pt for all controls.

Recapitulando

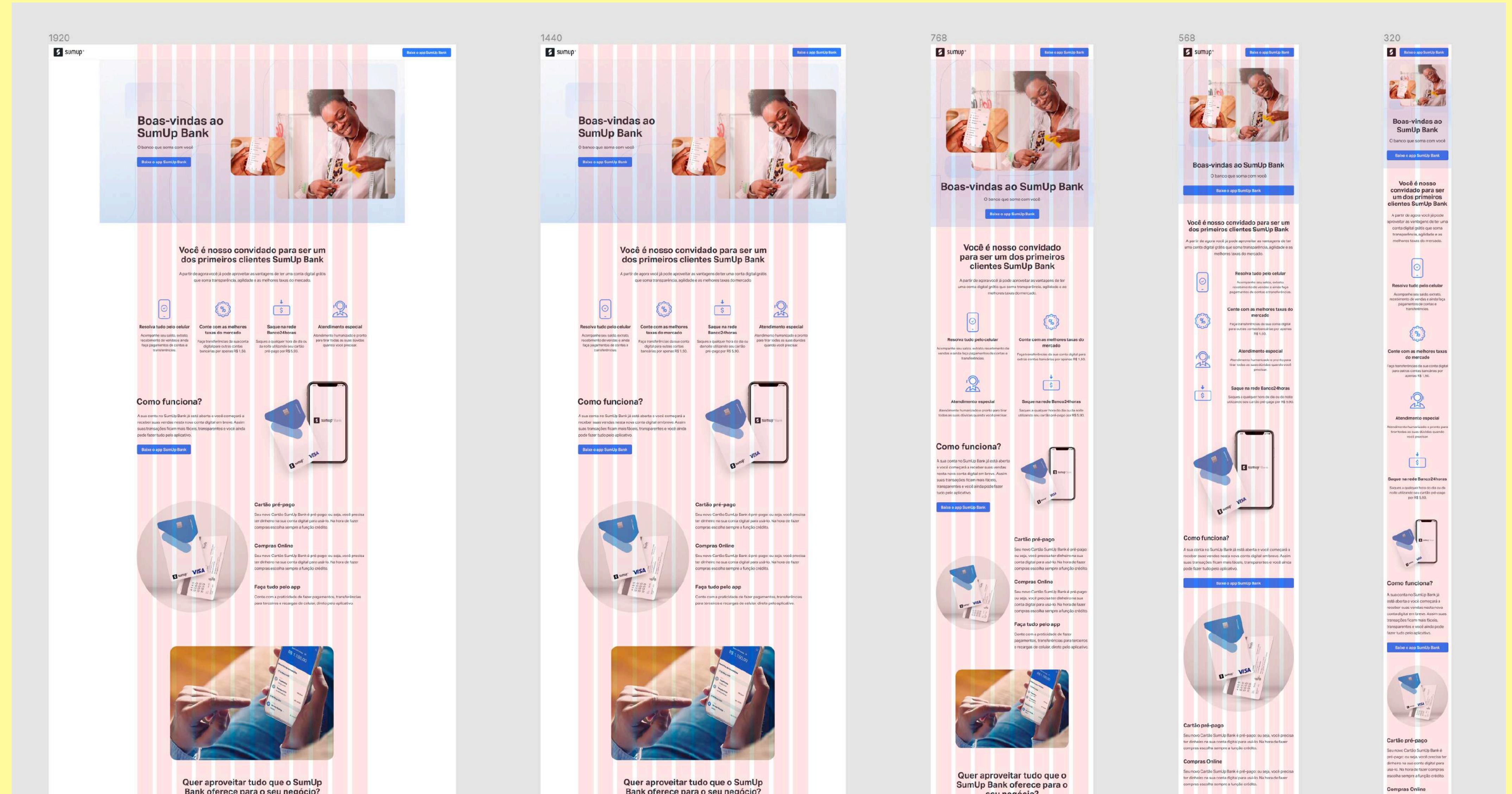
- Design responsivo é sobre interfaces projetadas com grids flexíveis, que se adequam a diferentes tamanhos de tela;
- Websites responsivos eliminam a necessidade de dar manutenção em mais de uma versão do site;
- Uma abordagem mobile first faz mais sentido se você está projetando principalmente para uma base de usuários de smartphones;

Recapitulando

- Designers e devs devem estar alinhados sobre os breakpoints;
- Ajuda muito se você projetar separadamente o layout de cada breakpoint;
- O contexto de uso irá melhor determinar as direções do projeto;
- Projete pensando nas limitações de espaço na tela.

Definindo breakpoints

Definindo breakpoints



FIGMANA PRÁTICA

Figma na prática

- Finalizar o projeto baseado em uma resolução padrão. Seja desktop ou mobile first.
- Organizar o layout em nível de pixel perfect
- Definir quais resoluções o projeto vai comportar
 - Definir os breakpoints
- Decupar um layout em módulos
- Escalar o layout nos diferentes formatos

EXEMPLOS

Grids, design responsivo e adaptativo

RECAP

Recapitulação

- Design responsivo é sobre flexibilidade;
- Pilares: grid e imagens flexíveis e media queries;
- Contexto de uso e de quem está usando;
- Construir um website tento em vista os breakpoints;
- Ter um ponto de partida e ajustar;
- Mobile first...

FLUID GRIDS

X

FIXED GRIDS

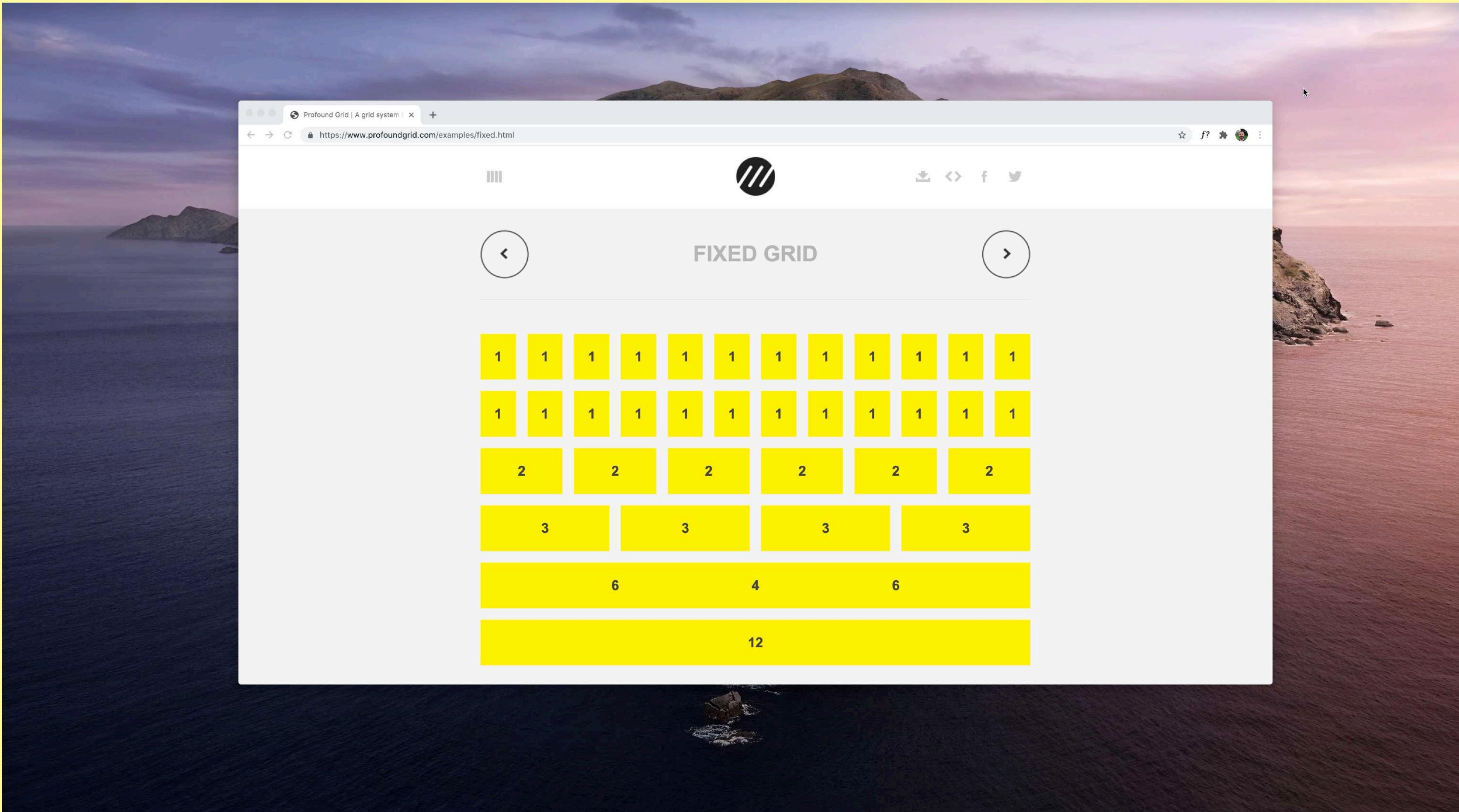
RESPONSIVO

X

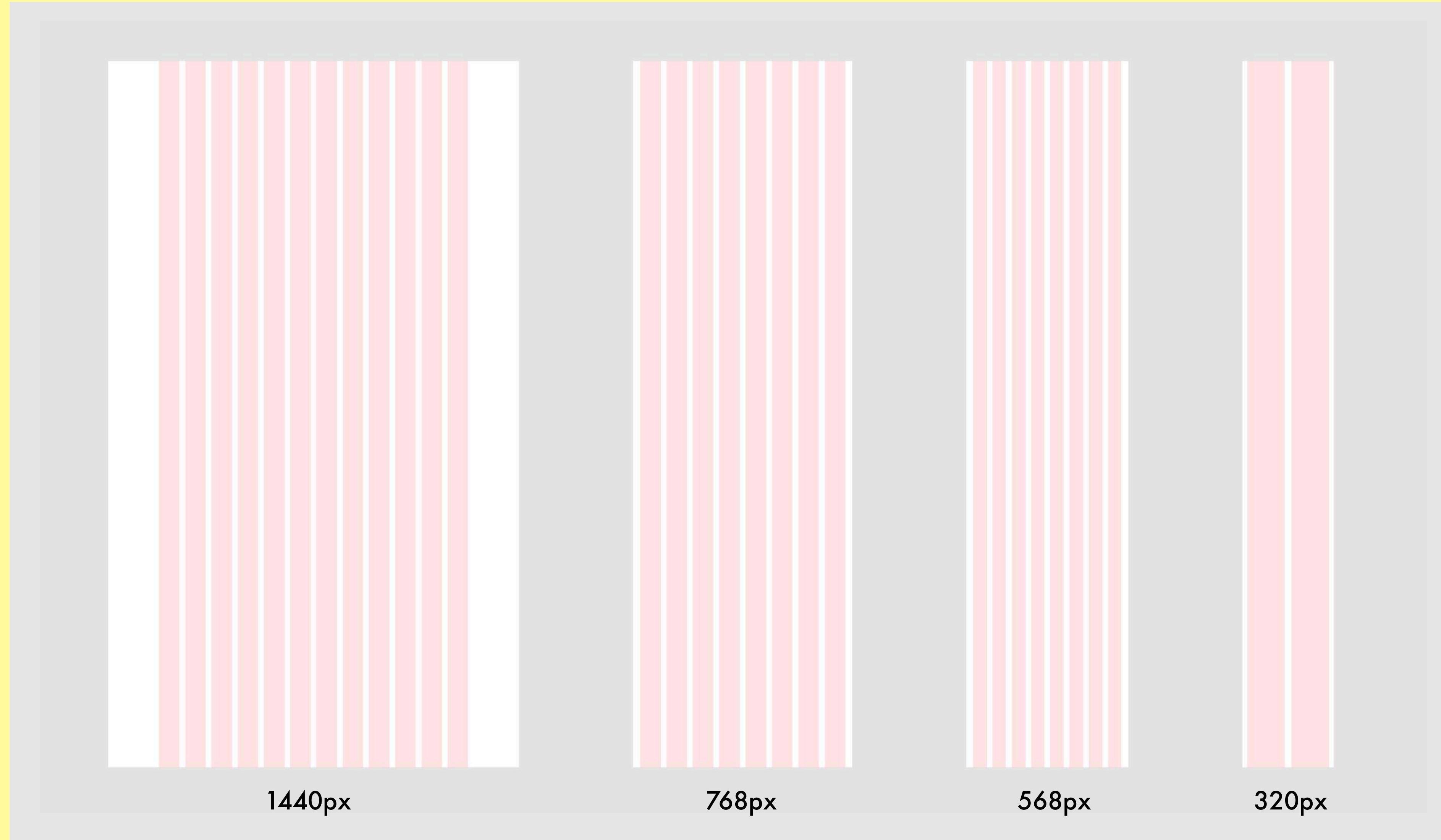
ADAPTATIVO

GRID FIXO

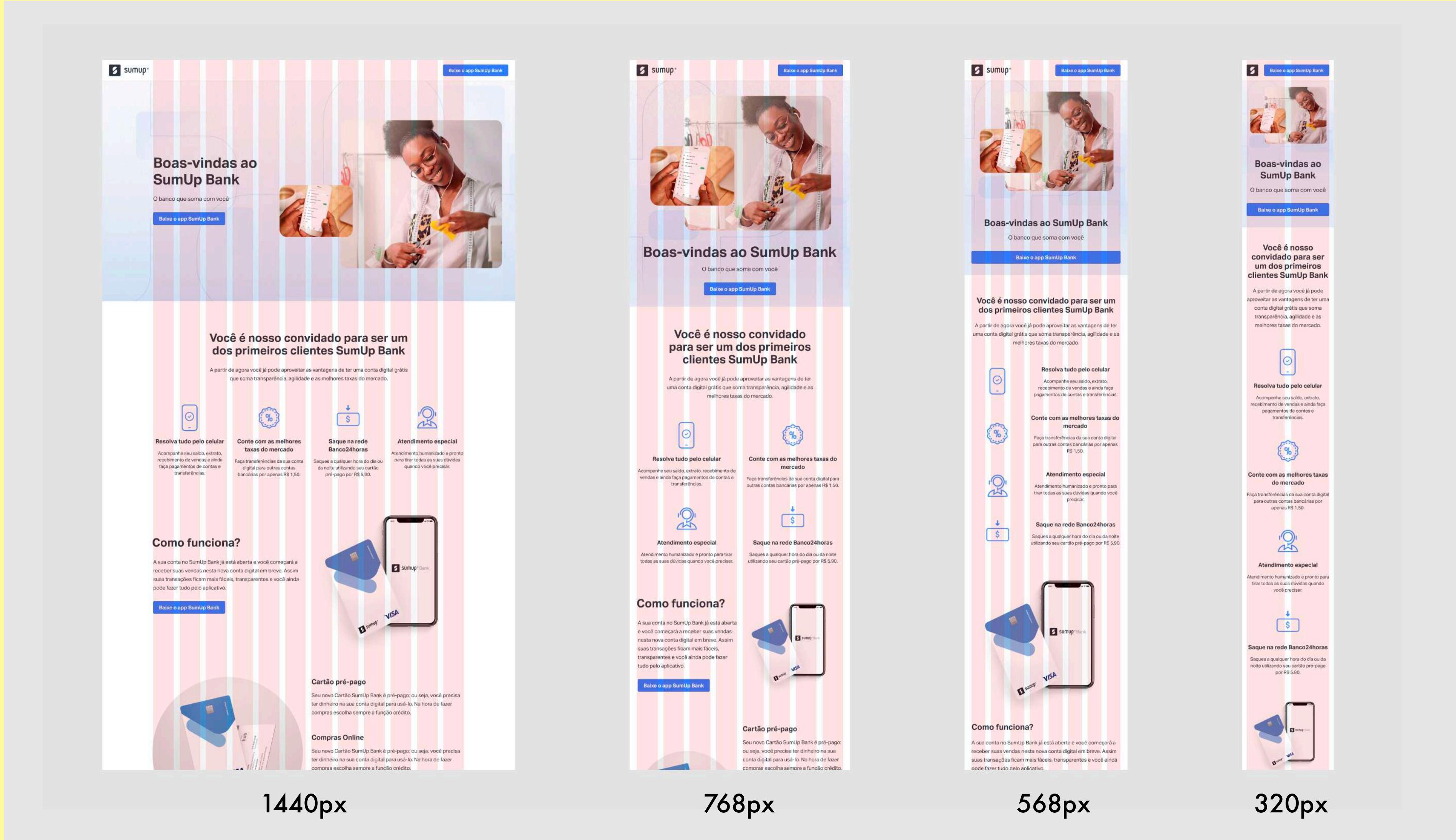
Grid fluido



Grid fixo



Grid fixo



Grid fixo

- O tamanho da maioria dos elementos é determinado por valores absolutos em pixels;
- Elementos mantém seu tamanho fixo e estático de acordo com cada breakpoint

GRIDS FIXOS: PRÓS E CONTRAS

Grid fixo: Prós

- São mais previsíveis e fáceis de customizar;
- Os tamanhos do layout são os mesmos para qualquer browser, é possível ter mais controle da aparência e conteúdo;

Grid fixo: Prós

- Não é necessário largura mínima ou máxima (min-width / max-width), o que não é suportado por todos os browsers;
- Mesmo que o site seja projetado para uma largura pequena (por exemplo 960px grid system), o site será renderizados de forma legível em uma grande gama de monitores.

Grid fixo: Prós

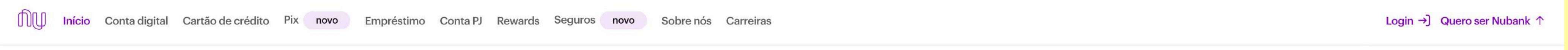
- Há a possibilidade de gerar muito “white space” nas laterais para usuários de monitores de grandes resoluções;
- Necessidade de pensar em alternativas para ocupar os espaços vazios ou certificar que imagens terão boa continuidade;

Grid fixo: Prós

The screenshot shows the homepage of the 960.gs website. At the top, there's a Twitter logo and a 'Download' section for various design tools. The central feature is a large '960 GRID SYSTEM' logo. Below it is a prominent 'Big ol' DOWNLOAD button :)' with arrows on either side. To the right, there's an advertisement for 'FeaturePeek'. Further down, there are sections for 'the changelog' and 'VIEW SLIDES ABOUT THE 960 GRID SYSTEM'. Below these are three main columns: 'Essence', 'Dimensions', and 'Purpose'. The 'Essence' column explains the 12-column grid and its variants. The 'Dimensions' column details the 60px width of each column and the 20px gutters. The 'Purpose' column discusses the system's suitability for rapid prototyping and production environments. Below these columns are sections for 'More Columns' and 'Source Order', each with a 'View demo' link. At the bottom, two examples are shown: 'Sony Music – 16 col' and 'Drupal – 12 col', both demonstrating the grid system in real-world applications.

Fonte: 960.gs

Grid fixo: Contras

The image shows the top navigation bar of the Nubank website. It includes the Nubank logo, links for Início, Conta digital, Cartão de crédito, Pix (new), Empréstimo, Conta PJ, Rewards, Seguros (new), Sobre nós, Carreiras, a Login link, and a Quero ser Nubank button.

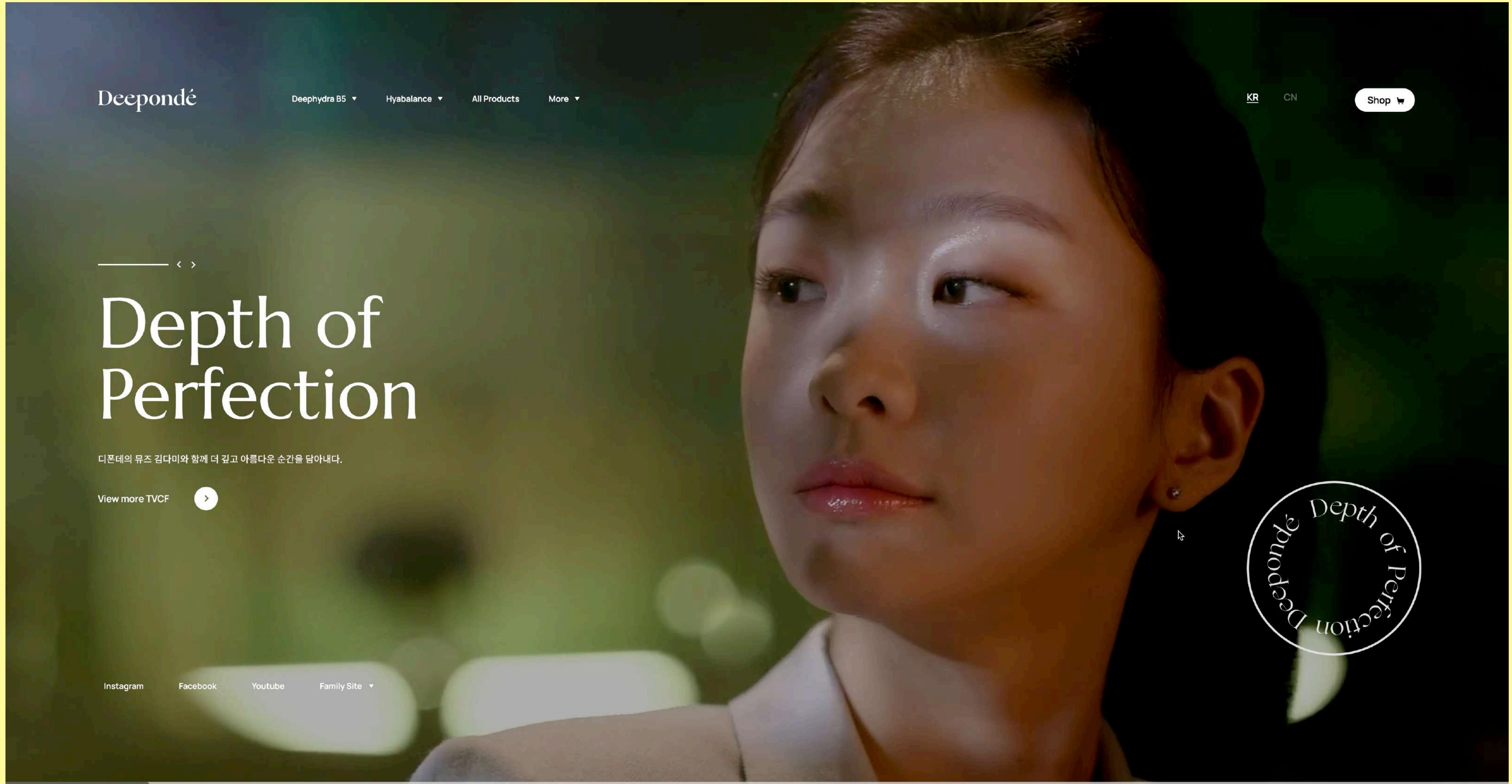
A woman with short dark hair, wearing a light purple ribbed sweater, is shown from the chest up. She is holding a purple Nubank credit card against her cheek with her left hand. She is looking off to the side with a thoughtful expression. The background is a blurred outdoor setting with warm lighting.

**Traga seu
FGTS e Auxílio
Emergencial
para o Nubank**

[Confira os benefícios →](#)

Fonte: [Nubank](#)

Grid fixo: Contras



Grid fixo: Contras

Thiago Barcelos

Work About

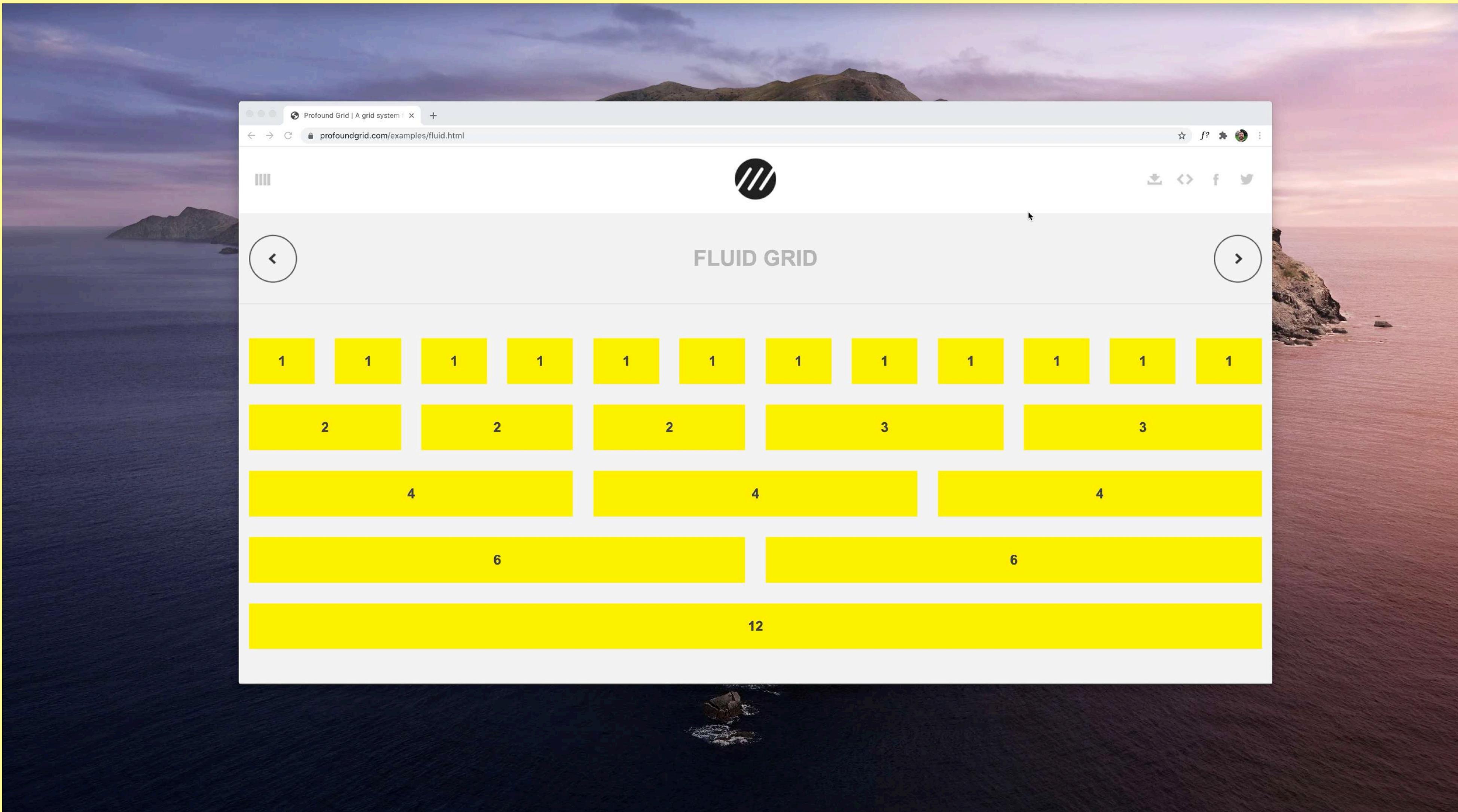
Hey! I'm a Brand &
Product Designer
creating a digital
bank at SumUp.

Grid fixo: Contras

- Dependendo das menores resoluções, há a possibilidade de gerar barras de scroll horizontais;
- Layouts fixos geralmente tem menores índices de usabilidade, por terem baixa compatibilidade com a configuração de muitos usuários.

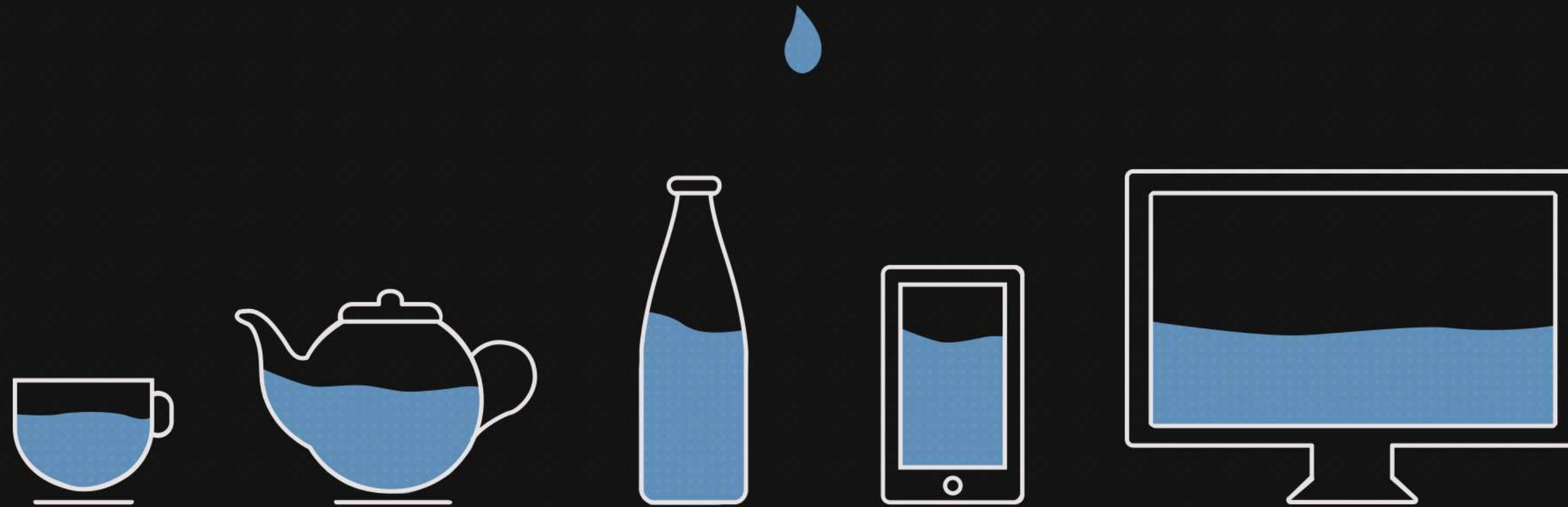
GRID FLUIDO

Grid fluido



Grid fluido

CONTENT IS LIKE WATER

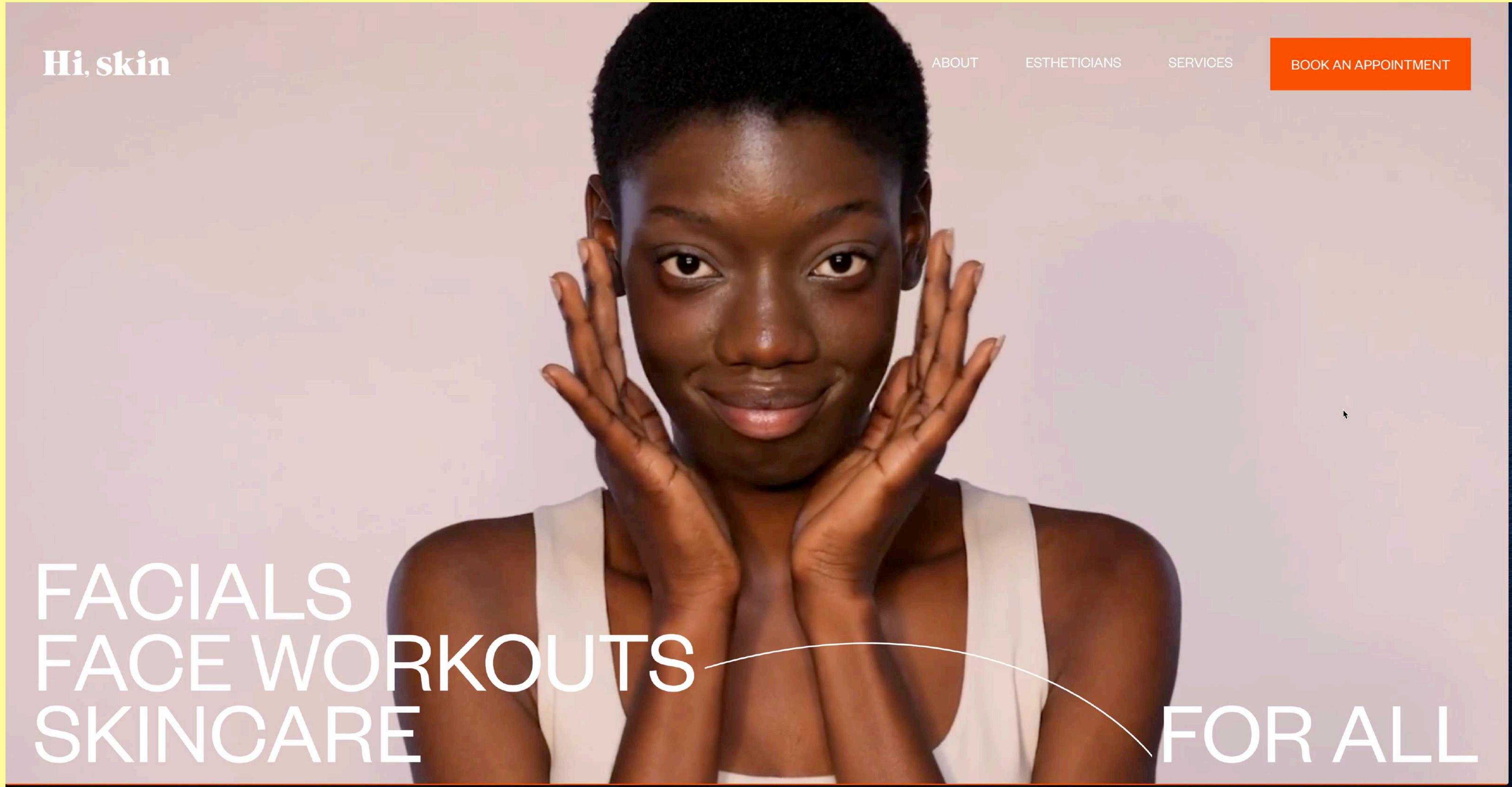


“ You put water into a cup it becomes the cup.
You put water into a bottle it becomes the bottle.
You put it in a teapot, it becomes the teapot. ”

Josh Clark (*originally Bruce Lee*) - Seven deadly mobile myths

Illustration by Stéphanie Walter

Grid fluido



Hi, skin

ABOUT ESTHETICIANS SERVICES [BOOK AN APPOINTMENT](#)

FACIALS
FACE WORKOUTS
SKINCARE

FOR ALL

Grid fluido

- O tamanho da maioria dos elementos é determinado por porcentagens (%)
- Elementos aumentam ou diminuem de tamanho de forma proporcional à largura da página

GRIDS FLUIDOS: PRÓS E CONTRAS

Grids fluidos: Prós

- Interfaces fluidas são mais amigáveis e possuem uma melhor usabilidade por se ajustar às configurações de navegação do usuário;
- Melhor apelo visual: o preenchimento da tela é mais orgânico e natural, com ausência de áreas vazias em excesso;

Grids fluidos: Prós

- Se bem projetado, uma página fluida pode eliminar completamente o surgimento de barras de scroll horizontais.

Grids fluidos: Contras

- Há um menor controle do designer sobre como será o comportamento final do website, levando em consideração o alto número de telas diferentes que o usuário pode navegar;

Grids fluidos: Contras

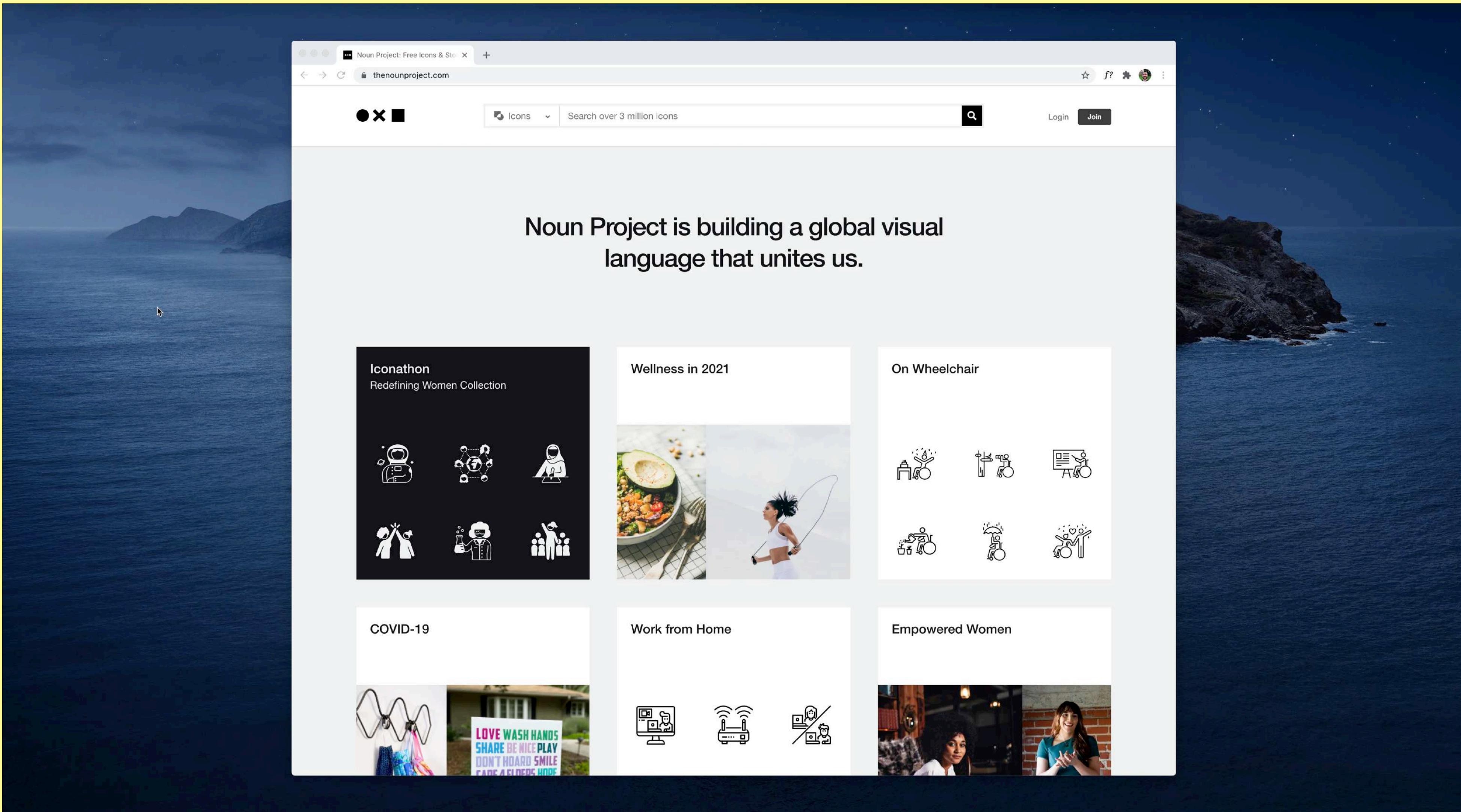
- Criando muitas excessões: é preciso ajustar detalhes muito específicos da interface em determinados tamanhos de tela para garantir boa qualidade;
- É preciso trabalhar muito mais próximo do desenvolvimento e testar o website em múltiplos formatos de tela para, caso contrário o resultado final poderá ficar aquém do esperado.

**DESIGN
RESPONSIVO**

Design responsivo

- Comportamento do layout predominantemente baseado em um grid fluido;
- Existem breakpoints, mas há uma transição fluida e proporcional entre eles;
- Alguns elementos mudam de estilo ou formato de uma maneira mais sutil, adaptando-se ao contexto;
- A maioria das funcionalidades permanece a mesma.

Design responsivo



DESIGN ADAPTATIVO

Design adaptativo

- Comportamento do layout predominantemente baseado em um grids fixos;
- Existem breakpoints, mas o conteúdo só altera a sua forma quando o tamanho da webview alcança o valor de cada breakpoint, as larguras se mantém fixas e estáticas;

Design adaptativo

- Alguns elementos mudam de estilo, formato ou funcionalidade de uma forma mais radical, ou deixam de existir, adaptando-se ao contexto de uso.

Design adaptativo

The image shows a screenshot of the USA Today website (usatoday.com) on a desktop browser. The page has a dark blue header and a white content area. The header includes the USA Today logo, navigation links for News, Sports, Entertainment, Life, Money, Tech, Travel, Opinion, a search bar, and buttons for 'Subscribe' and 'Sign In'. Above the main content, there are several horizontal news tickers: 'TRADITIONAL FESTIVITIES SHELVED Inauguration details', 'TIPS TO PROTECT YOURSELF Keeping safe online', 'NOTABLE MEASURES IN 2021 New year, new laws', and 'MEN'S BASKETBALL COACHES POLL Nation's top 25 teams'. A 'SUBSCRIBE NOW' button is also visible in the header.

Top Headlines

- COVID-19 vaccine rollout stirs anger, frustration
- Arizona GOP group plans vote on censure of Cindy McCain for backing Biden
- After Trump, evangelicals face a reckoning
- Parler reportedly removes post calling for Mike Pence execution
- Maryland governor: Pentagon took hours to OK National Guard for riots
- Bears not kicking extra point was a bad beat for bettors
- US Capitol riot arrests: At least 58 people from 24 states, DC
- Twitter slams Vogue's Kamala Harris cover

Get the Daily Briefing in your inbox

Advertisement

Safra Invest é o Safra Ao Seu Lado!

Sponsored by Safra

Quando o assunto é investimento, é

Aguardando sync.technoratimedia.com...

Design adaptativo

23:15 69%

usatoday.com

USA TODAY

Subscribe Sign In

Today's Headlines

25 people under terror investigation related to Capitol riot

POLITICS 9:12 p.m. ET Jan. 10



Those under investigation are suspected of taking part in the riot that shut down Congress as it formalized Joe Biden's Electoral College victory.

Advertisement

The Medicare coverage trusted by **more doctors**

23:17 68%

usatoday.com

USA TODAY

Subscribe Sign In

Today's Headlines

25 people under terror investigation related to Capitol riot

POLITICS 9:12 p.m. ET Jan. 10



Those under investigation are suspected of taking part in the riot that shut down Congress as it formalized Joe Biden's Electoral College victory.

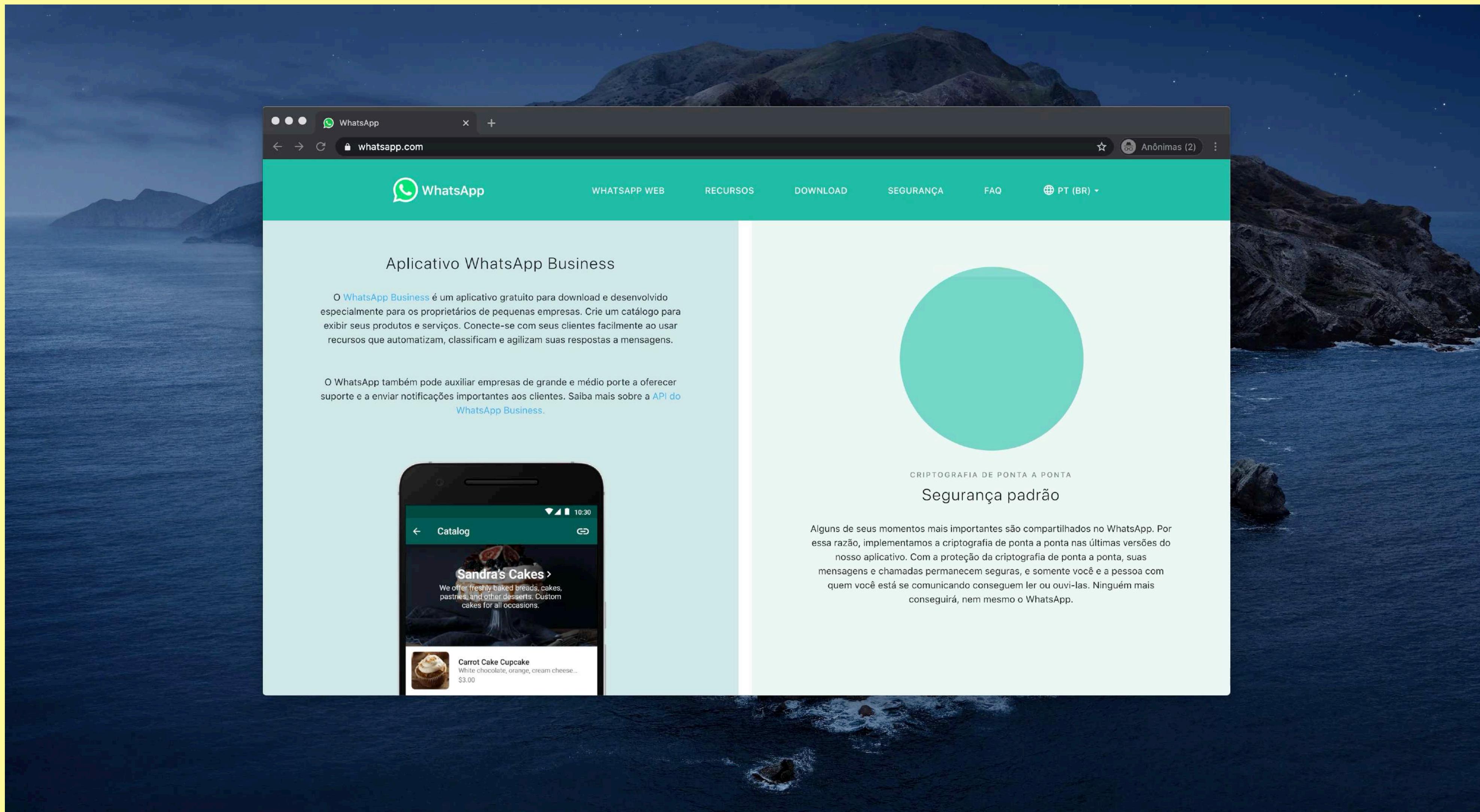
Advertisement

The Medicare coverage trusted by **more doctors**

**DO PIXEL À
PORCENTAGEM**

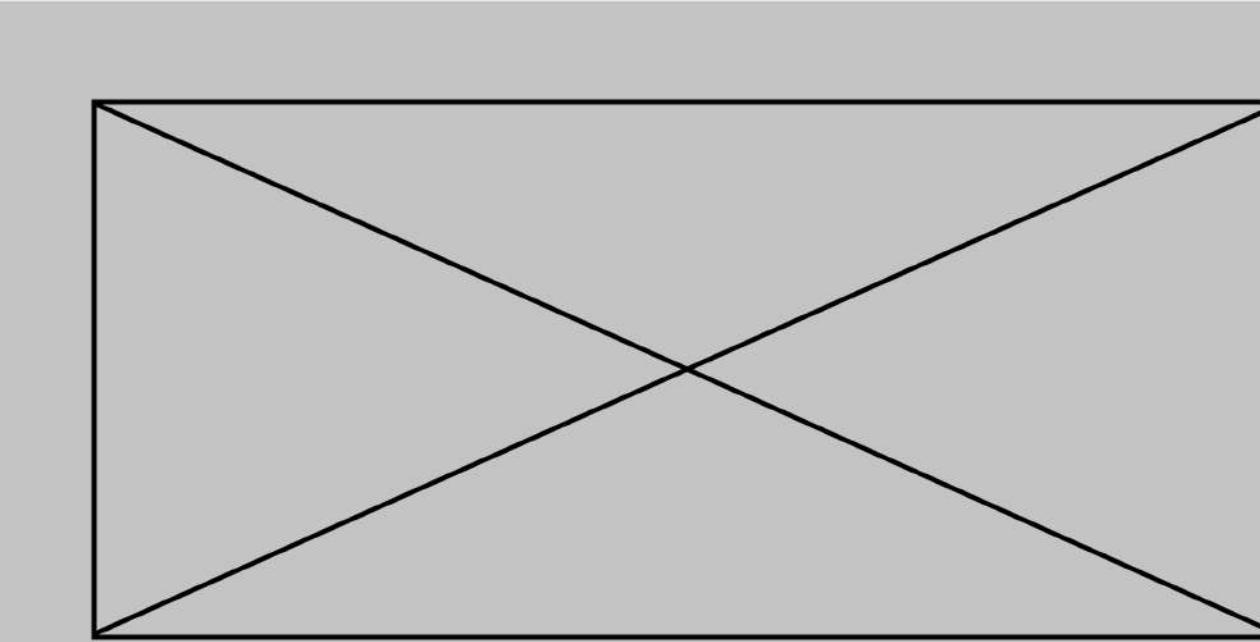
**MEDIDAS
RELATIVAS E
PROPORCIONAIS**

Medidas proporcionais

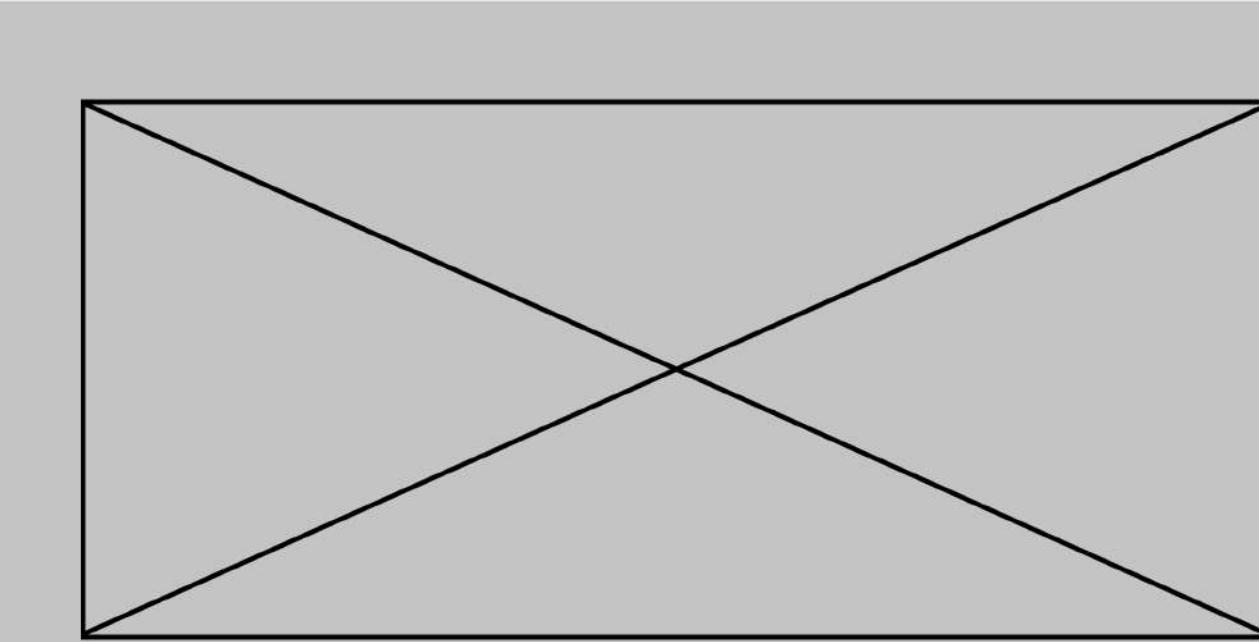


MARGENSE
“PADDINGS”

Margens e paddings

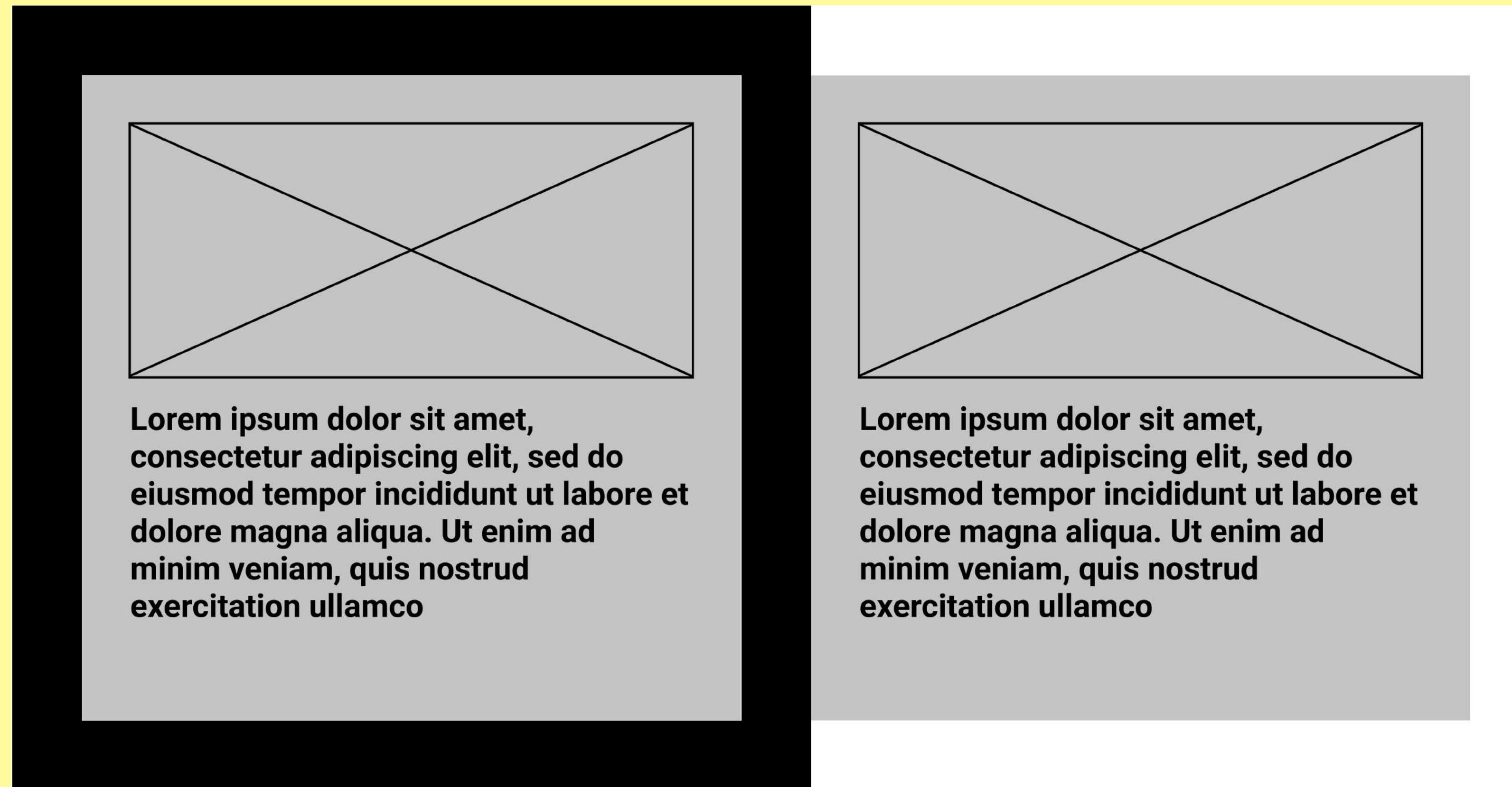


**Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et
dolore magna aliqua. Ut enim ad
minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco**

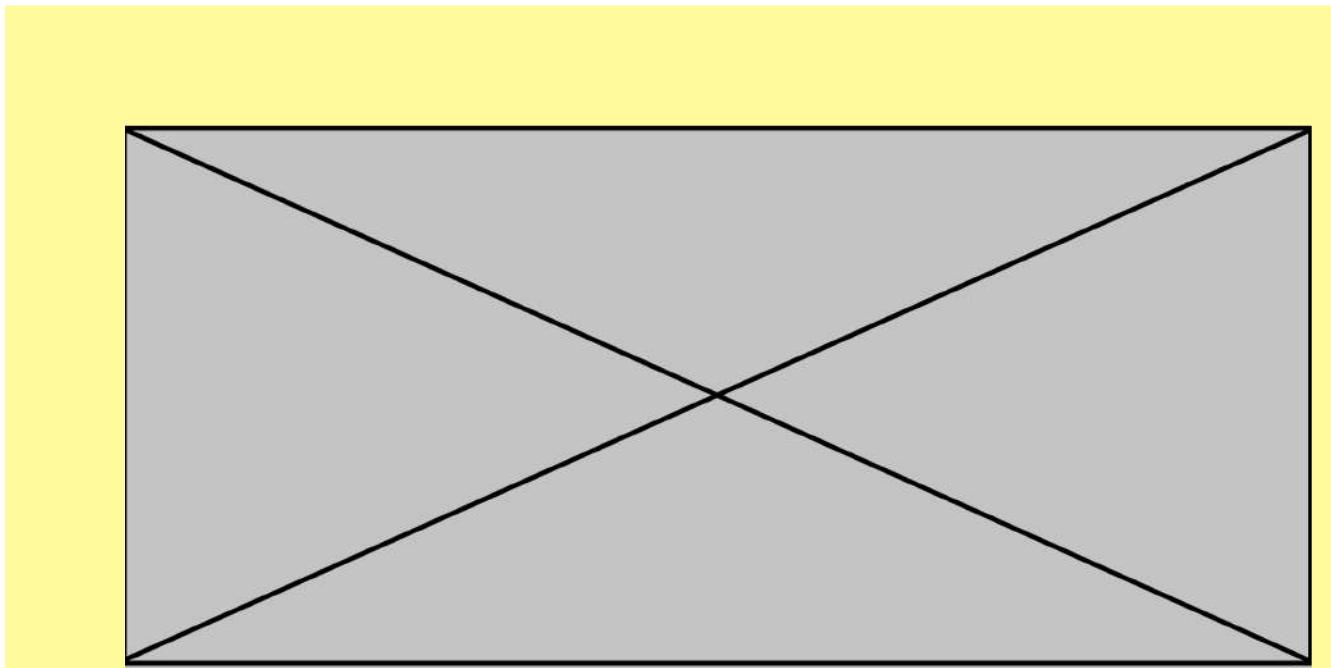


**Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et
dolore magna aliqua. Ut enim ad
minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco**

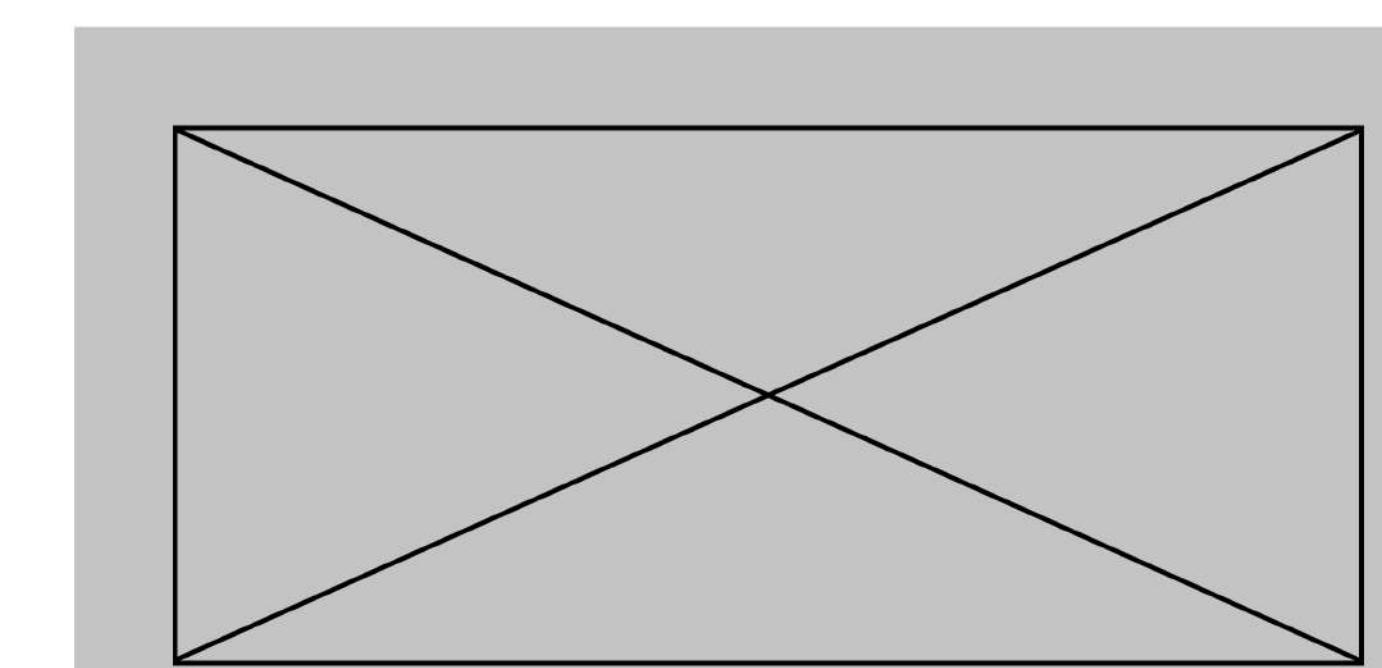
Margens e paddings



Margens e paddings

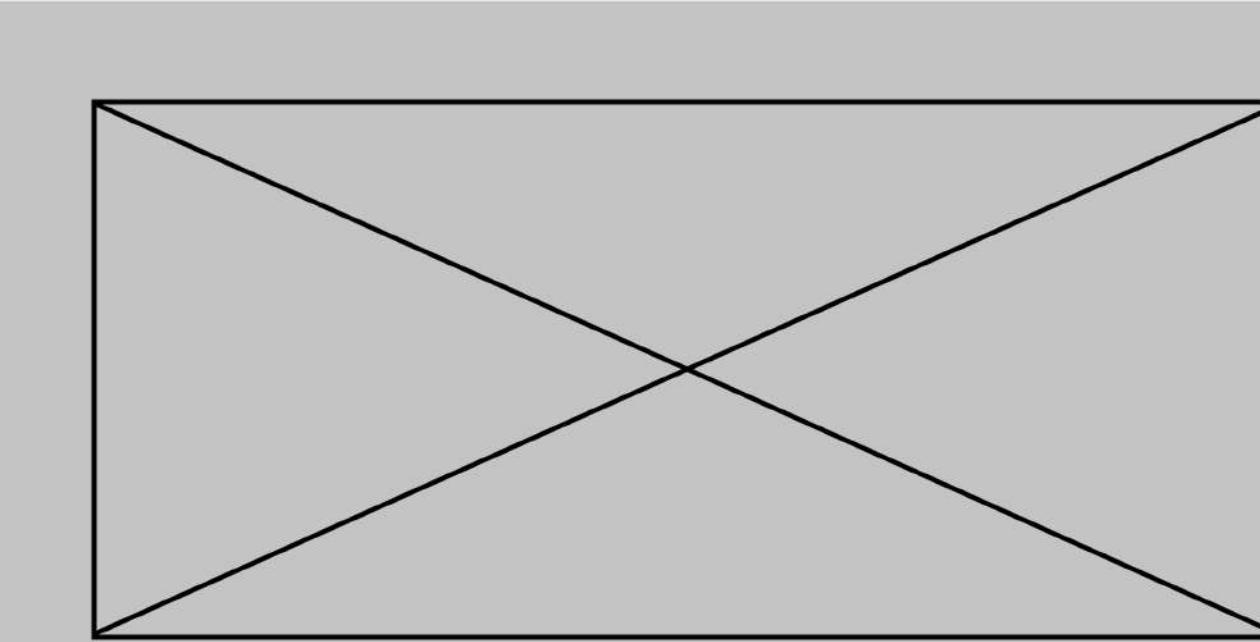


**Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et
dolore magna aliqua. Ut enim ad
minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco**

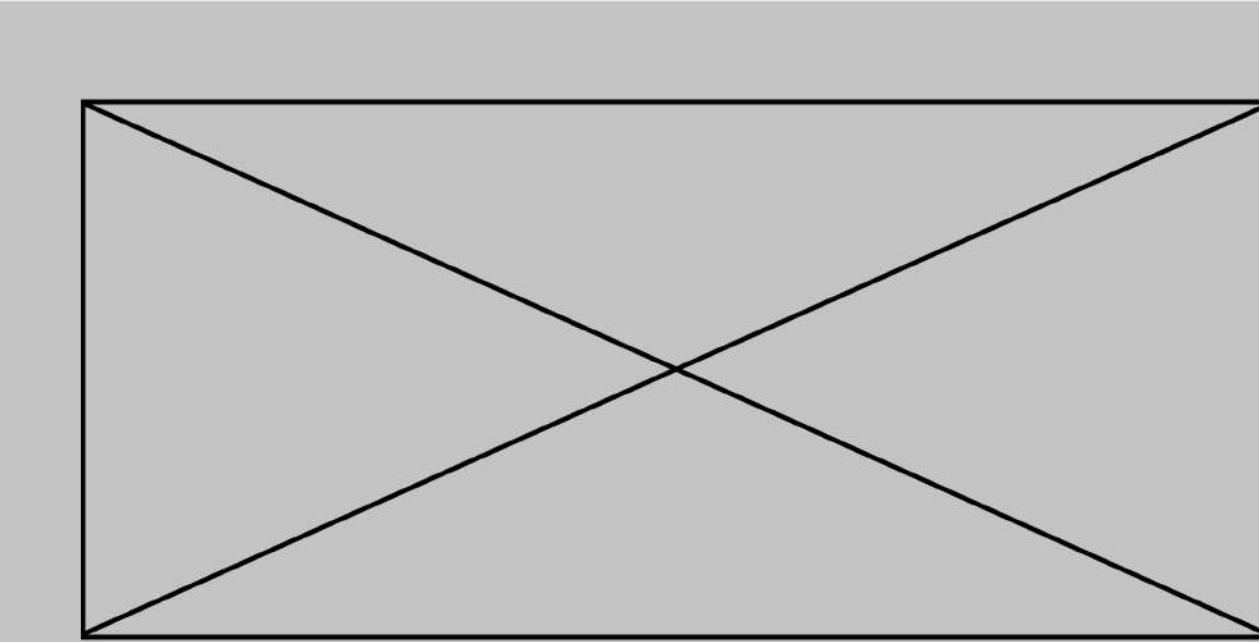


**Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et
dolore magna aliqua. Ut enim ad
minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco**

Margens e paddings

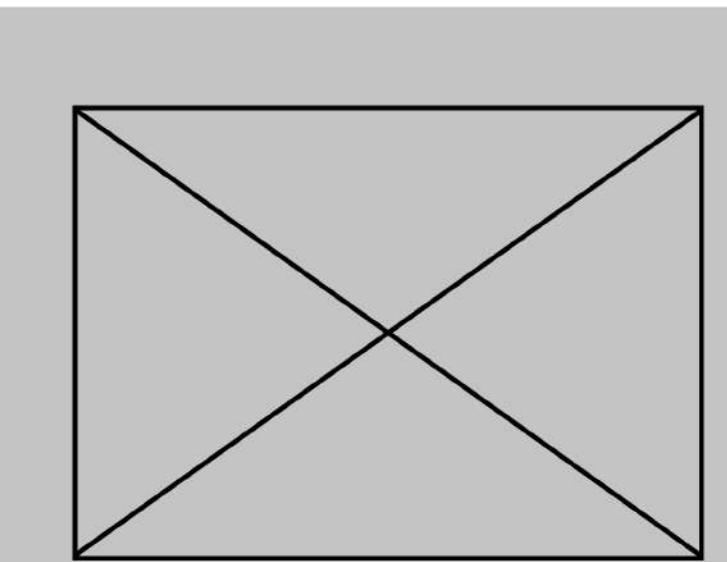


**Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et
dolore magna aliqua. Ut enim ad
minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco**

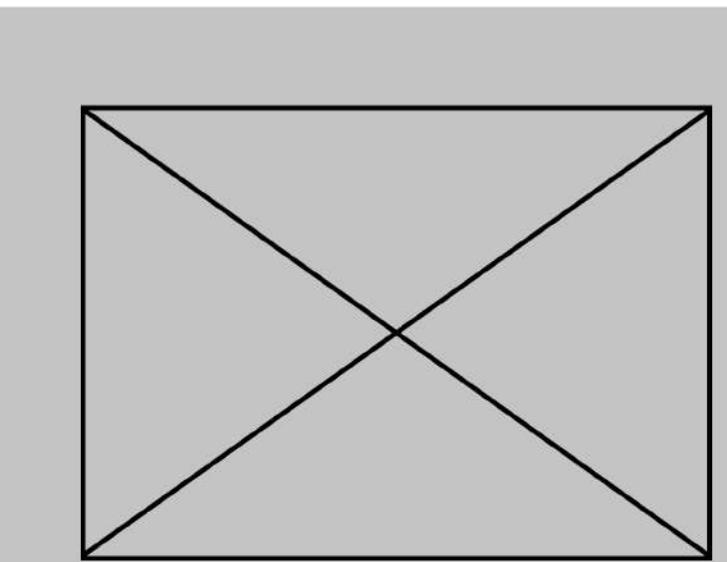


**Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et
dolore magna aliqua. Ut enim ad
minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco**

Margens e paddings

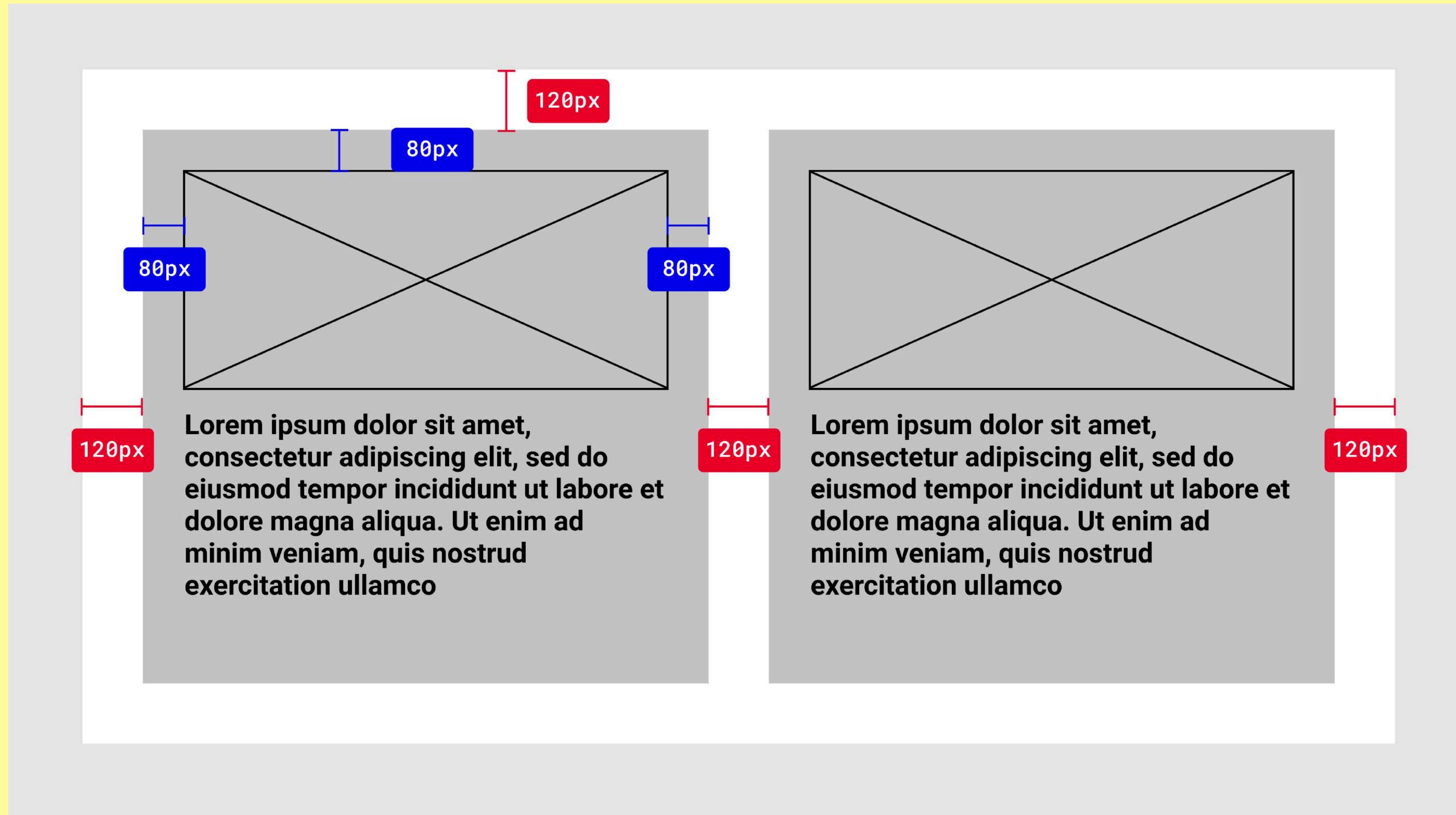


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco

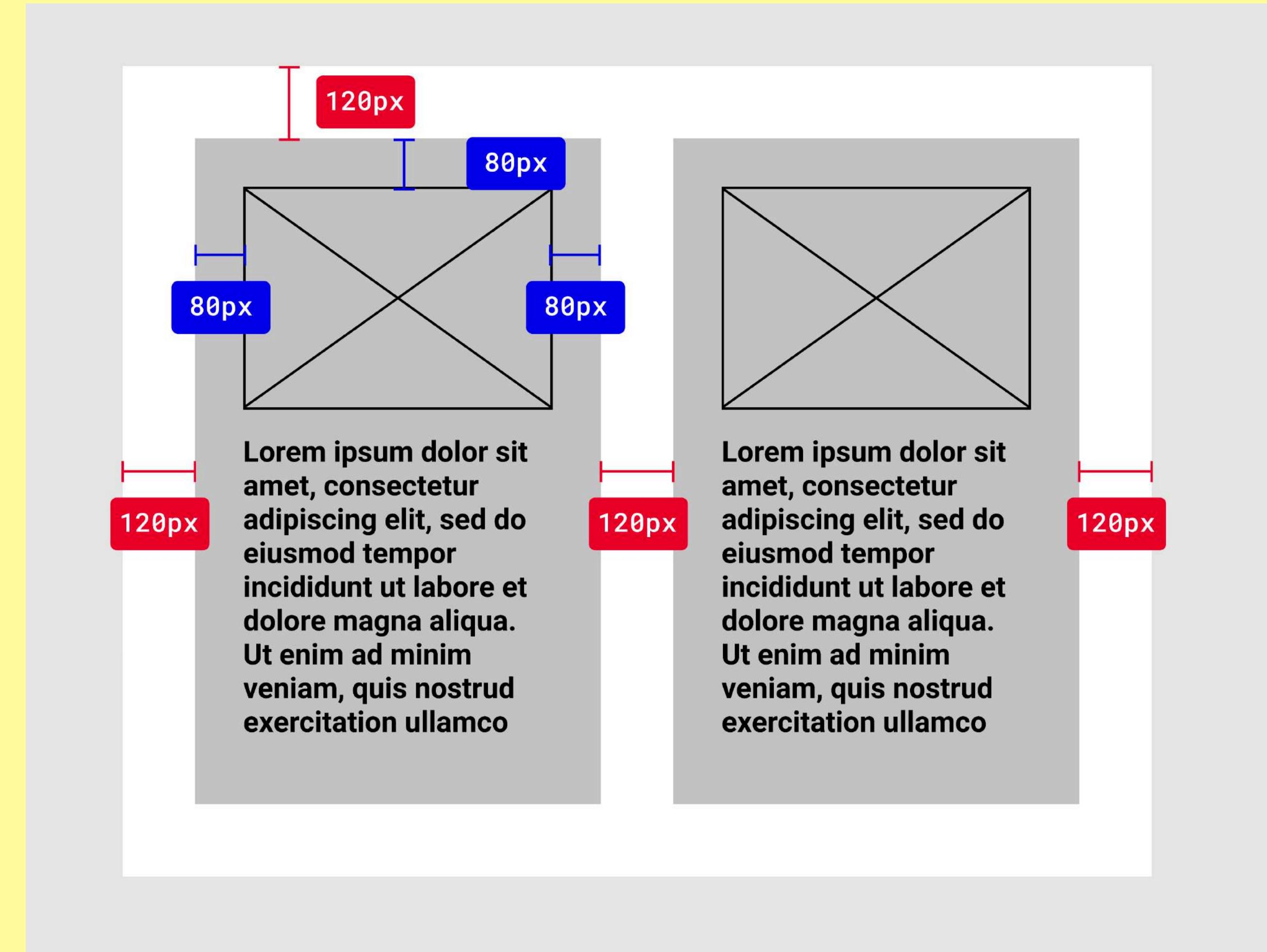


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco

Margens e paddings



Margens e paddings



LARGURAS
MÍNIMA E
MÁXIMA

min-width

max-width

Larguras mínima e máxima



Larguras mínima e máxima

```
@media only screen and (min-width: 2000px) and (max-width: 3840px) {  
    h1 {  
        font-size: 9rem !important;  
        line-height: 9.3rem !important;  
    }  
}
```

**QUAL CAMINHO
DEVO SEGUIR?**

FLUIDO?

FIXO?

RESPONSIVO?
ADAPTATIVO?

Leve em consideração:

- Perfil de potenciais usuários;
- Dados de acesso da base existente;
- Características dos dispositivos principais que os usuários navegam;
- Requisitos e limitações técnicas que podem impactar seu trabalho como: utilização de um framework de UI existente.

PROCESSO HÍBRIDO

Processo híbrido

- Considerar pelo menos 3 ou 4 breakpoints:
 - 360px (ou 320) para smartphones;
 - 768px para tablets;
 - 1440px e 1920px para desktop.
- Projetar de modo que o comportamento visual do conteúdo entre esses breakpoints tenha uma transição fluida, em tempo real;
- Tratar excessões o mínimo possível.

Processo híbrido

- Se possível, tenha à sua disposição diferentes dispositivos como smartphones, tablet, computador desktop e monitores externos para testar seus layouts;
- Baixe o Figma mirror ou acesse do seu dispositivo (figma.com/mirror)
- Se possível, trabalhe muito perto do time de desenvolvimento, acompanhe as entregas e avalie;

Processo híbrido e colaborativo

- Não seja extremista com o design que você projetou, pois podem haver melhores alternativas e mais fáceis;
- Muuuitas vezes quem está implementando faz sugestões de desenvolvimento e mudanças mais práticas e performáticas do que as que você projetou;
- Mudanças podem ser feitas ao longo do caminho e você vai acabar revisitando seu layout.

Grids fluidos e flexíveis - Exemplos

Layout XS

Use Chrome's device toolbar to simulate different screen sizes.

[Video demo](#)

Fluid grid

Default grid used in product

Fixed width grid

The grid is fully fluid up to the LG breakpoint, but larger than that we set a max-width on the grid so we can have a more predictable centered layout.

Often used for marketing.

Fluid with sidebar

The available area is reduced somewhat when the sidebar is present:

Below the MD breakpoint (768) the sidebar will overlay the content instead of pushing it, and therefore does not alter the layout.

Fixed with sidebar

WEBSITE
AIRBNB

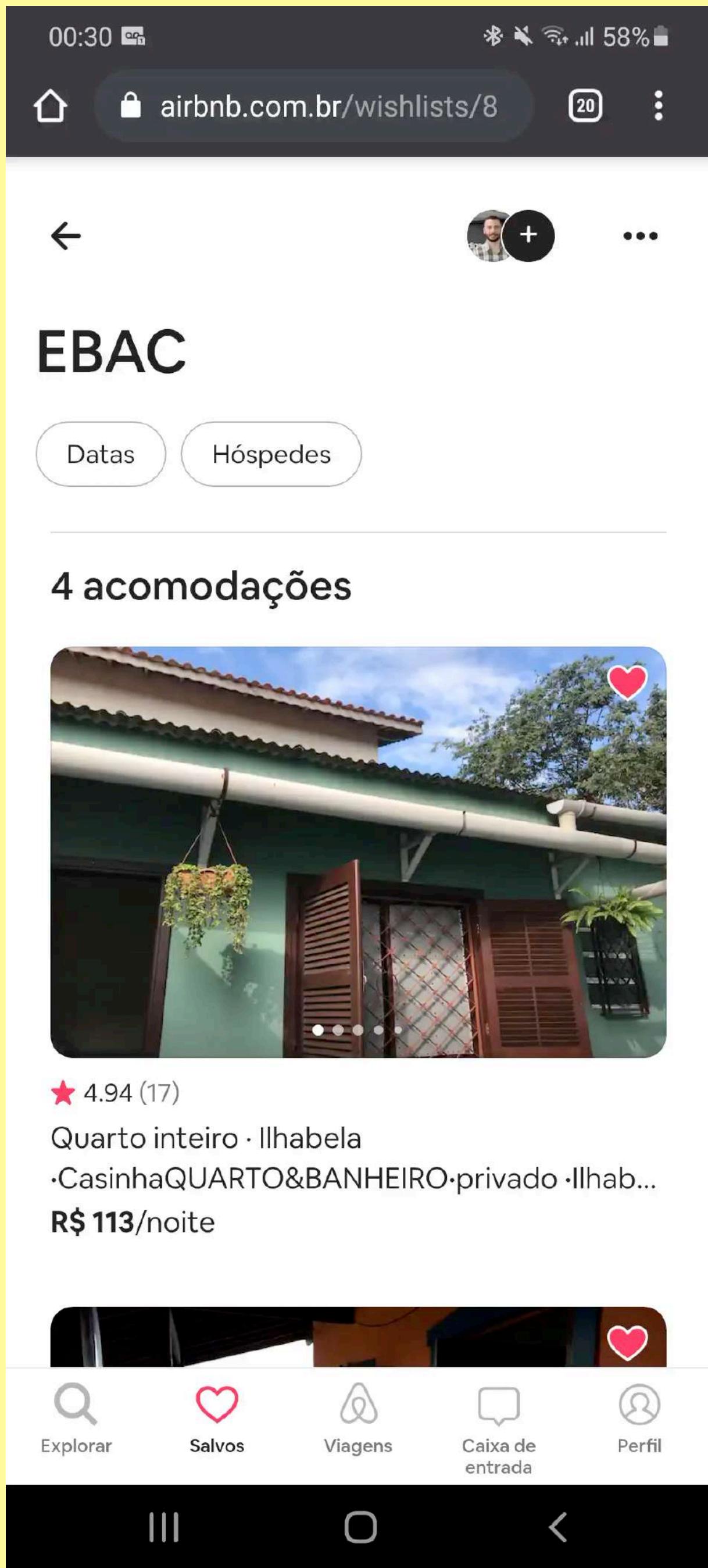
Exemplo: Airbnb

The screenshot displays a web browser window showing an Airbnb search results page. The search term is "EBAC". The results page lists four accommodations:

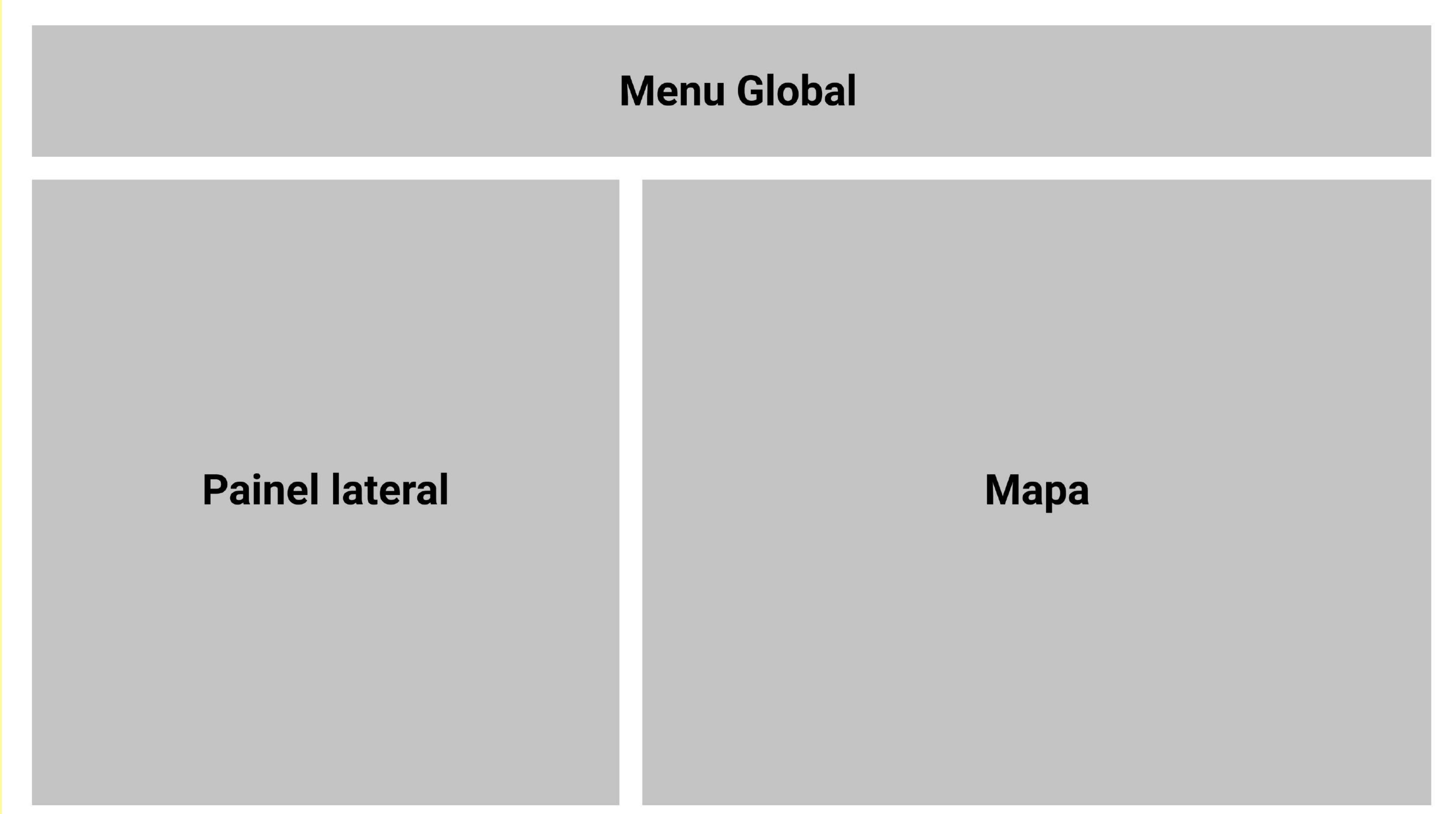
- Quarto inteiro em Ilhabela**: CasinhaQUARTO&BANHEIRO-privado · Ilhabela · sem...
3 hóspedes · 1 quarto · 2 camas · 1 banheiro privado
R\$ 113/noite
- Casa inteira em Água Branca**: Seu destino em Ilhabela SP
8 hóspedes · 2 quartos · 5 camas · 2 banheiros
R\$ 100/noite
- Casa inteira em Morro do Algodão**: Casa c/ piscina - Morro do Algodão - Caraguatatuba
R\$ 569
- PRAIA DE JQUEI**: R\$ 113

A map of the São Paulo region is visible on the right side of the page, with several price callouts overlaid on specific locations.

Exemplo: Airbnb



Exemplo: Airbnb



Menu Global

Painel lateral

Mapa

Exemplo: Airbnb

Menu Global

Cabeçalho

Lista

Mapa

Exemplo: Airbnb

Menu Global

Cabeçalho

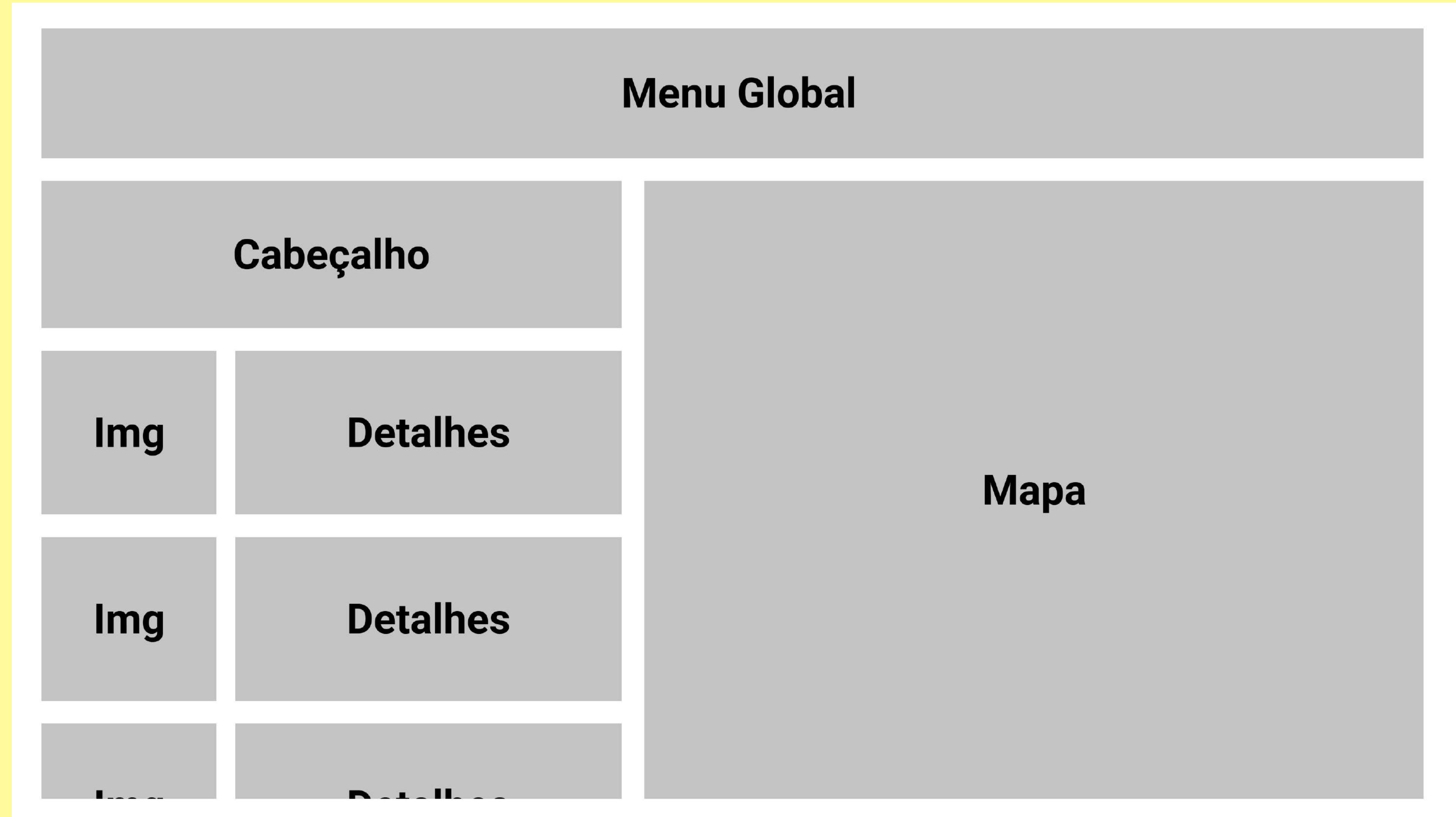
Ítem da lista

Ítem da lista

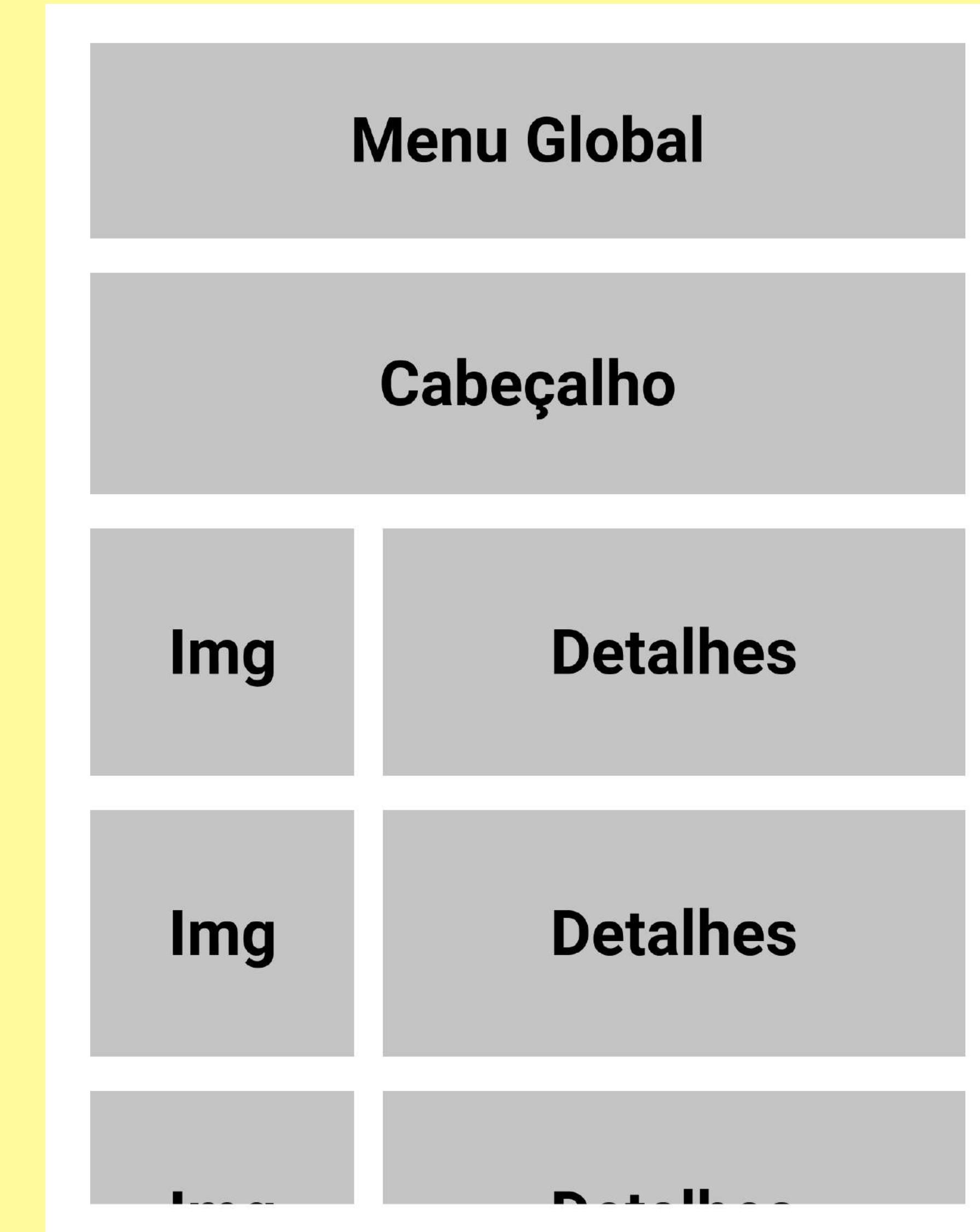
Ítem da lista

Mapa

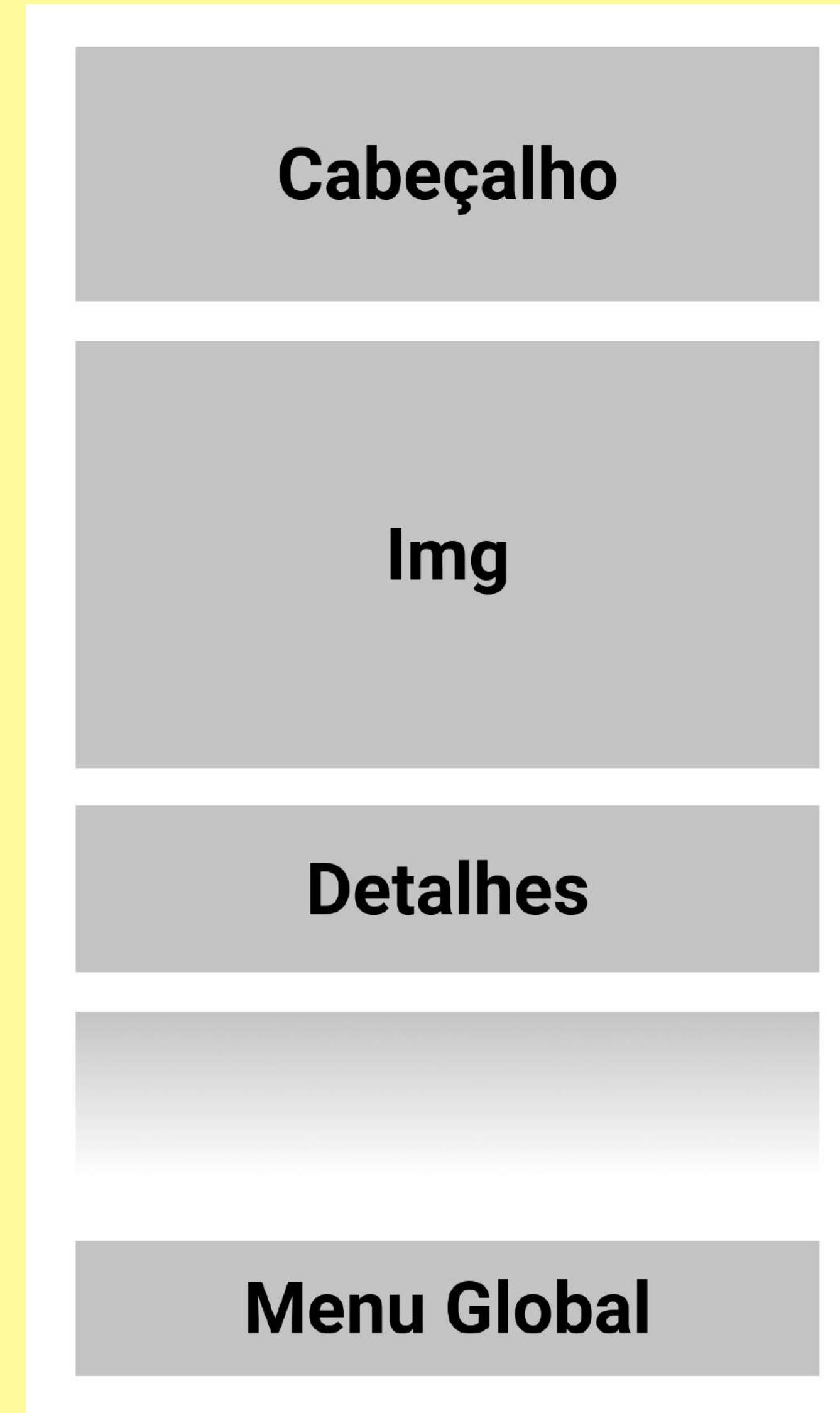
Exemplo: Airbnb



Exemplo: Airbnb

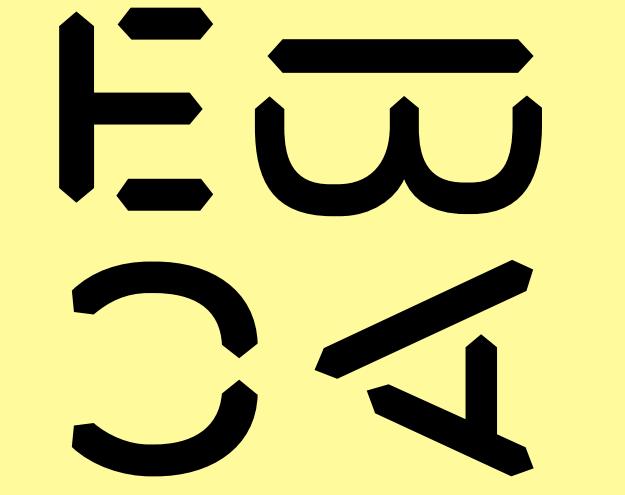


Exemplo: Airbnb



**PROGRESSIVE
WEB APP
(PWA)**

FIGMA



escola
britânica
de artes
criativas