

UI DESIGN PARA WEB

CURSO ONLINE CRIADO POR

THIAGO BARCELOS

14.1

EBC
escola
britânica
de artes
criativas

Módulo #14

Projetando para
múltiplas telas

FUNDAMENTOS DE DESIGN RESPONSIVO

Design responsivo



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."

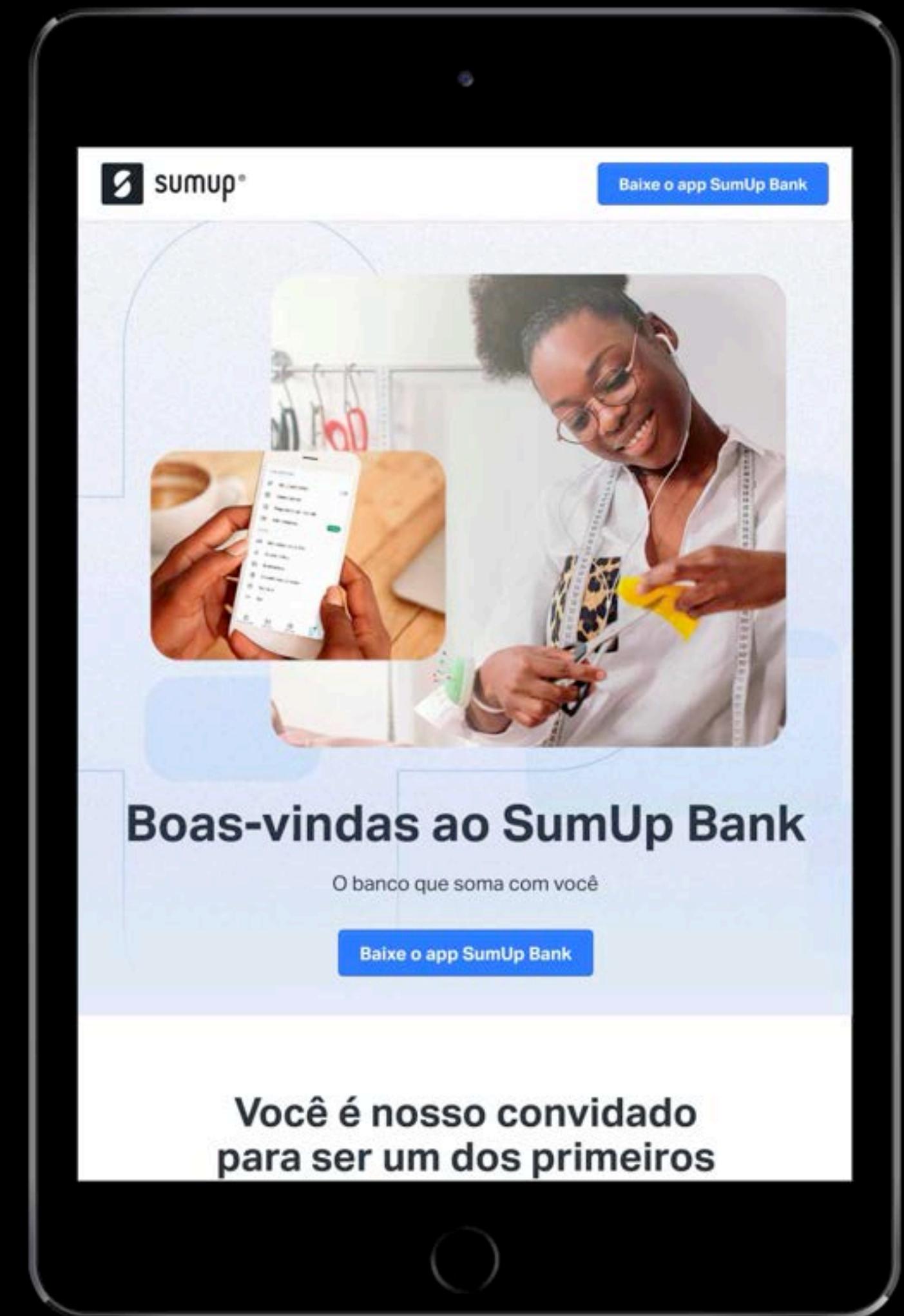
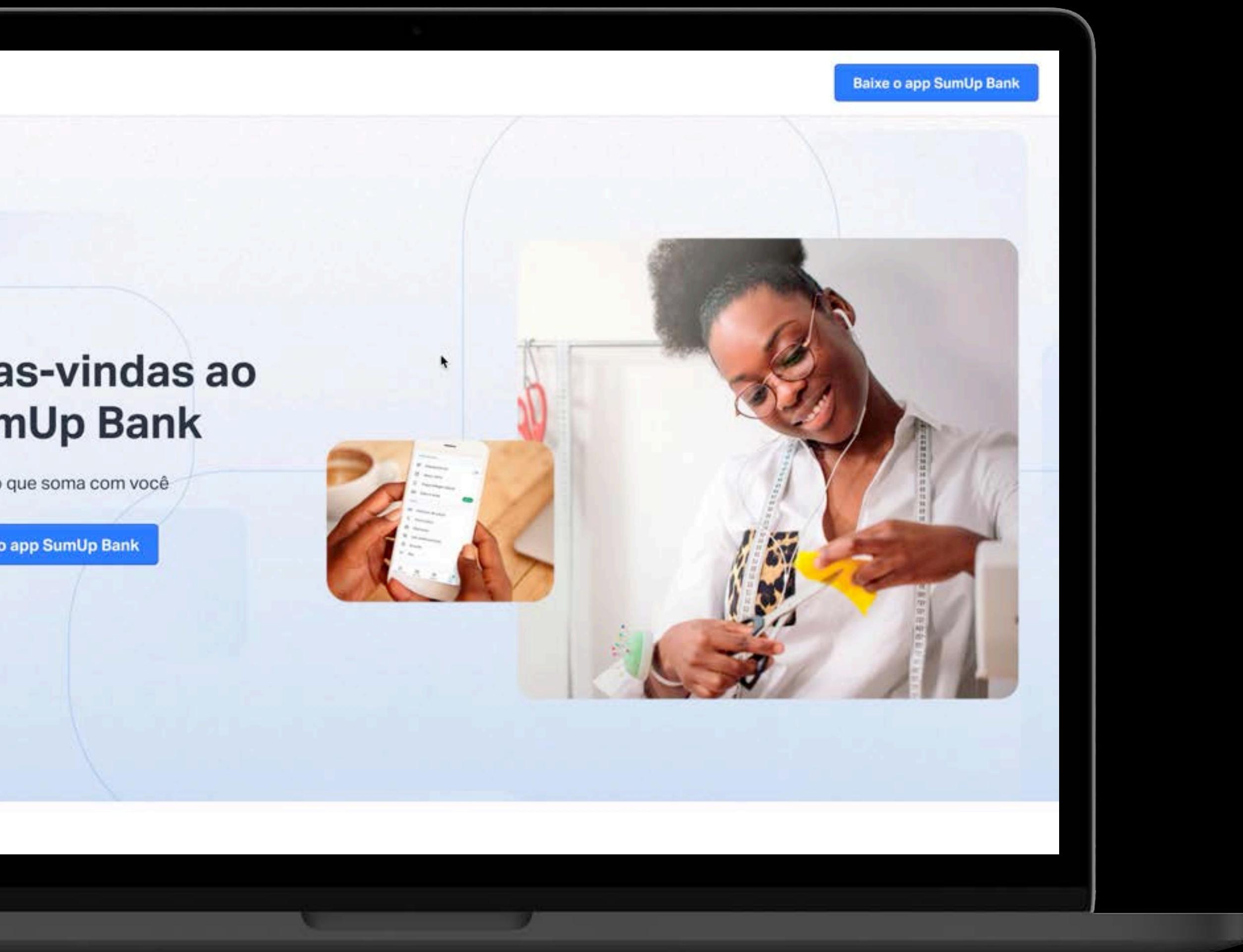
O BROWSER É FLUIDO



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

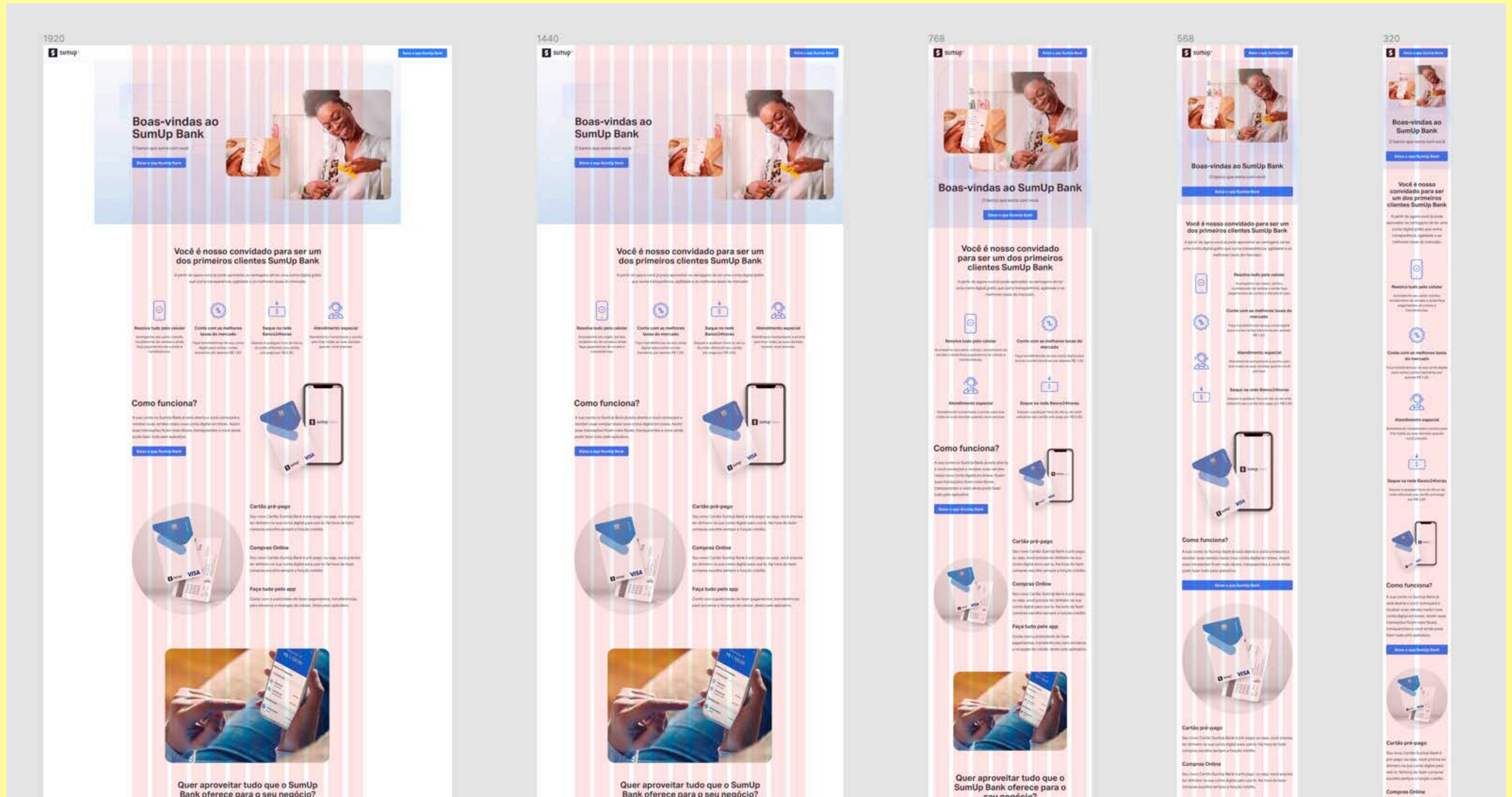
"É uma regra na CSS que te possibilita incluir um bloco de propriedades se, e somente, se uma determinada condição for verdadeira."

```
@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



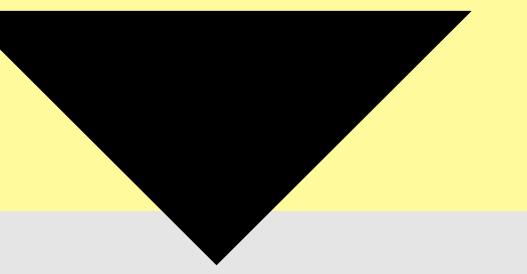
**PONTO DE
PARTIDA**

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



1440

sumup

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que serve com você

Venha e seja SumUp Bank!

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

É para isso que o SumUp Bank é criado: para oferecer as vantagens de ter uma conta digital prática, segura e transparente, aplicável a todos os negócios.

Receba tudo pelo celular

Transferência entre contas, boleto, débito, crédito, pagamentos de contas e investimentos.

Conte com as melhores taxas do mercado

Transferência entre contas, boleto, débito, crédito, pagamentos de contas e investimentos.

Seja na rede SumUp Bank

Transferência entre contas, boleto, débito, crédito, pagamentos de contas e investimentos.

Atendimento especial

Transferência entre contas, boleto, débito, crédito, pagamentos de contas e investimentos.

Como funciona?

É só entrar no SumUp Bank e cadastrar o seu e-mail e senha para começar a receber suas vantagens todos os dias! Basta isso e você já pode começar a usar o seu novo cartão SumUp Bank. Tudo isso através da sua aplicação.

Venha e seja SumUp Bank!

Cartão pré-pago

Seu novo cartão SumUp Bank é pré-pago e pré-ajustado, não tem limite, não tem tarifa e não tem taxa de saque. Na hora de fazer compras, é só usar o seu cartão pré-pago.

Compre Online

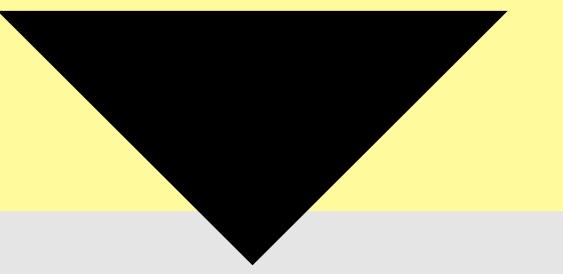
Seu novo cartão SumUp Bank é pré-pago e pré-ajustado, não tem limite, não tem taxa de saque e não tem taxa de saque. Na hora de fazer compras online, é só usar o seu cartão pré-pago.

Faça tudo pelo app

Compre com a praticidade de fazer pagamentos, transferências e pagamentos de contas diretamente através do seu smartphone.

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

Desktop



1920

sumup

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que soma com você

[Saiba o que é SumUp Bank](#)



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

À partir desse mês, você já pode aproveitar os benefícios da sua conta digital grátis que soma transparência, agilidade e as melhores taxas do mercado.

Receba tudo pelo celular

Transferências entre contas, pagamentos de contas e outras operações de caixa à distância.

Conte com as melhores taxas do mercado

Transferências entre contas, pagamentos de contas e outras operações de caixa à distância.

Seque na rede SumUpBancarias

Transferências entre contas, pagamentos de contas e outras operações de caixa à distância.

Assinamento especial

Transferências entre contas, pagamentos de contas e outras operações de caixa à distância.

Como funciona?

É sua conta SumUp Bank que soma e você consegue a melhor taxa de câmbio digital com desconto. Assim, você transfere suas divisas para o seu banco e sua conta SumUp Bank pode aplicar.

[Saiba o que é SumUp Bank](#)



Cartão pré-pago

Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, você pega seu dinheiro na sua conta digital e usa só. Na hora de fazer compras, você só precisa inserir a sua credencial.

Compras Online

Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, você pega seu dinheiro na sua conta digital e usa só. Na hora de fazer compras online, você só precisa inserir a sua credencial.

Faça tudo pelo app

Compre com a praticidade de fazer compras, transferências, para investir e a segurança do celular. Sem nenhum aplicativo.



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

1440

sumup

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que soma com você

[Saiba o que é SumUp Bank](#)



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

À partir desse mês, você já pode aproveitar os benefícios da sua conta digital grátis que soma transparência, agilidade e as melhores taxas do mercado.

Receba tudo pelo celular

Transferências entre contas, pagamentos de contas e outras operações de caixa à distância.

Conte com as melhores taxas do mercado

Transferências entre contas, pagamentos de contas e outras operações de caixa à distância.

Seque na rede SumUpBancarias

Transferências entre contas, pagamentos de contas e outras operações de caixa à distância.

Assinamento especial

Transferências entre contas, pagamentos de contas e outras operações de caixa à distância.

Como funciona?

É sua conta SumUp Bank que soma e você consegue a melhor taxa de câmbio digital com desconto. Assim, você transfere suas divisas para o seu banco e sua conta SumUp Bank pode aplicar.

[Saiba o que é SumUp Bank](#)



Cartão pré-pago

Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, você pega seu dinheiro na sua conta digital e usa só. Na hora de fazer compras, você só precisa inserir a sua credencial.

Compras Online

Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, você pega seu dinheiro na sua conta digital e usa só. Na hora de fazer compras online, você só precisa inserir a sua credencial.

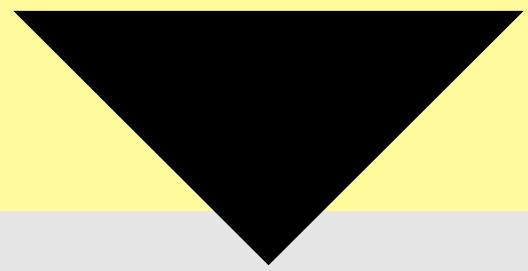
Faça tudo pelo app

Compre com a praticidade de fazer compras, transferências, para investir e a segurança do celular. Sem nenhum aplicativo.



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

Desktop



1920

1440

768

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que serve com você

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que serve com você

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que serve com você

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 serve transversalmente, agilizada e de maneira 24 horas por dia.

Receba tudo pelo celular

Receba todos os seus pagamentos e transferências via aplicativo de maneira rápida e eficiente.

Conte com as melhores taxas do mercado

Peça seu cartão pré-pago com a menor taxa de juros do mercado, com apenas R\$ 1,00.

Seque na rede Banco24h

Desfrute de mais de 10 mil caixas eletrônicos e terminais de autoatendimento, disponíveis 24 horas por dia.

Assinamento especial

Desfrute de benefícios e prioridade para os seus clientes e parceiros.

Como funciona?

É sua conta no SumUp Bank é seu banco e você consegue a melhor taxa de juros da rede Banco24h. Assim que chegar seu cartão pré-pago, é só ativar o seu aplicativo.

Cartão pré-pago

Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras com dinheiro na sua carteira.

Compras Online

Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras com dinheiro na sua carteira.

Faça tudo pelo app

Com o aplicativo de fácil navegação, é só tocar para transferências, compras online, pagamentos e muito mais.

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

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que serve com você

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que serve com você

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 serve transversalmente, agilizada e de maneira 24 horas por dia.

Receba tudo pelo celular

Receba todos os seus pagamentos e transferências via aplicativo de maneira rápida e eficiente.

Conte com as melhores taxas do mercado

Peça seu cartão pré-pago com a menor taxa de juros do mercado, com apenas R\$ 1,00.

Seque na rede Banco24h

Desfrute de mais de 10 mil caixas eletrônicos e terminais de autoatendimento, disponíveis 24 horas por dia.

Assinamento especial

Desfrute de benefícios e prioridade para os seus clientes e parceiros.

Como funciona?

É sua conta no SumUp Bank é seu banco e você consegue a melhor taxa de juros da rede Banco24h. Assim que chegar seu cartão pré-pago, é só ativar o seu aplicativo.

Cartão pré-pago

Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras com dinheiro na sua carteira.

Compras Online

Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras com dinheiro na sua carteira.

Faça tudo pelo app

Com o aplicativo de fácil navegação, é só tocar para transferências, compras online, pagamentos e muito mais.

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

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que serve com você

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que serve com você

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 serve transversalmente, agilizada e de maneira 24 horas por dia.

Receba tudo pelo celular

Receba todos os seus pagamentos e transferências via aplicativo de maneira rápida e eficiente.

Conte com as melhores taxas do mercado

Peça seu cartão pré-pago com a menor taxa de juros do mercado, com apenas R\$ 1,00.

Seque na rede Banco24h

Desfrute de mais de 10 mil caixas eletrônicos e terminais de autoatendimento, disponíveis 24 horas por dia.

Assinamento especial

Desfrute de benefícios e prioridade para os seus clientes e parceiros.

Como funciona?

É sua conta no SumUp Bank é seu banco e você consegue a melhor taxa de juros da rede Banco24h. Assim que chegar seu cartão pré-pago, é só ativar o seu aplicativo.

Cartão pré-pago

Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras com dinheiro na sua carteira.

Compras Online

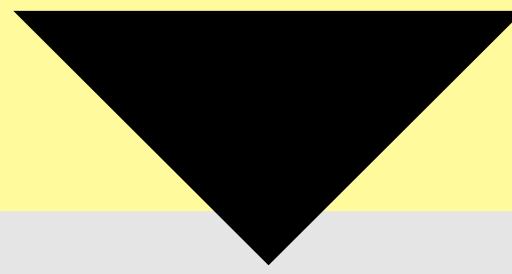
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras com dinheiro na sua carteira.

Faça tudo pelo app

Com o aplicativo de fácil navegação, é só tocar para transferências, compras online, pagamentos e muito mais.

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
[Bem-vindo 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.

Como funciona?
A sua conta no SumUp Bank já está ativa e você já pode começar a receber suas vendas diretamente na sua conta digital sem burocracia. Assim que fizer suas primeiras vendas, já pode começar a usar o seu cartão pré-pago.

Cartão pré-pago
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras e só pode usar o que tem na sua conta.

Compras Online
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras e só pode usar o que tem na sua conta.

Faça tudo pelo app
Compre com a praticidade de fazer compras online, sem precisar sair de casa. Faça suas compras diretamente no seu smartphone.

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

1440

Boas-vindas ao SumUp Bank
O banco que soma com você
[Bem-vindo 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.

Como funciona?
A sua conta no SumUp Bank já está ativa e você já pode começar a receber suas vendas diretamente na sua conta digital sem burocracia. Assim que fizer suas primeiras vendas, já pode começar a usar o seu cartão pré-pago.

Cartão pré-pago
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras e só pode usar o que tem na sua conta.

Compras Online
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras e só pode usar o que tem na sua conta.

Faça tudo pelo app
Compre com a praticidade de fazer compras online, sem precisar sair de casa. Faça suas compras diretamente no seu smartphone.

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

768

Boas-vindas ao SumUp Bank
O banco que soma com você
[Bem-vindo 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.

Como funciona?
A sua conta no SumUp Bank já está ativa e você já pode começar a receber suas vendas diretamente na sua conta digital sem burocracia. Assim que fizer suas primeiras vendas, já pode começar a usar o seu cartão pré-pago.

Cartão pré-pago
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras e só pode usar o que tem na sua conta.

Compras Online
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras e só pode usar o que tem na sua conta.

Faça tudo pelo app
Compre com a praticidade de fazer compras online, sem precisar sair de casa. Faça suas compras diretamente no seu smartphone.

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

568

Boas-vindas ao SumUp Bank
O banco que soma com você
[Bem-vindo 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.

Como funciona?
A sua conta no SumUp Bank já está ativa e você já pode começar a receber suas vendas diretamente na sua conta digital sem burocracia. Assim que fizer suas primeiras vendas, já pode começar a usar o seu cartão pré-pago.

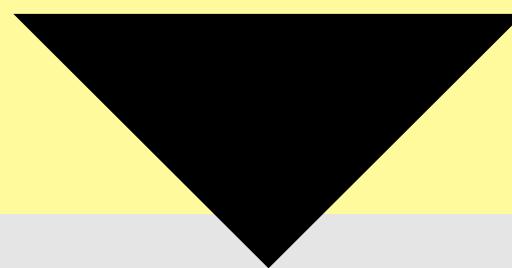
Cartão pré-pago
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras e só pode usar o que tem na sua conta.

Compras Online
Seu novo Cartão SumUp Bank é pré-pago, ou seja, não precisa de dinheiro na sua conta digital para usar. Não tem de fazer compras e só pode usar o que tem na sua conta.

Faça tudo pelo app
Compre com a praticidade de fazer compras online, sem precisar sair de casa. Faça suas compras diretamente no seu smartphone.

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

Desktop



1920

1440

768

568

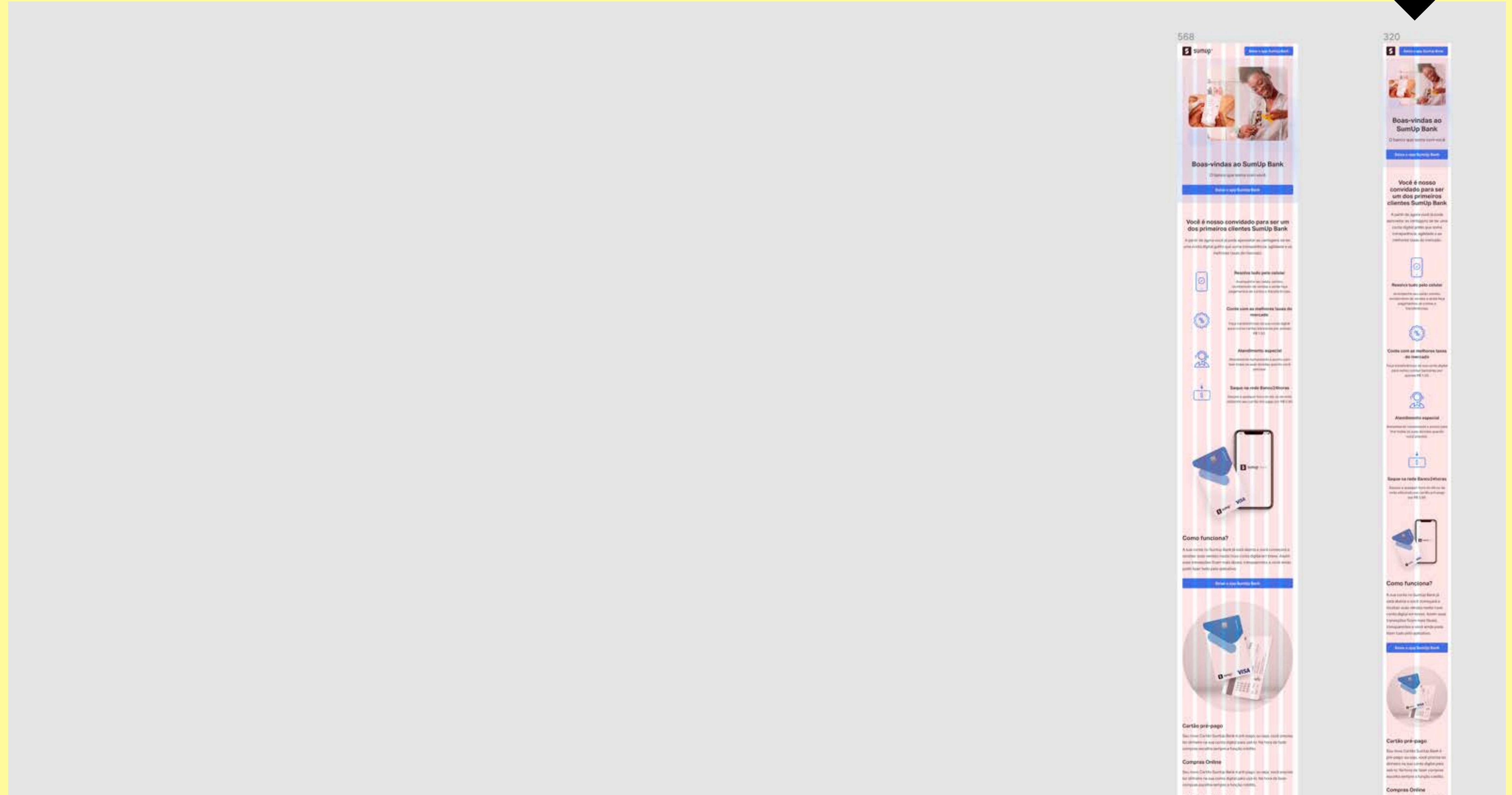
320

MOBILE

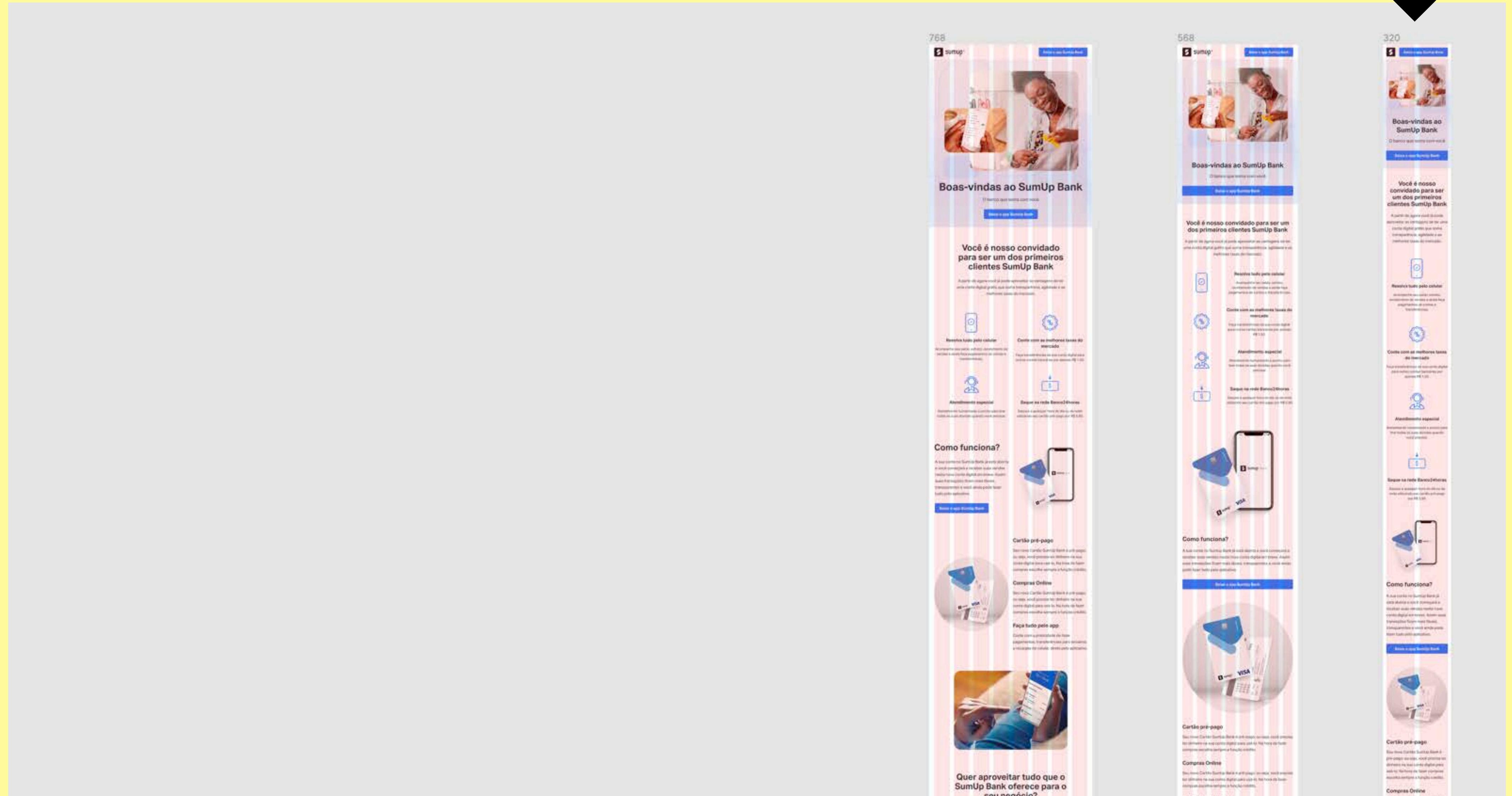
FIRST

Mobile first

Mobile first



Mobile first



The image displays three mobile phone screens side-by-side, illustrating the responsive design of the SumUp Bank website. The screens are labeled with their respective widths: 768px, 568px, and 320px. Each screen shows a different view of the landing page, highlighting how the content and layout adjust to fit the screen size.

768px View:

- Header:** Shows a woman smiling and holding a smartphone with the SumUp logo.
- Section: Boas-vindas ao SumUp Bank**
- Section: Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank**
- Section: Como funciona?**
- Section: Cartão pré-pago**
- Section: Compras Online**
- Section: Faça tudo pelo app**
- Section: Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?**

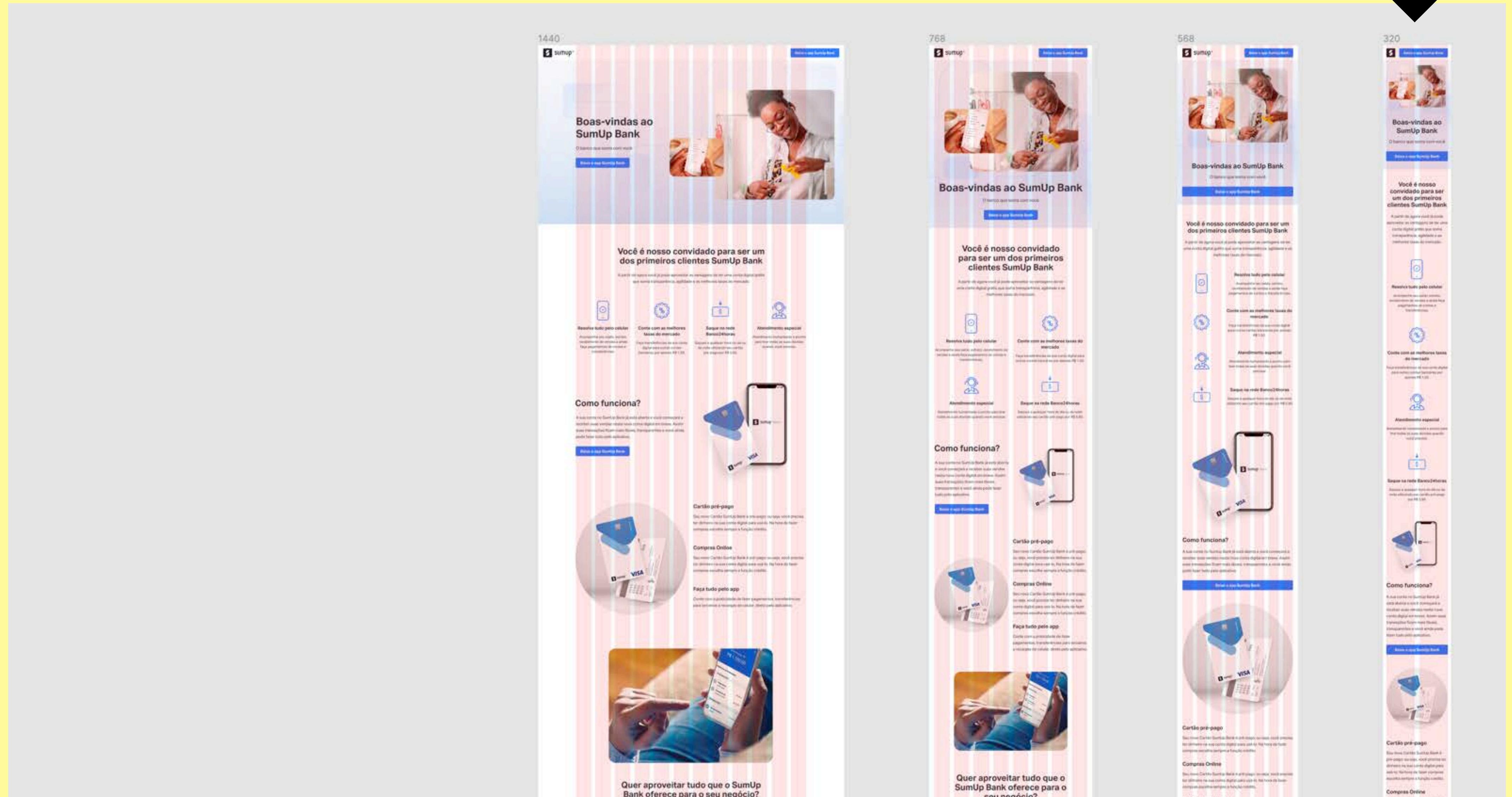
568px View:

- Header:** Shows a woman smiling and holding a smartphone with the SumUp logo.
- Section: Boas-vindas ao SumUp Bank**
- Section: Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank**
- Section: Como funciona?**
- Section: Cartão pré-pago**
- Section: Compras Online**
- Section: Faça tudo pelo app**
- Section: Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?**

320px View:

- Header:** Shows a woman smiling and holding a smartphone with the SumUp logo.
- Section: Boas-vindas ao SumUp Bank**
- Section: Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank**
- Section: Como funciona?**
- Section: Cartão pré-pago**
- Section: Compras Online**
- Section: Faça tudo pelo app**
- Section: Quer aproveitar tudo que o SumUp Bank oferece para o seu negócio?**

<div[](https://img.vuxu.com/mobile-first.png)



Mobile first

1920

Boas-vindas ao SumUp Bank

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

Como funciona?

Cartão pré-pago

Compras Online

Faça tudo pelo app

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

1440

Boas-vindas ao SumUp Bank

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

Como funciona?

Cartão pré-pago

Compras Online

Faça tudo pelo app

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

768

Boas-vindas ao SumUp Bank

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

Como funciona?

Cartão pré-pago

Compras Online

Faça tudo pelo app

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

568

Boas-vindas ao SumUp Bank

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

Como funciona?

Cartão pré-pago

Compras Online

Faça tudo pelo app

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

320

Boas-vindas ao SumUp Bank

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

Como funciona?

Cartão pré-pago

Compras Online

Faça tudo pelo app

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

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

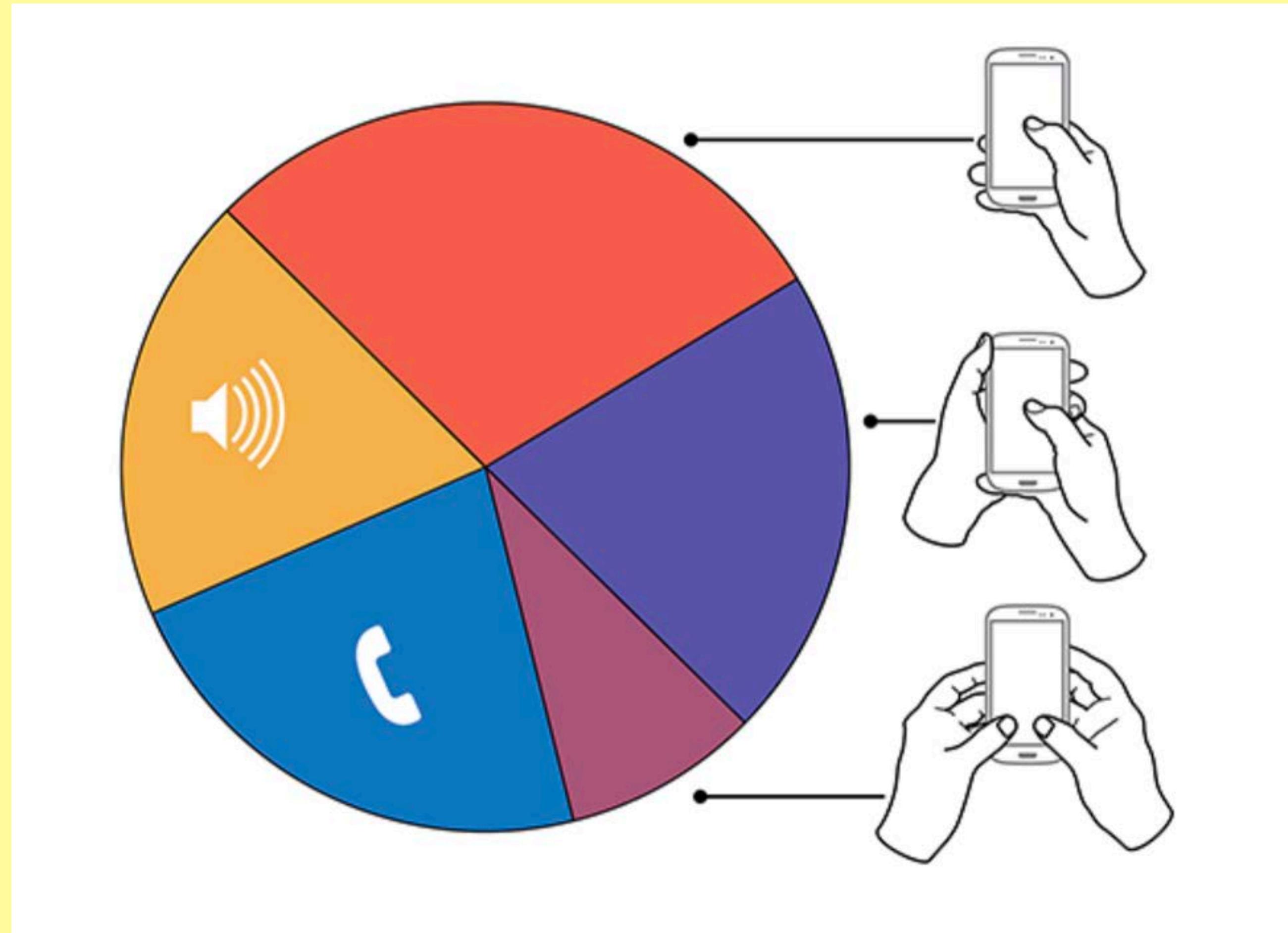
- Usuários conseguem navegar com mais atenção por estar em um ambiente controlado;
- A tela é maior e permite maior controle do usuário;
- É possível trabalhar com mais rapidez, produtividade e eficiência nas tarefas;
- Conexão muito mais rápida e estável, seja a cabo ou wi-fi.

Mobile

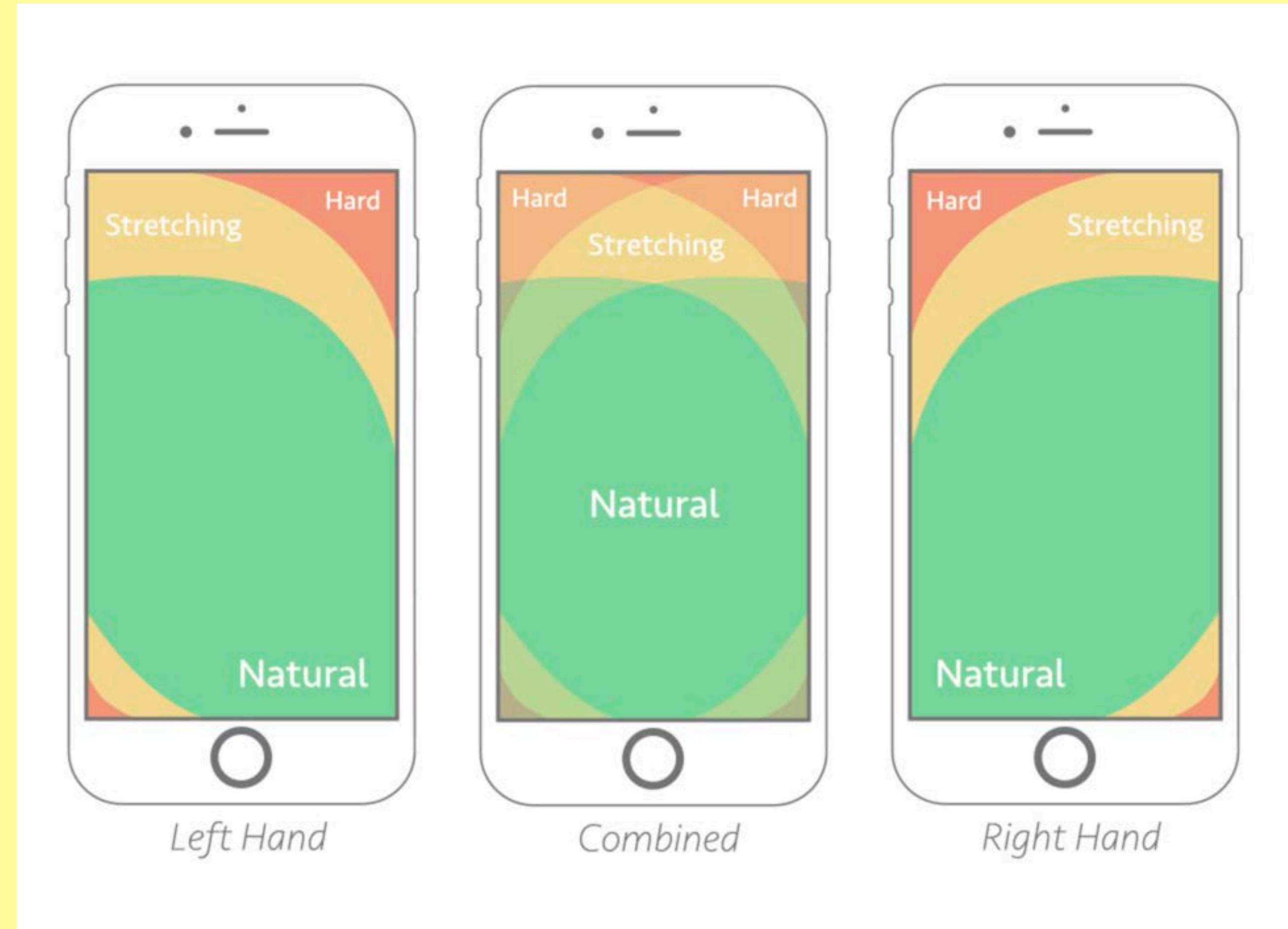
- Navegação é muito mais natural pela manipulação direta dos elementos visuais e interativos;
- As pessoas estão mais suscetíveis a distrações e perder o foco na navegação;
- Conexão lenta ou instável;
- Usuários navegam em posições imprevisíveis: com uma ou duas mãos, na vertical ou horizontal, em pé,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

**NUNCA SE
ESQUEÇA!**

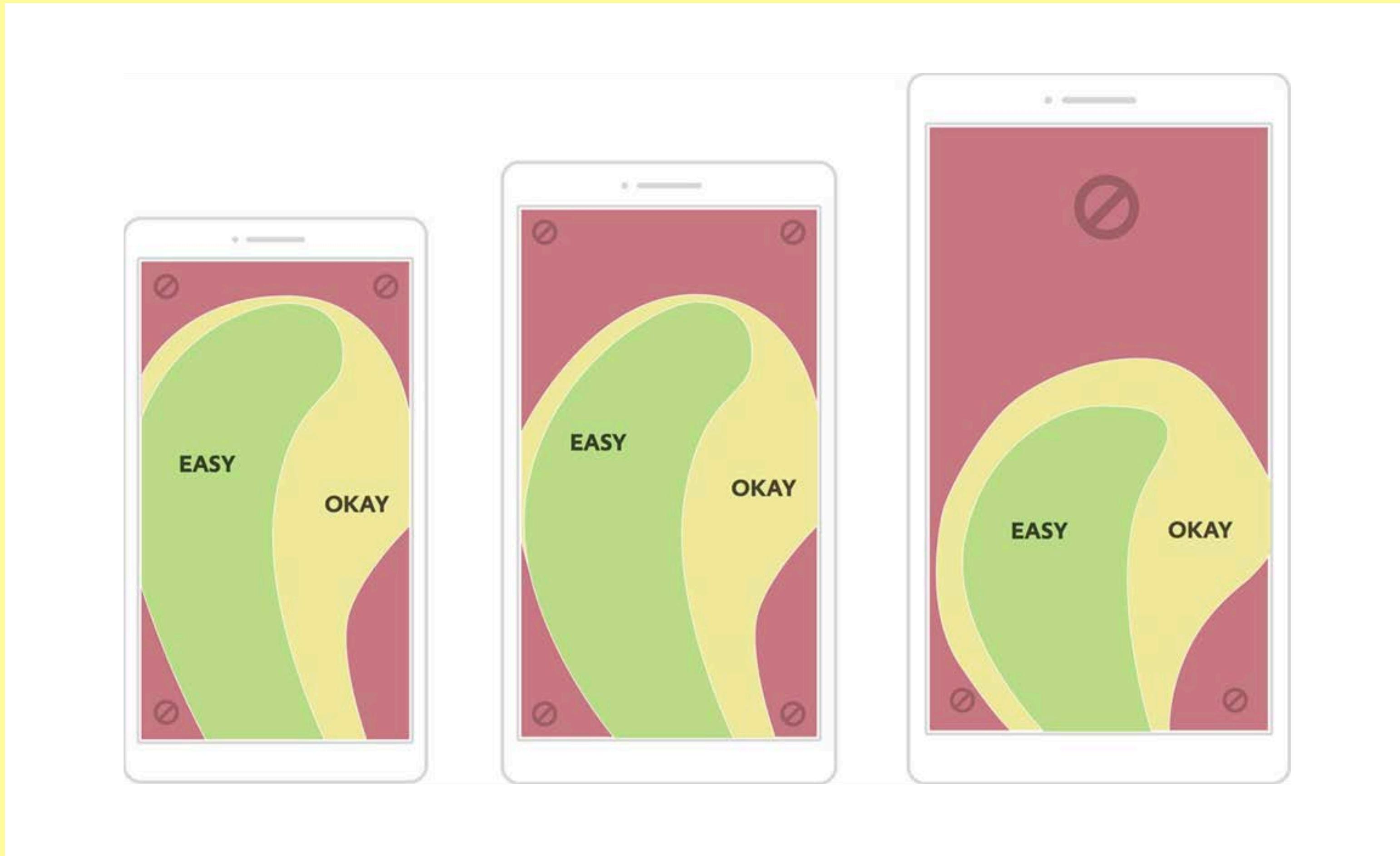
Mobile



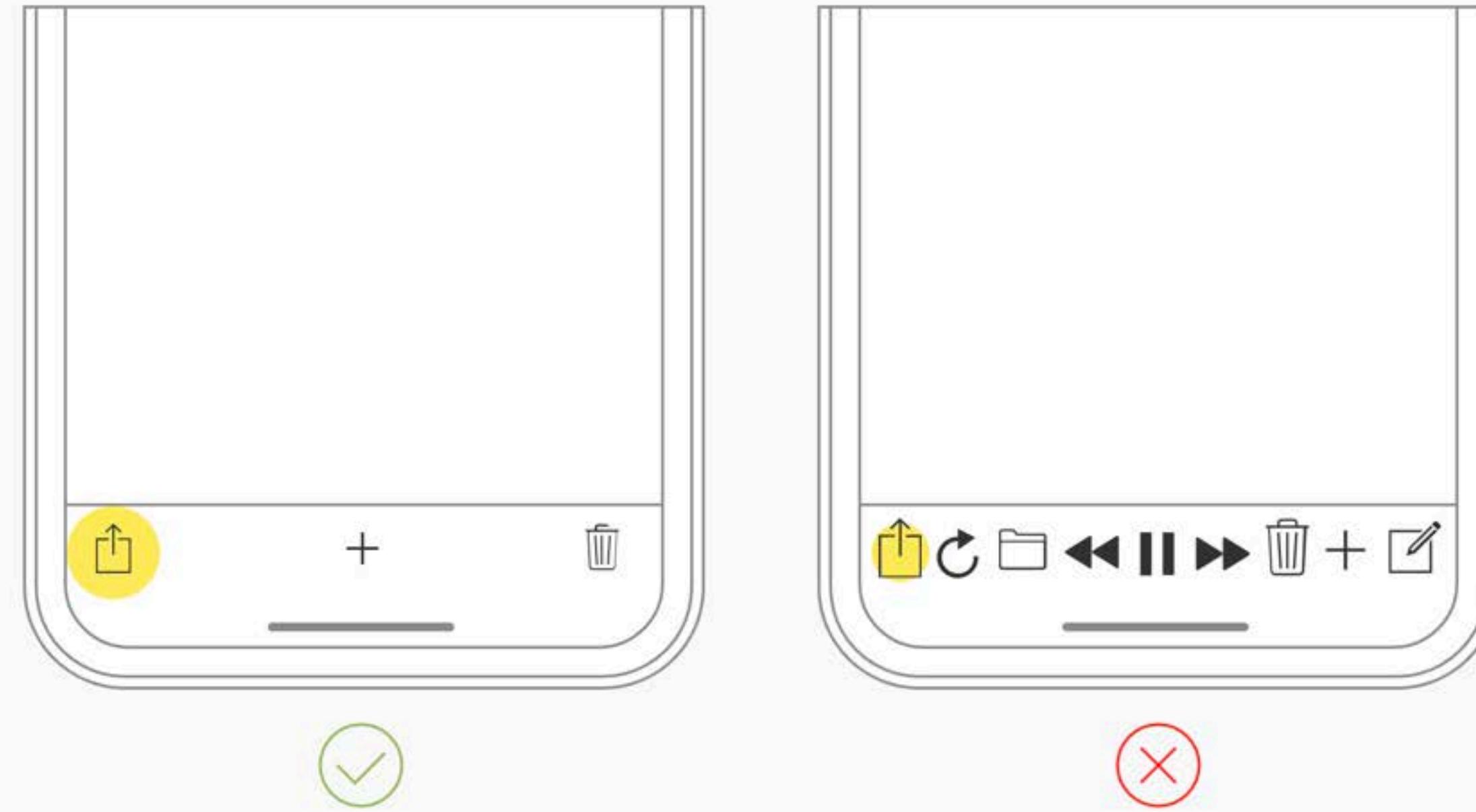
Mobile



Mobile



Mobile



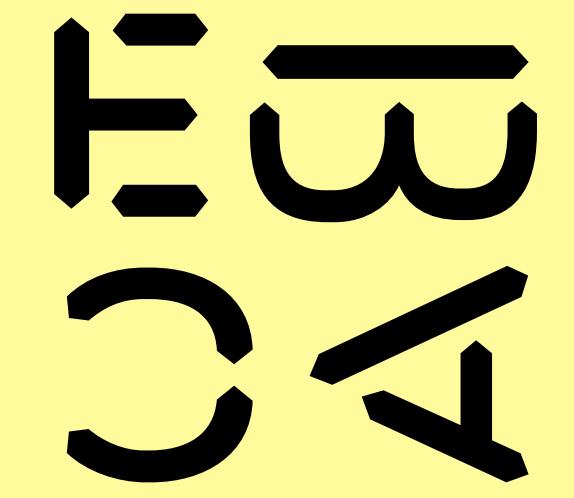
Provide ample touch targets for interactive elements. Try to maintain a minimum tappable area of 44pt x 44pt for all controls.

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.



escola
britânica
de artes
criativas

UI DESIGN PARA WEB

CURSO ONLINE CRIADO POR

THIAGO BARCELOS

14.2

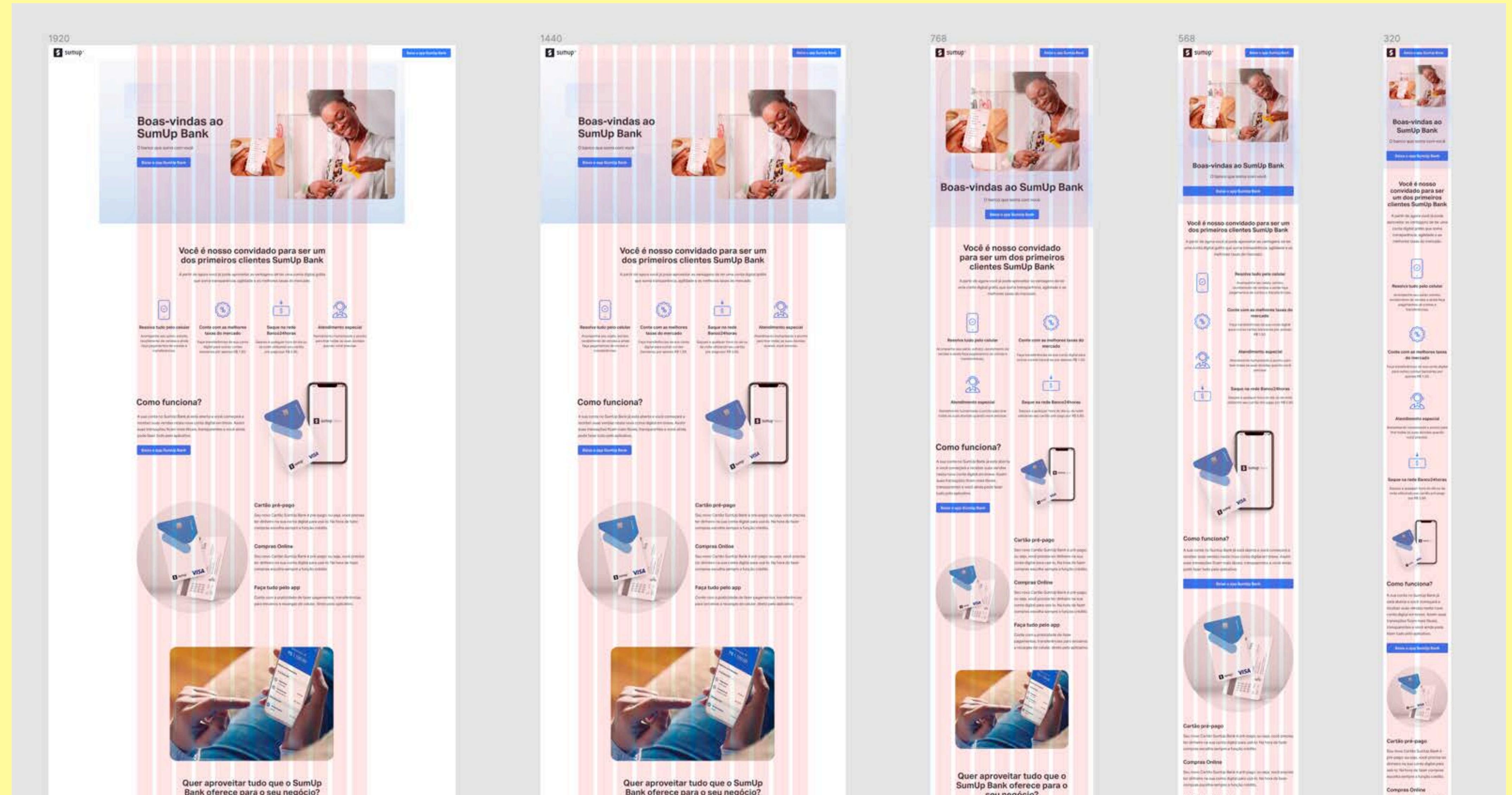
EBC
escola
britânica
de artes
criativas

Módulo #14

Projetando para
múltiplas telas

DEFININDO BREAKPOINTS

Definindo breakpoints

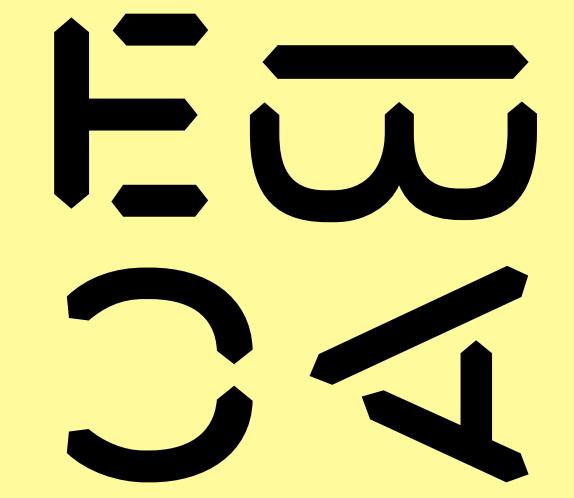


FIGMANA PRÁTICA

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



escola
britânica
de artes
criativas