

UI DESIGN PARA WEB

CURSO ONLINE CRIADO POR

THIAGO BARCELOS

20.1

EBC
escola
britânica
de artes
criativas

Módulo #20

Designers e
times de
engenharia

DESIGNERS

TIMES DE

ENGENHARIA

Vamos falar sobre...

- Aquisição de vocabulário digital
- Ter um panorama geral sobre como operam juntos times de design e desenvolvimento
- Desenvolver mais empatia com times de desenvolvimento

Vamos falar sobre...

**Cultura de desenvolvimento,
sinergia e empatia entre designers
e times de engenharia na co-
criação de produtos digitais**

**SINERGIA E
COLABORAÇÃO**

PAPÉIS

Papéis em design

- UI designer (visual designer)
- UX designer
- UX researcher
- Product designer
- UX writer, content designer
- Brand experience designer
- Marketing designer...

Papéis em engenharia

- Desenvolvimento front-end (FED)
- Desenvolvimento back-end
- Desenvolvimento full stack
- Desenvolvimento mobile (iOS, Android)
- Engenharia de qualidade (QA)
- Cientista de dados
- Arquitetura de soluções...

TENHA

CURIOSIDADE

VAI LÁ E

PERGUNTA!

Design + Dev

O designer precisa ter uma noção da tecnologia para antecipar decisões no design que vão impactar o desenvolvimento

Design + Dev

Em alguns cenários, o design
está um passo à frente do
desenvolvimento

**VIABILIDADE
TÉCNICA**

Viabilidade técnica

É um ponto de encontro, que acontece no meio do processo de criação, onde devs e designers se alinharam sobre o caminho que o design visual está tomando



Estrutura da página

SUMUP <a> <header> <button> Abra a sua conta

Boas-vindas ao SumUp Bank <h1>

O banco que soma com você. <p>

<button> Abra a sua conta <button>

<div>

<div>

<section>

Você é nosso convidado para ser um dos primeiros clientes SumUp Bank <h2>

<div>

<div>

<div>

Resolva tudo que você precisa pelo celular

Acompanhe seu saldo, extrato, recebimento de vendas e ainda faça pagamentos de contas e transferências.

<div>

Conte com as melhores taxas do mercado

<figure>

<h3>

Faça transferências da sua conta digital para outras contas bancárias por apenas R\$ 1,50. <p>

Saque na rede Banco24horas

<div>

Saques a qualquer hora do dia ou da noite utilizando seu cartão pré-pago por R\$ 5,90.

<div>

<div>

Conteúdo estático x dinâmico

The screenshot shows a digital workspace interface with a yellow header and a white content area. The top navigation bar includes a user profile for 'thiago', a '+ Invite' button, a 'Upgrade' button, and a 'T' icon. Below the header are four main content cards: 'Blank board' (blue background with a white '+'), 'Kanban Framework' (grid icon), 'Mind Map' (tree icon), and 'User Story Map Framework User Story Map Framework User Story Map' (grid icon). The bottom portion of the interface is a large, empty white space.

- Blank board**
- Kanban Framework**
- Mind Map**
- User Story Map Framework User Story Map Framework User Story Map**

Requisições no banco de dados (queries)

3º PRÊMIO (BLACK FRIDAY) DE VERDADE • ★★★★ • vote em quem sempre esteve aí pra você de verdade:) [veeem votar!](#)

americanas.com

batedeira

olá, faça seu login ou cadastre-se

compre por departamento

buscas relacionadas batedeira, batedeira planetaria, batedeira arno, kit liquidificador batedeira, batedeira planetaria oster, batedeira arno, batedeira oster

categorias

- eletroportáteis
- agro, indústria e comércio
- 5.08
- brinquedos
- instrumentos musicais
- utilidades domésticas
- casa e construção
- decoração
- informática e acessórios
- cama, mesa e banho
- moda

ver todos

tipo de produto

batedeira (3183)

batedeira

Você quis dizer:

- batedeira planetaria
- batedeira
- batedeira planetaria arno
- kit liquidificador batedeira
- batedeira planetaria oster
- batedeira arno
- batedeira oster

Produtos sugeridos:

Batedeira Arno Planetária Deluxe	Batedeira Planetária Oster	Batedeira Planetária Oster Perform Preta 127v Fpstsm2720-017	Batedeira Semp Masterpiece Orbital Ba8015pr1 Preta 600W
13 ofertas a partir de: R\$ 298,00	13 ofertas a partir de: R\$ 279,90	3 ofertas a partir de: R\$ 299,20	9 ofertas a partir de: R\$ 261,45

pegue hoje

oferta do dia

mais relevantes

patrocinado

Batedeira Arno Planetária Deluxe

Batedeira Planetária Oster

Batedeira Planetária Oster Perform Preta 127v Fpstsm2720-017

Batedeira Semp Masterpiece Orbital Ba8015pr1 Preta 600W









MODELO

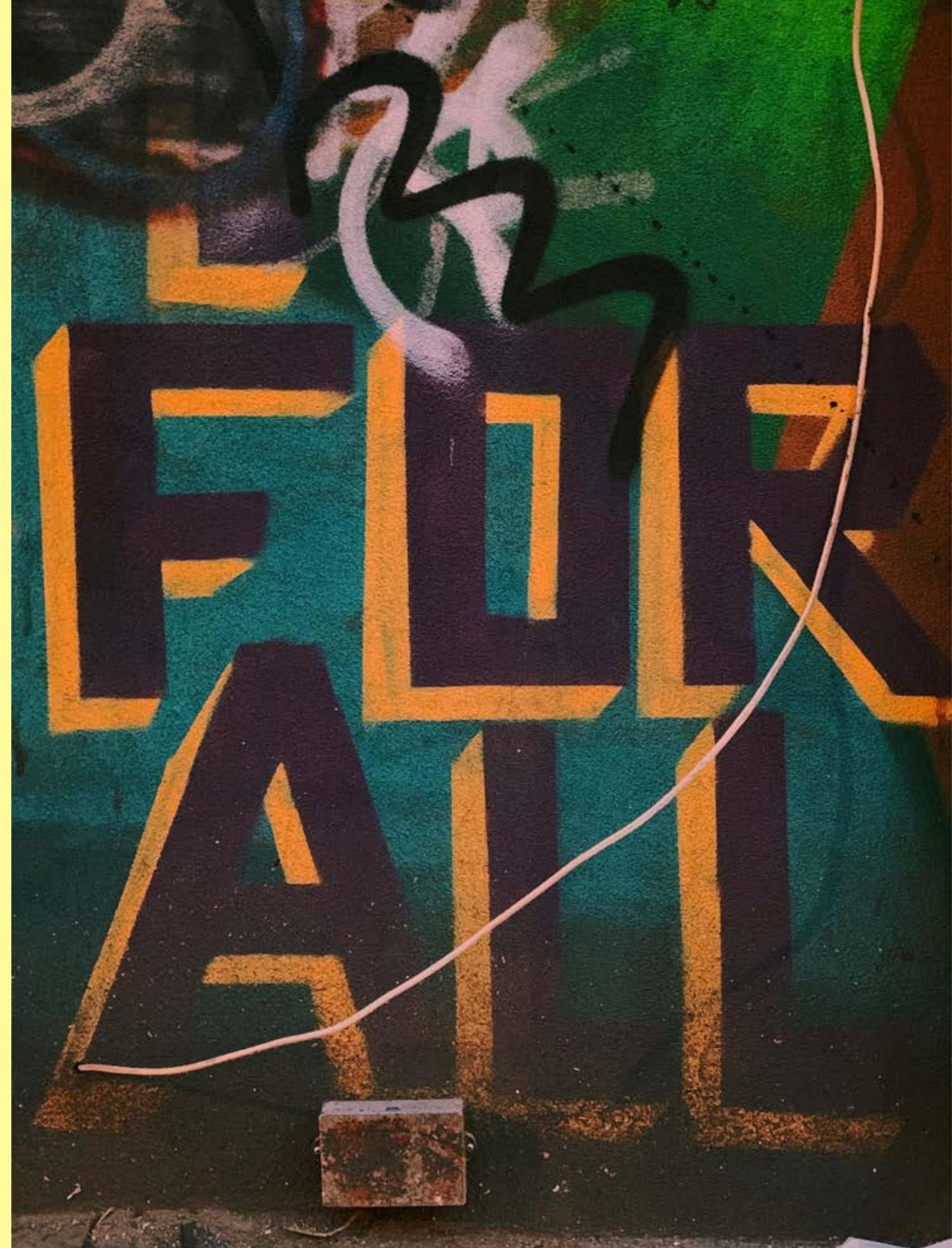
MENTAL

Modelo mental

- Pragmáticas, é preto no branco
- Executar, implementar, debugar, fazer funcionar
- Velocidade, performance
- Aprender, hackear, compartilhar
- Resolver problemas, empatia, cultura

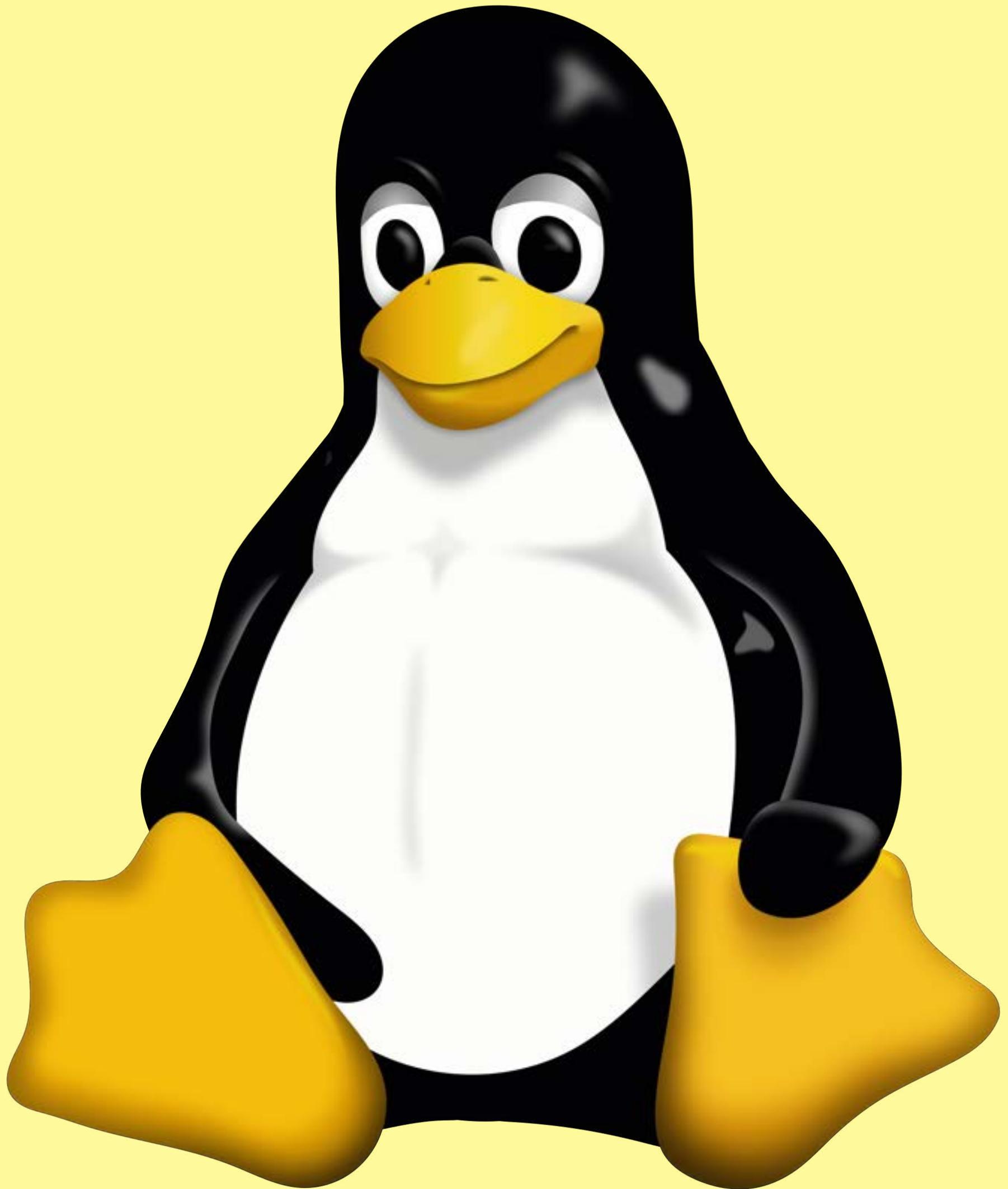
Modelo mental

- A filosofia open source e o código de um novo modelo econômico
- Hackear o processo
- Comunidades e colaboração



Modelo mental

- Linux é o mais popular sistema operacional open source
- É gratuito e está aberto para uso, edição e contribuição



Modelo mental

Exemplos open source:

- Arduino
- Firefox
- GIMP e Inkscape
- Atom, Brackets,
Sublime Text

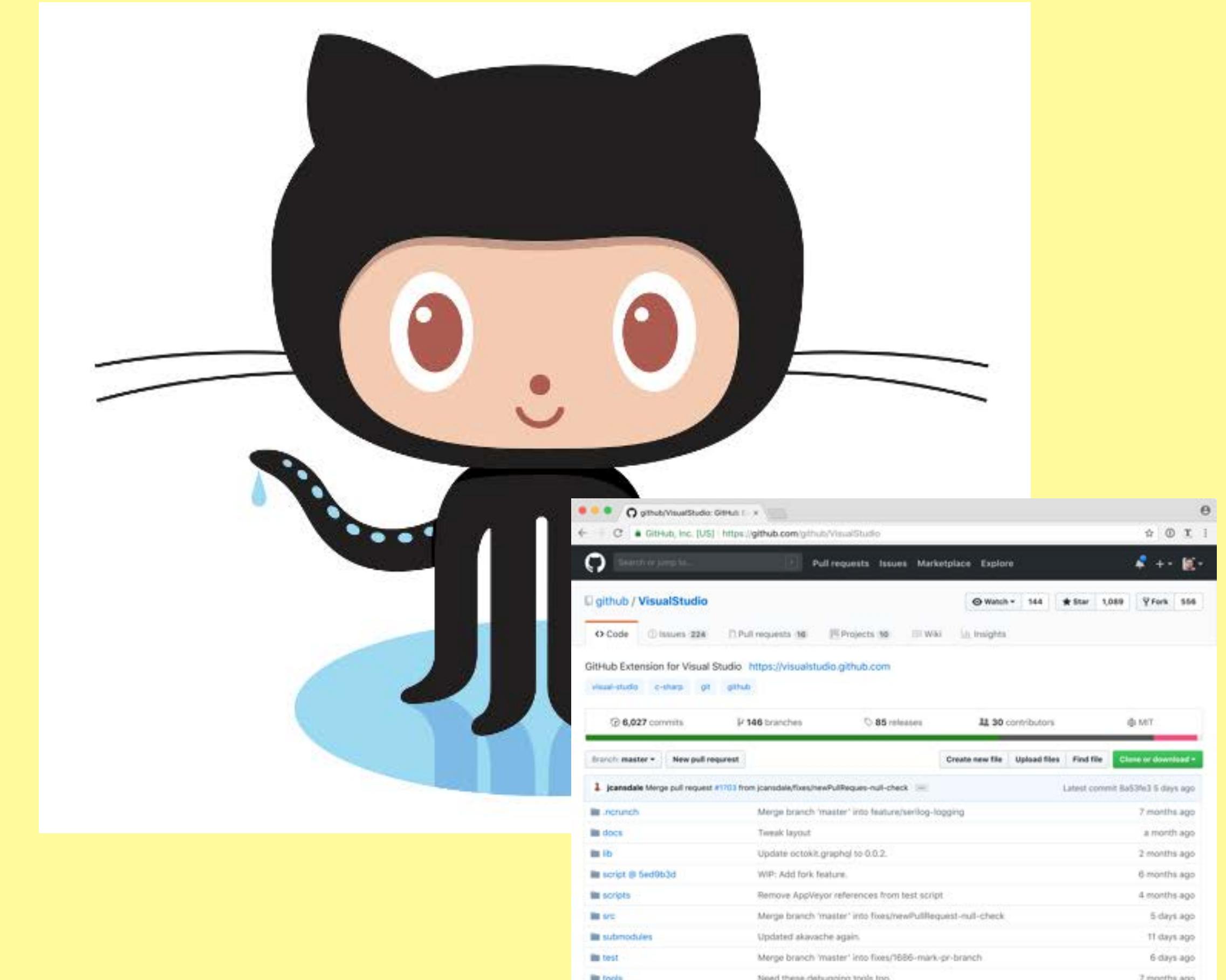


Modelo mental

Github é onde os projetos open source vivem

É a maior comunidade open source do mundo

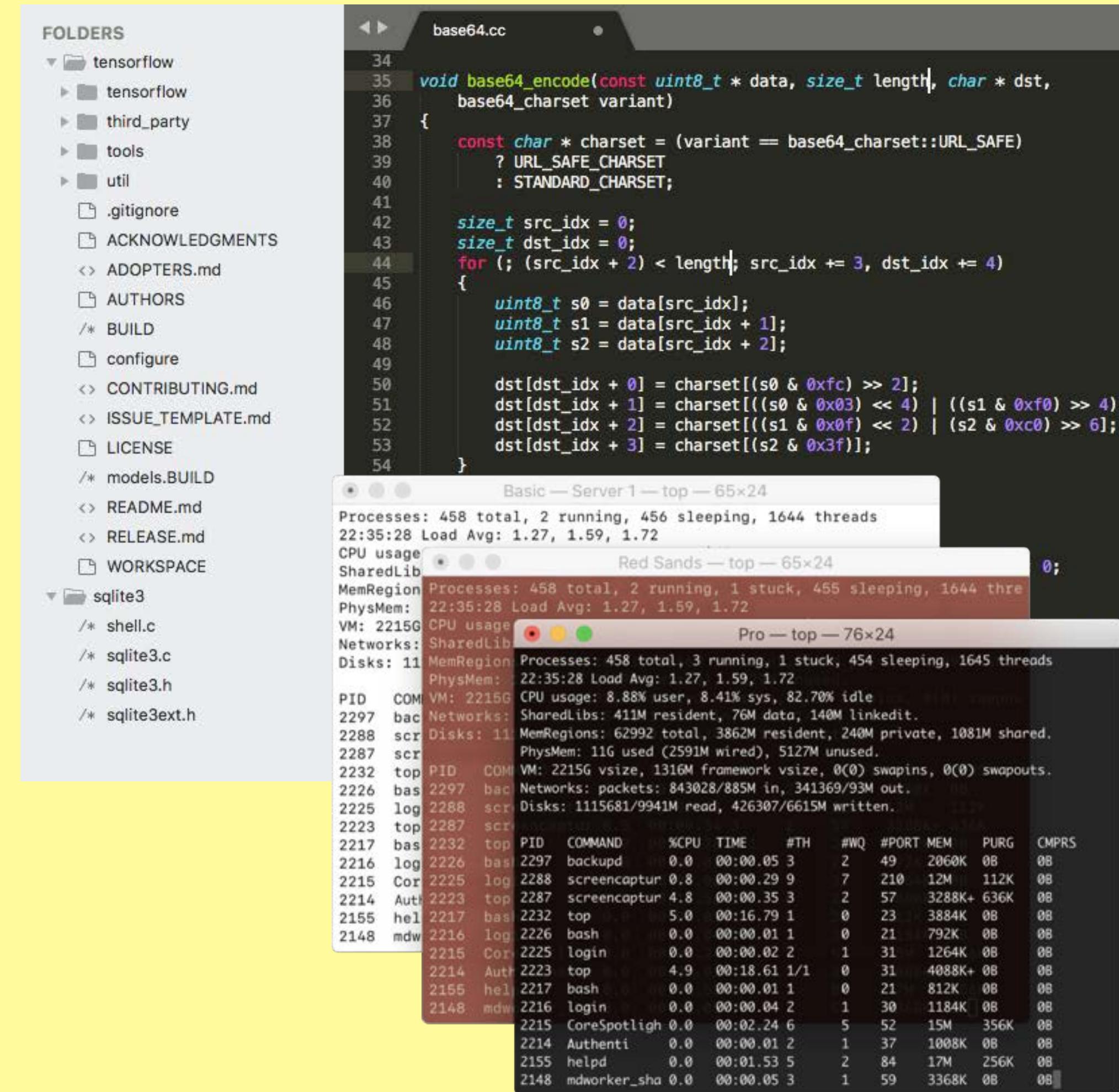
É também uma ferramenta de gestão de projeto



Modelo mental

IDE (Integrated development environment)

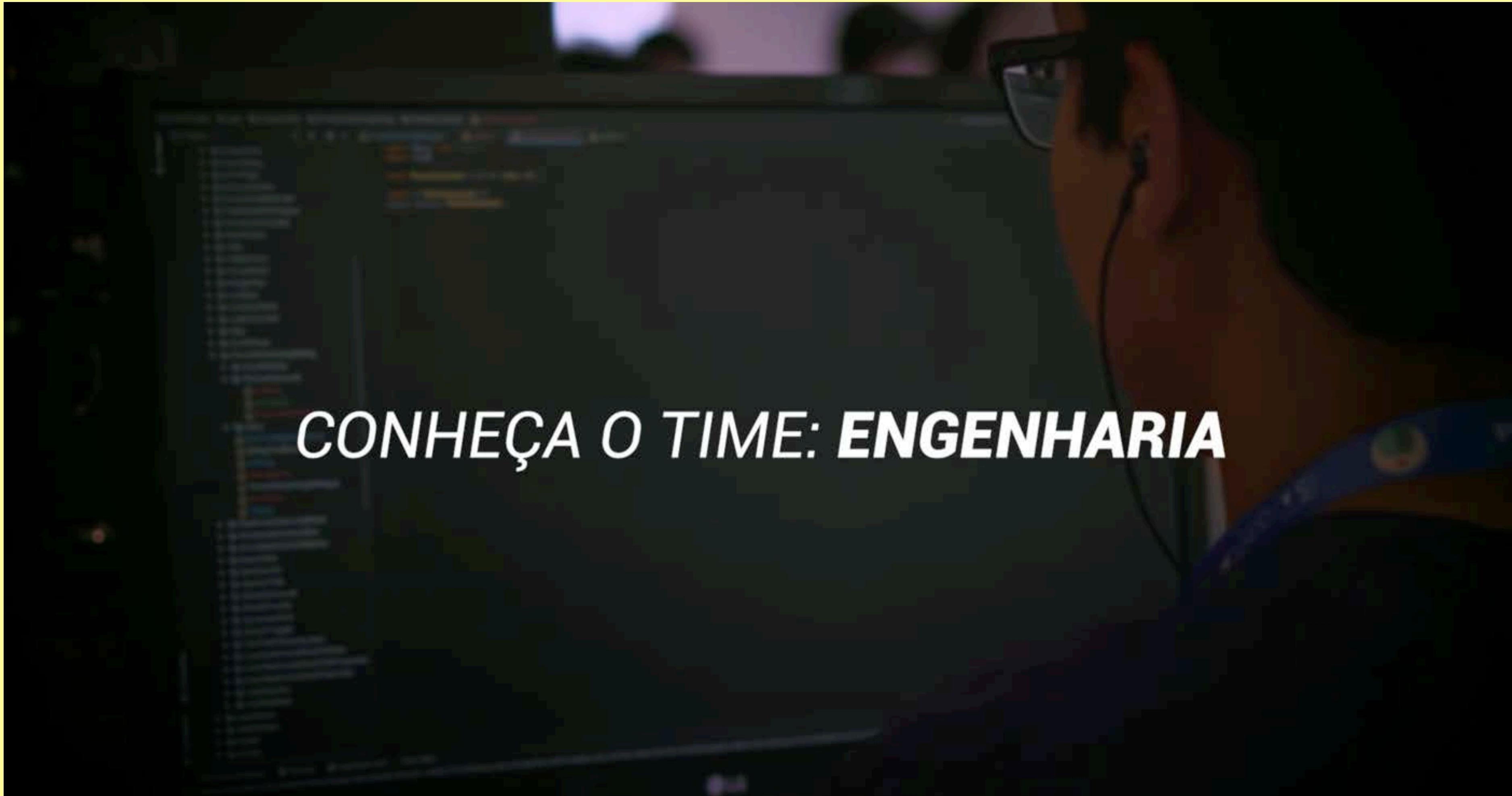
Prompts de comando



The image shows a terminal window with three tabs open. The top tab, titled 'base64.cc', displays a block of C++ code for base64 encoding. The middle tab, titled 'Basic — Server1 — top — 65x24', shows system monitoring data with 'Processes: 458 total' and 'CPU usage' for 'SharedLib'. The bottom tab, titled 'Red Sands — top — 65x24', also shows system monitoring data with 'Processes: 458 total' and 'CPU usage' for 'SharedLib'. Below these tabs, a detailed process list is displayed in a table format. The columns include PID, COMMAND, %CPU, TIME, #TH, #WQ, #PORT, MEM, PURG, and CMPRS. The table lists numerous processes, including 'base64_encode', 'backupd', 'screencaptur', 'login', 'top', 'bash', 'CoreSpotlight', 'Authenti', 'helpd', and 'mdworker_shd', along with their resource usage statistics.

PID	COMMAND	%CPU	TIME	#TH	#WQ	#PORT	MEM	PURG	CMPRS
2217	bas 2232 top	0.0	00:00.05	3	2	49	2060K	0B	0B
2216	log 2226 bas	0.8	00:00.29	9	7	210	12M	112K	0B
2215	Cor 2225 log	4.8	00:00.35	3	2	57	3288K+	636K	0B
2214	Auth 2223 top	5.0	00:16.79	1	0	23	3884K	0B	0B
2155	hel 2217 bas	0.0	00:00.01	1	0	21	792K	0B	0B
2148	mdw 2216 log	0.0	00:00.02	2	1	31	1264K	0B	0B
2215	Cor 2225 login	4.9	00:18.61	1/1	0	31	4088K+	0B	0B
2214	Auth 2223 top	0.0	00:00.01	1	0	21	812K	0B	0B
2155	hel 2217 bash	0.0	00:00.04	2	1	30	1184K	0B	0B
2148	mdw 2216 login	0.0	00:00.24	6	5	52	15M	356K	0B
2215	CoreSpotlight 0.0	0.0	00:00.01	2	1	37	1008K	0B	0B
2155	Authenti 0.0	0.0	00:01.53	5	2	84	17M	256K	0B
2148	mdworker_shd 0.0	0.0	00:00.05	3	1	59	3368K	0B	0B

Engenharia no QuintoAndar

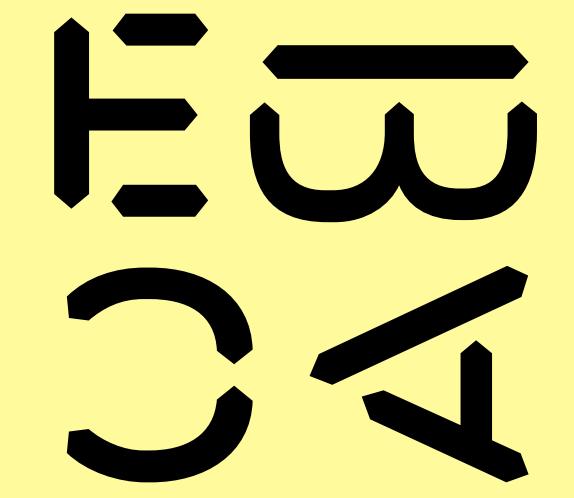


CONHEÇA O TIME: **ENGENHARIA**

CONCLUSÃO

Conclusão

- Designers e devs devem trabalhar em harmonia e compartilhar processos
- Designers conseguem anticipar melhores soluções de implementação ao saber como as coisas funcionam
- Ter mais empatia e falar a língua dos devs lhes torna mais produtivos



escola
britânica
de artes
criativas

UI DESIGN PARA WEB

CURSO ONLINE CRIADO POR

THIAGO BARCELOS

20.2

EBC
escola
britânica
de artes
criativas

Módulo #20

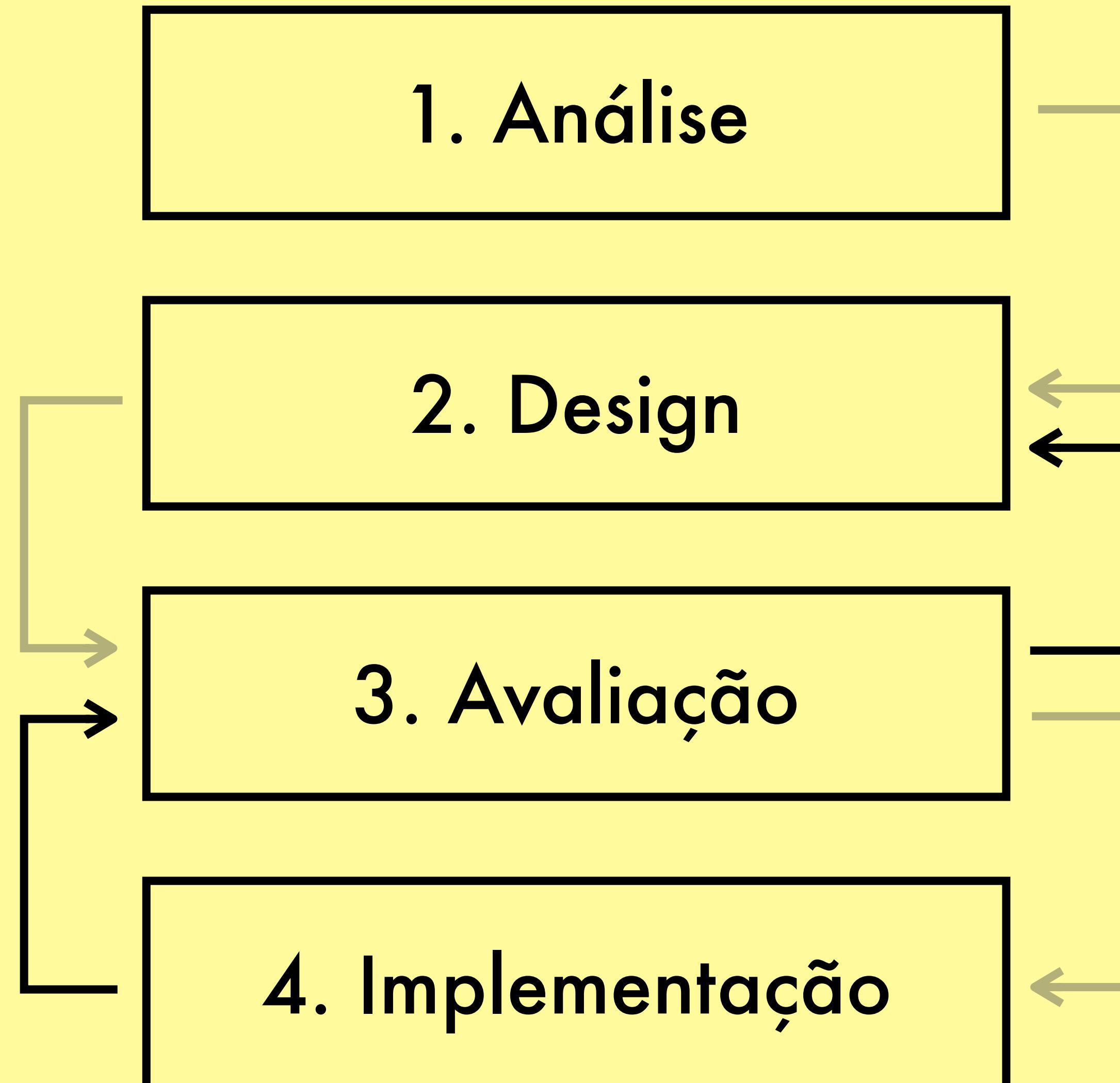
Designers e
times de
engenharia

DESIGN
EM TIMES
AGEIS

Design em times ágeis

Como pensar UI em um
contexto de desenvolvimento
ágil de software?

Design centrado no usuário

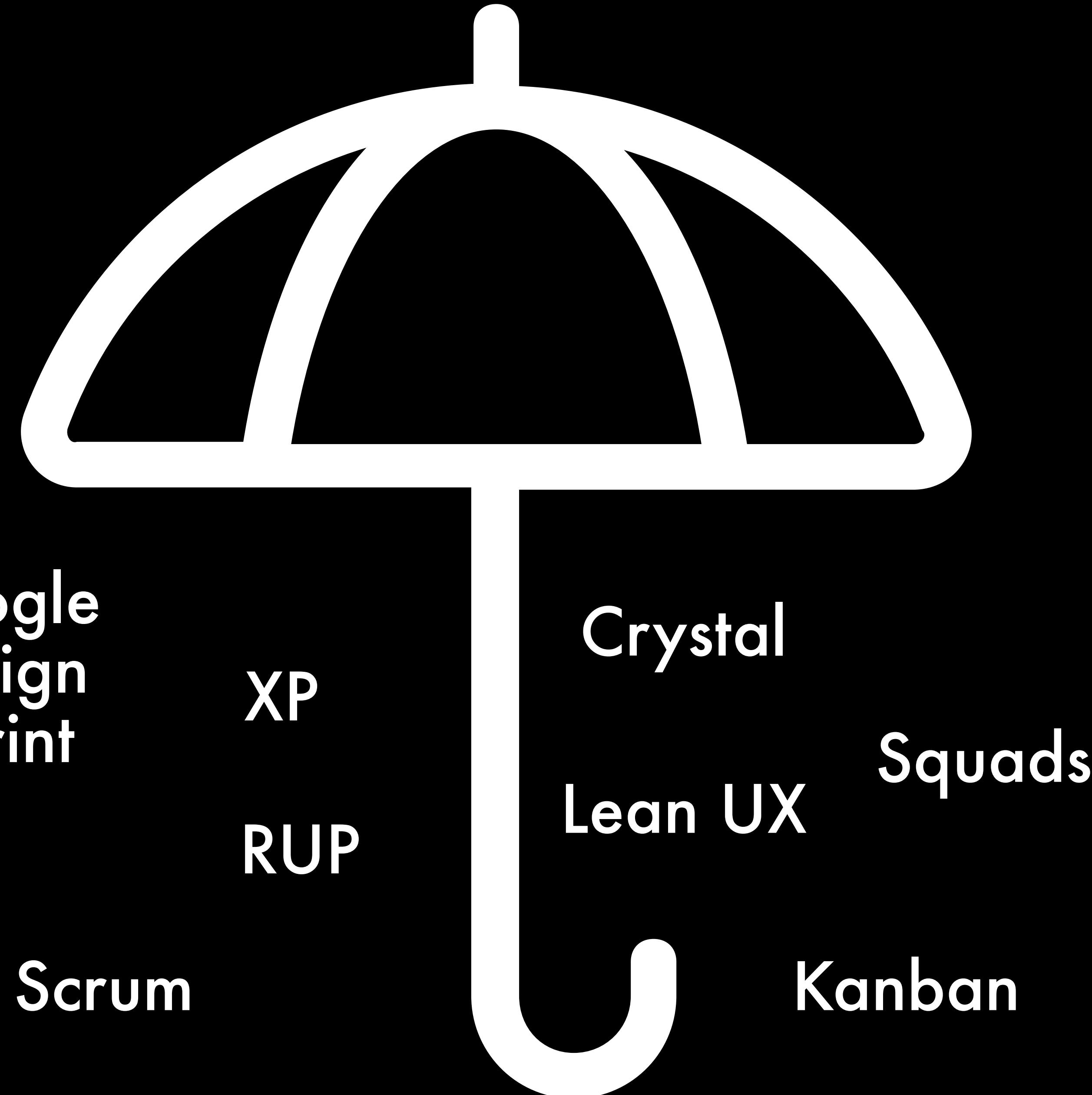


A
G
I
L

**RESPOSTA
A MUDANÇAS**

METODOLOGIAS AGEIS

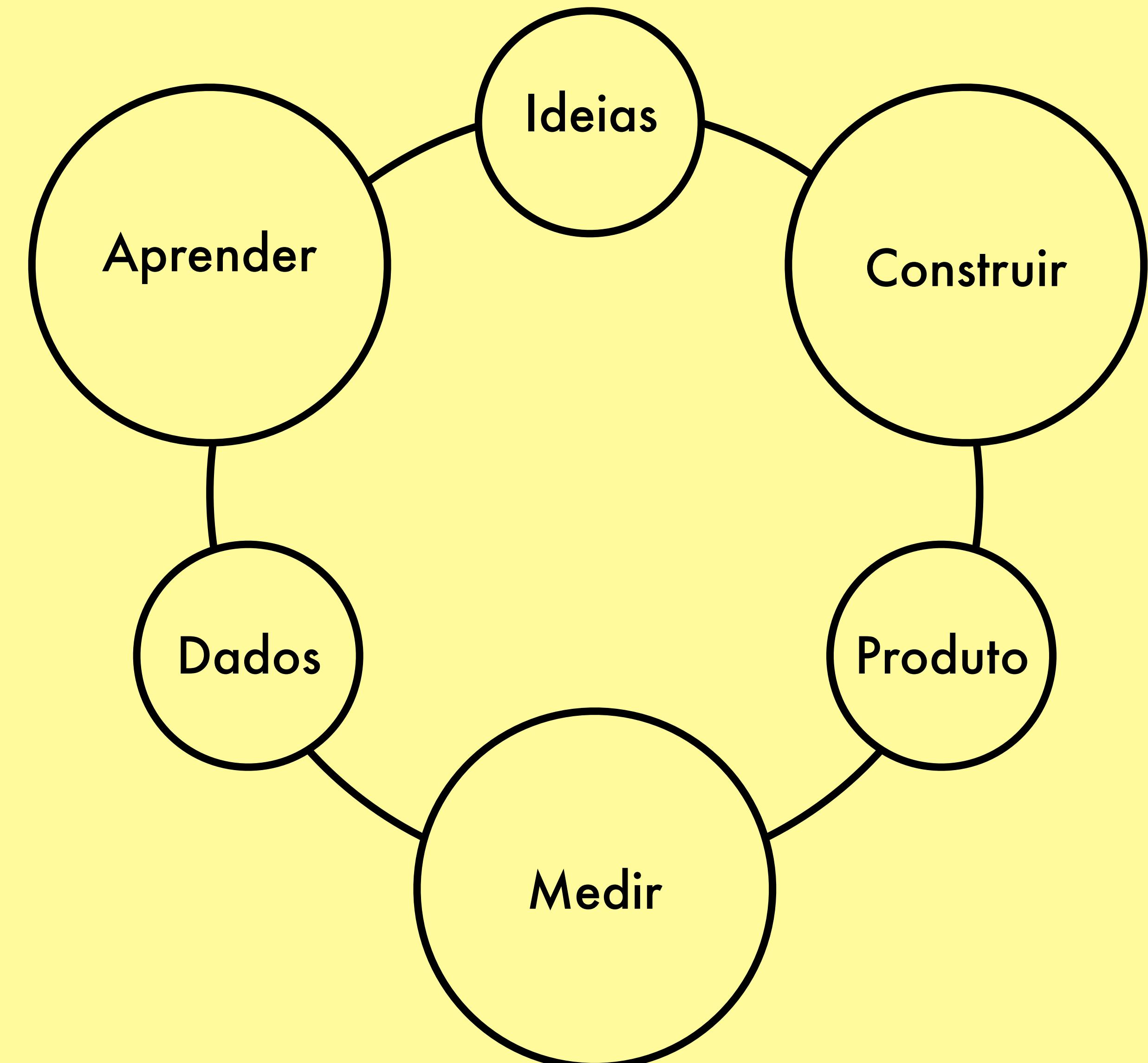
Metodologias ágiles



Ciclo de feedback

Lean UX:
Construir
Medir
Aprender

Eric Ries



**VALIDAR AS
HIPÓTESES
RAPIDAMENTE**

• fluke

...

telefonia móvel do seu jeito

liberdade pra contratar
gigas e minutos, quando
e como quiser



a melhor
experiência
em telefonia
móvel

vc online,
sem burocracia.

▼ saiba mais



MVP

Minimum Viable Product

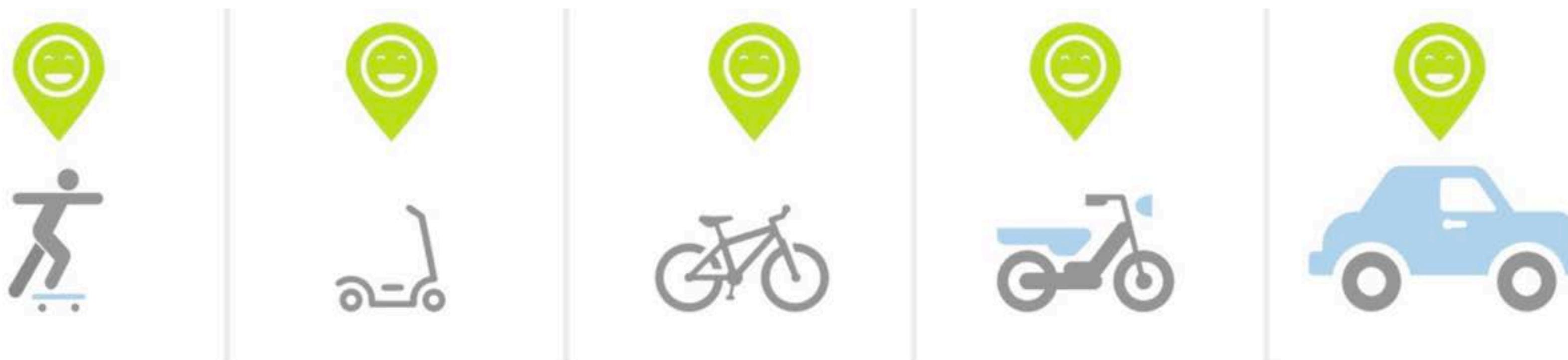
MVP

“...um produto com o mínimo de recursos possíveis, desde que (em sua totalidade) estes mantenham sua função de solução ao problema para o qual foi criado” e entregue valor para o usuário

Só vai saber se deu certo no final



Partindo de um MVP obterá feedback constante para melhorias



**Sonhar
grande**

**Começar
pequeno**

**Escalar
rápido**

MANIFESTO AGIL

Valores do manifesto ágil

- Indivíduos e interações mais que processos e ferramentas
- Software em funcionamento mais que documentação abrangente
- Colaboração com o cliente mais que negociação de contratos
- Responder a mudanças mais que seguir um plano

SEJA ÁGIL!

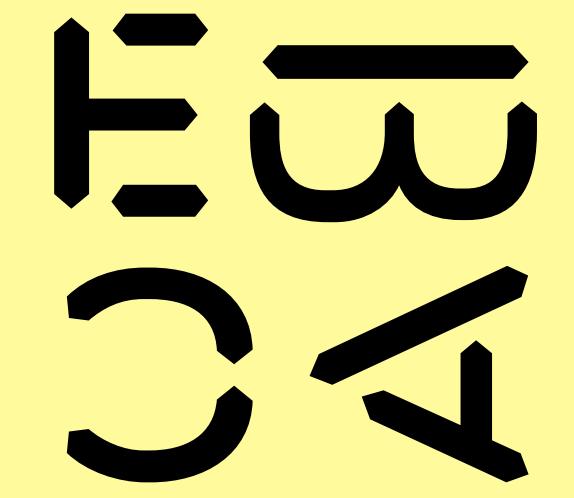
Seja ágil!

- Seu processo de design deve adaptar-se às demandas do time
- Tenha um processo de hand-off enxuto, minimizando a documentação você ganha tempo
- Pense na evolução do produto a curto e médio prazo.

**PARA LER
SE INSPIRAR**

Para ler e se inspirar

- Manifesto ágil
- MVP
- Designers em times ágeis
- 12 princípios do Agile UX
- The evolution of Agile UXD
- (Livro) SCRUM, Jeff Sutherland e J.J. Sutherland
- (Livro) Lean UX e UX for Lean Startups



escola
britânica
de artes
criativas

UI DESIGN PARA WEB

CURSO ONLINE CRIADO POR

THIAGO BARCELOS

20.4

EBC
escola
britânica
de artes
criativas

Módulo #20

Designers e
times de
engenharia

DESIGN

HAND-OFF

Vamos falar sobre...

**Uma aula sobre melhores práticas
e processos para trabalhar
colaborativamente com devs**

Vamos falar sobre...

- Quais artefatos são importantes
- Como melhor documentá-los
- Como funciona no figma

**Q^{UE} QUE DE FATO
É O DESIGN
HAND-OFF?**

Design hand-off

Um processo no seu fluxo de trabalho onde você irá repassar todo o seu trabalho de design, arquivos e referências que são essenciais para o time de desenvolvimento implementar e tangibilizar tudo aquilo que você desenhou.

Rectangle Copy 2

T Schedule - Label Copy 11

Rectangle Copy

Rectangle

Inspection Batched Row Co...

Inspection Row Copy 5-Ins...

Inspection Row Copy 4-Ins...

Inspection Row Copy 3-Ins...

Schedule - Icon Copy 11-Pla...

T Schedule - Label Copy 22

Inspection Batched Row Co...

Inspection Row Copy 2-Ins...

Inspection Row Copy-Inspe...

Inspection Row

Schedule - Label Copy 11

Schedule - Icon Copy 11...

Inspection name Copy 6

Inspection number Cop...

Group 11

WO - Icon Copy 6-T...

Schedule - Label C...

Group 10

Schedule - Label Copy ...

button / 04 ghost / def...

background copy 6

button / 01 primary / default...

Rectangle

content switcher / icon / 3...

Pending results

Inspections Assigned to me

Unscheduled inspection

Styles Code

inspection-name-copy-6 { height: 26px; width: 960px; color: #0354E9; font-family: "IBM Plex Sans"; font-size: 20px; letter-spacing: 0; line-height: 26px; }

96px 274px 48px 1100px

Pending results

Results: 8 Due date ↓

January 22, 2020 5:30 AM

Daily Maintenance and Inspection Log for Work Location

1031

Greenwich Park and Recreations Facility, B1, 45 Hear...

CM 0987 Replace Corroded Pipes

In progress: 4/30

Continue

January 22, 2020 5:30 AM

Portable Ladder Inspection

1031

Greenwich Park and Recreations Facility, B1, 45 Hear...

CM 0987 Replace Corroded Pipes

In progress: 4/30

Continue

January 22, 2020 5:30 AM

Daily Maintenance and Inspection Log for Work Equipment

1031

Greenwich Park and Recreations Facility, B1, 45 Hear...

CM 0987 Replace Corroded Pipes

Overdue

Start

January 22, 2020 5:30 AM

Batched inspection 1

1031

Multiple records

Start

January 22, 2020 5:30 AM

Bridge Inspection Report

1031

Greenwich Park and Recreations Facility, B1, 45 Hear...

CM 0987 Replace Corroded Pipes

100%

FREEHAND SHARE

in Inspections - User Fe... home 1

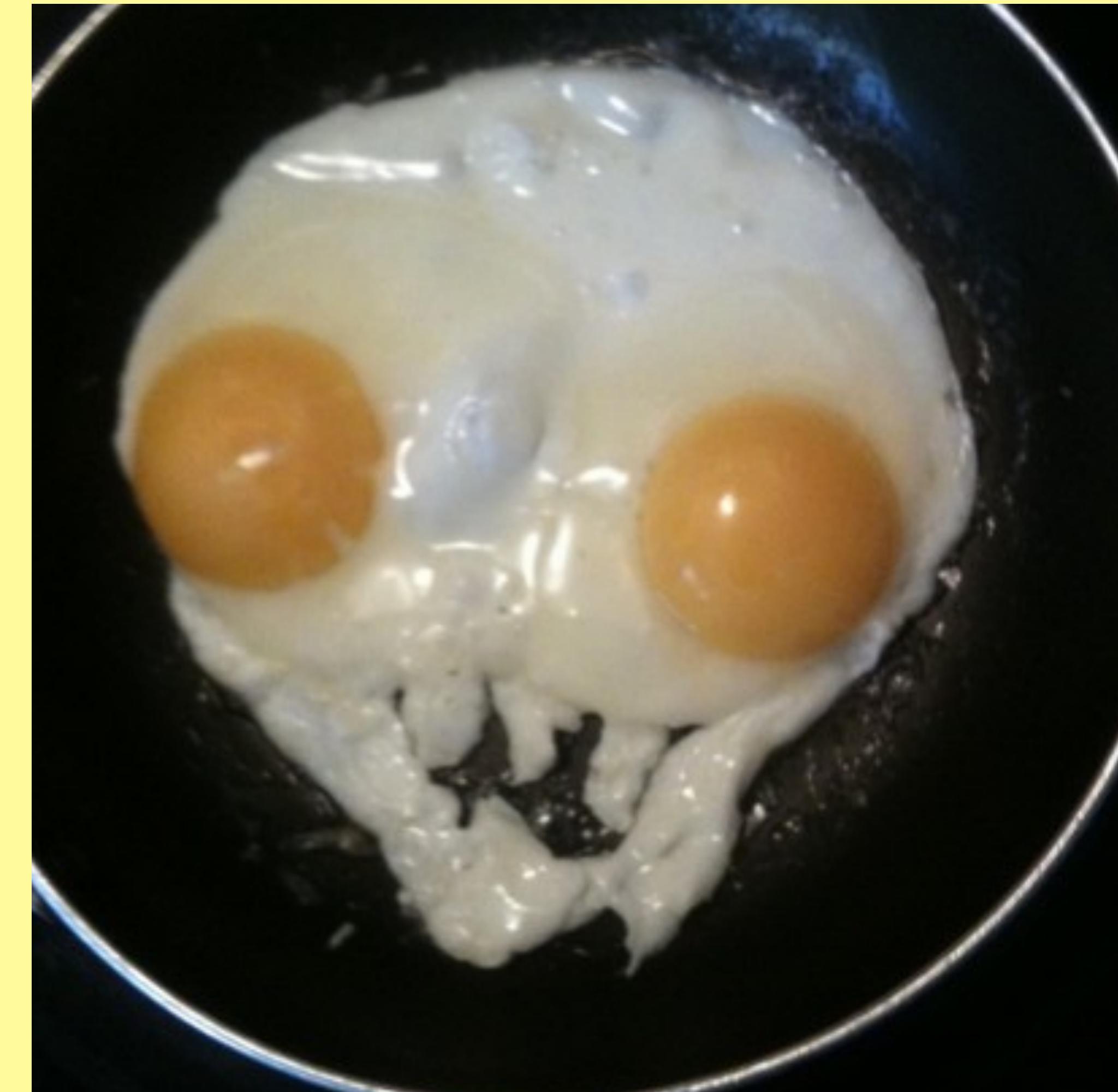
Por que é importante?

Para evitar a falta de
comunicação e interpretações
erradas dos designs

Por que é importante?

Garantir que o time de desenvolvimento implemente exatamente o que você projetou e que foi alinhado com o cliente e stakeholders

Por que é importante?



DE QUE
MANEIRA?

De que maneira?

Criando uma documentação bem escrita e adequada dentro do contexto que você se insere. Um protocolo de hand-off

Principais dores

- Material incompleto ou inconsistente: que fonte, cor usar?
- Falta de telas, quando existem gaps no fluxo
- Falta de comunicação
- Entender as principais escolhas de design em detrimento da tecnologia

COMO

COMEÇAR!

Como começar?

Se possível, marcando uma
reunião prévia de alinhamento
com o time sobre o processo que
será adotado

Como começar?

Tenha empatia e pergunte: como você gostaria que os artefatos fossem entregues à você?

Como começar?

Entenda se existe algo específico
que os devs precisam.

Como começar?

Ensinar para o time de desenvolvimento como utilizar a ferramenta de hand-off que você está usando. Zeplin? InVision? Figma?

Como começar?

Certifique-se que não existam
dúvidas sobre o meio pelo qual
seu design vai ser repassado...

Como começar?

A ideia é minimizar ao máximo o
ruído que possa existir na
comunicação

Ah, mas eu trabalho
em uma consultoria e
quem vai codar vai ser
um terceiro...

Trabalhando com terceiros

Sua documentação precisa ser
ainda mais robusta e livre de más
interpretações e ambiguidades

**DESIGN NO
PONTO PRA SER
IMPLEMENTADO.
HAND-OFF!**

PROTOCOLO DE HAND-OFF

Protocolo de hand-off

Precisa conter:

- Relação dos artefatos gerados pelo time de design
- Uma maneira fácil de visualizar o conteúdo
- Onde encontrá-los
- Meios para que se possa levantar, tirar dúvidas e estabelecer a comunicação

Protocolo de hand-off

Agende uma reunião específica de handoff onde você irá orientar todo o time, tirar dúvidas etc.

Protocolo de hand-off

ALINHE

EXPECTATIVAS

Expectativas

É importante afirmar quando o design já estiver aprovado por outros stakeholders e que você precisa repassá-lo no ponto em que ele se encontra

Expectativas

Caso questões muito específicas e críticas surjam nessa reunião, anote e enderece depois

ENTREGÁVEIS

DE DESIGN

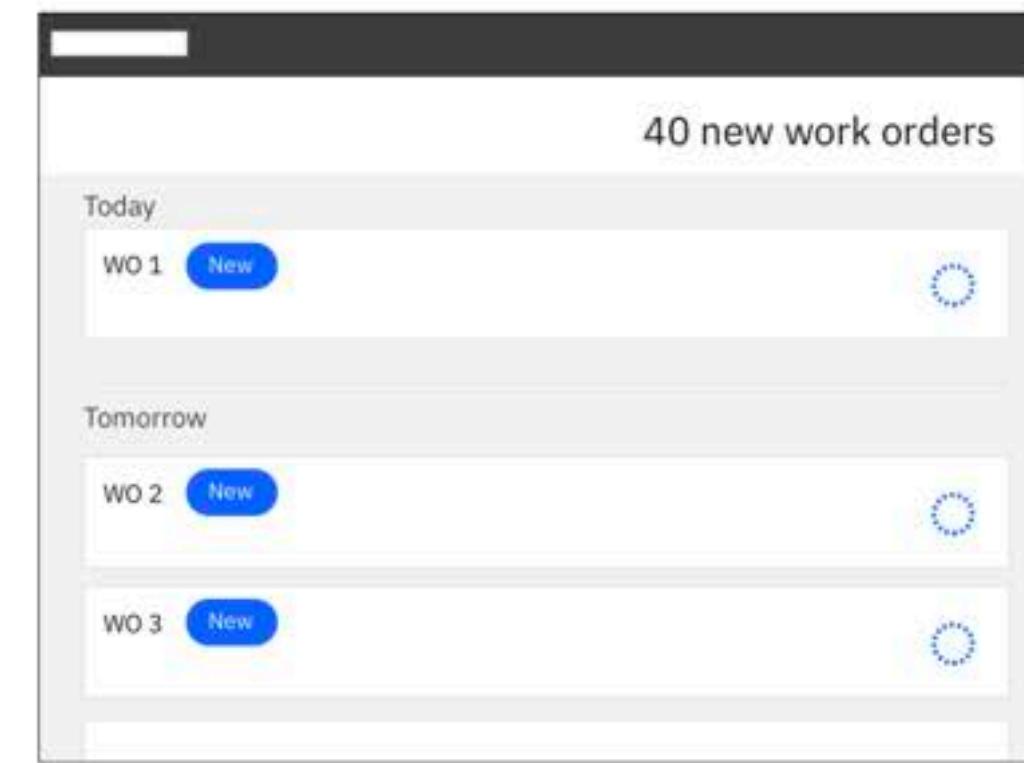
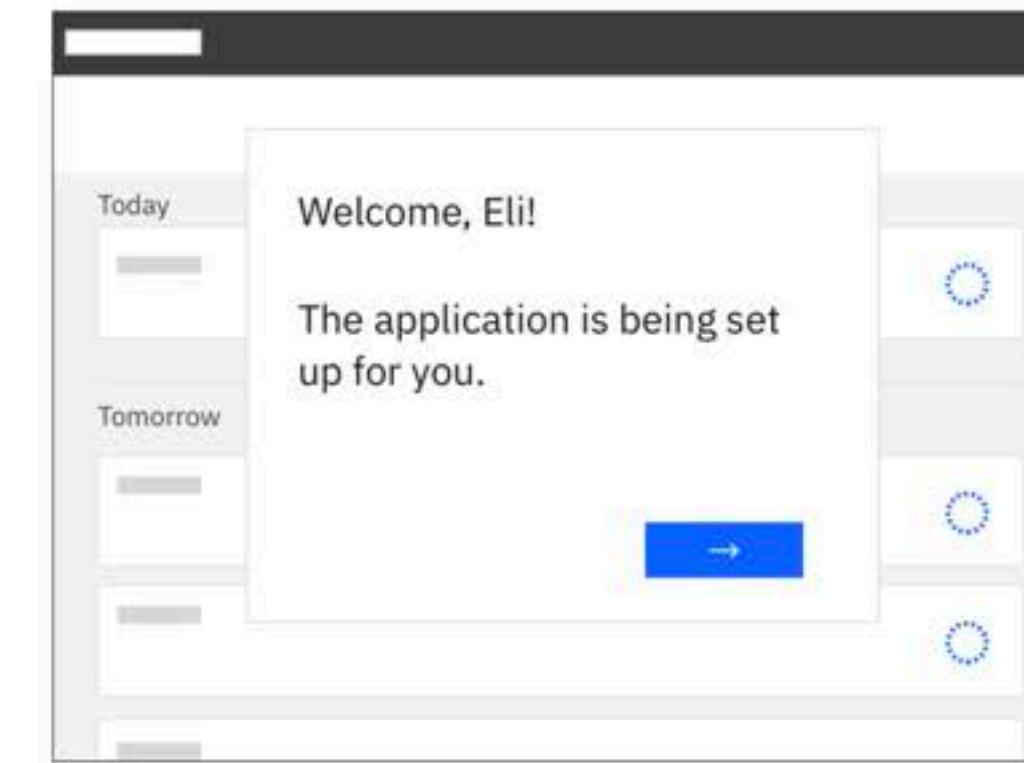
— ARTEFATOS

Artefatos

Cenários



Scenario 1: First time usage



Your company is implementing a mobile product to provide information to you on your daily work. You get a new mobile device where the application has been installed. You log into the system for the first time

On the home screen you see a welcome message states that the system is being set up for your work. You select the arrow to proceed to the work order list

You look through the application while it is being set-up on your device. You notice that there are 40 Work Orders available and the Work Order #1 is planned for today

Artefatos

Layout

sumup®

Abra a sua conta

Boas-vindas ao SumUp Bank

O banco que soma com você.

Abra a sua conta



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

Resolva tudo que você precisa pelo celular

Acompanhe seu saldo, extrato, recebimento de vendas e ainda faça pagamentos de contas e transferências.

Conte com as melhores taxas do mercado ouem?

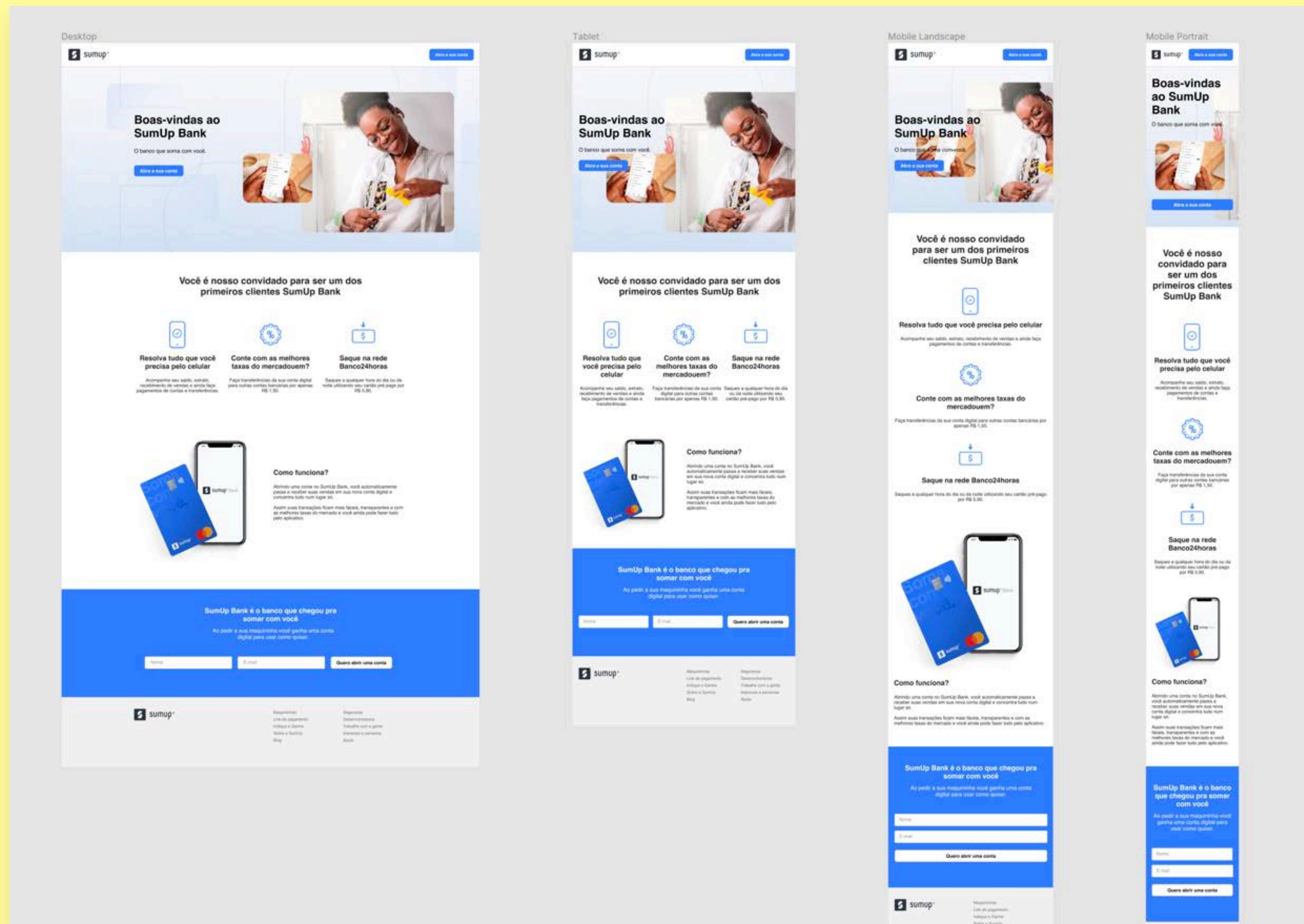
Faça transferências da sua conta digital para outras contas bancárias por apenas R\$ 1,50.

Saque na rede Banco24horas

Saque a qualquer hora do dia ou da noite utilizando seu cartão pré-pago por R\$ 5,90.

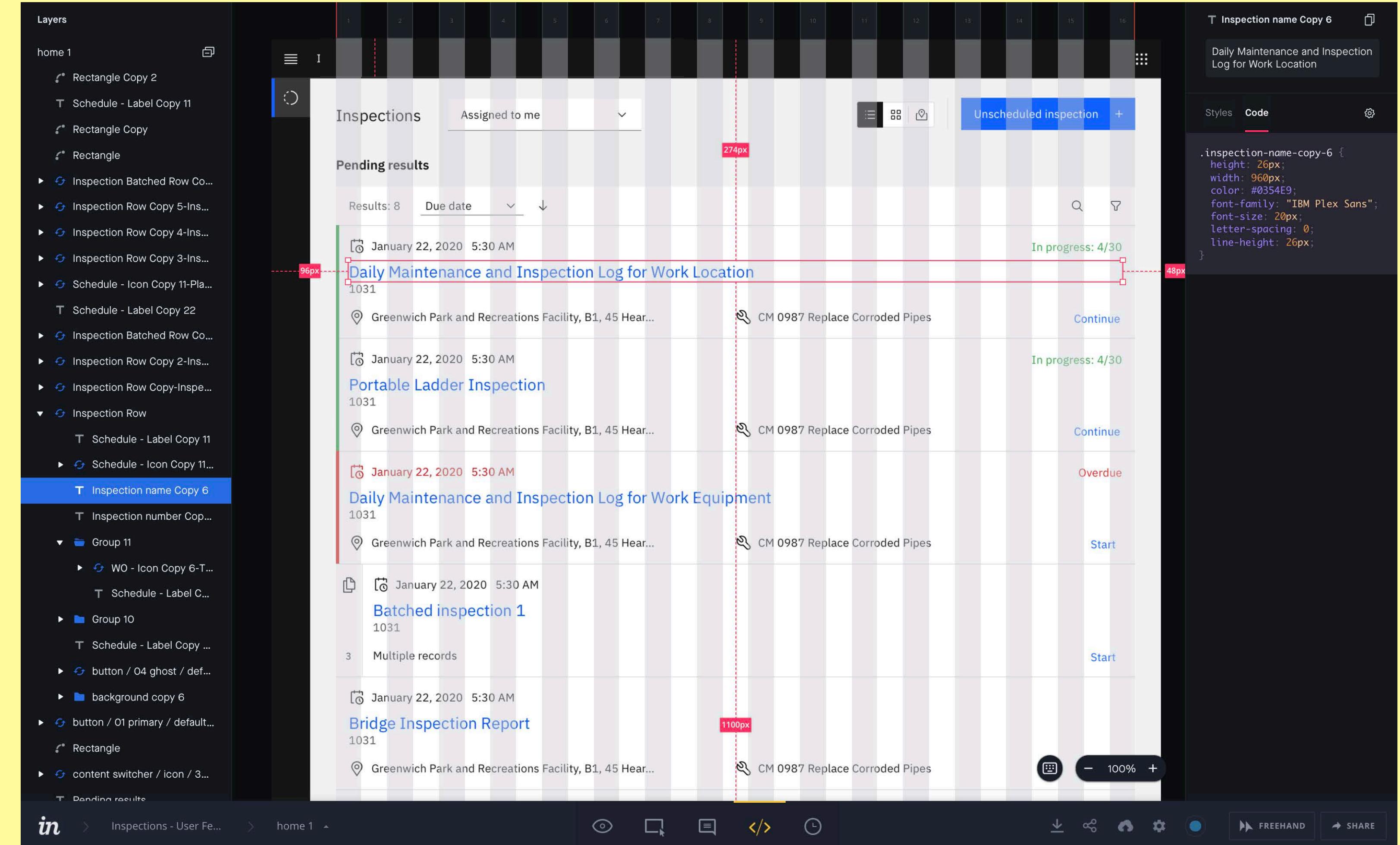
Artefatos

Layouts para diferentes formatos de tela (breakpoints)



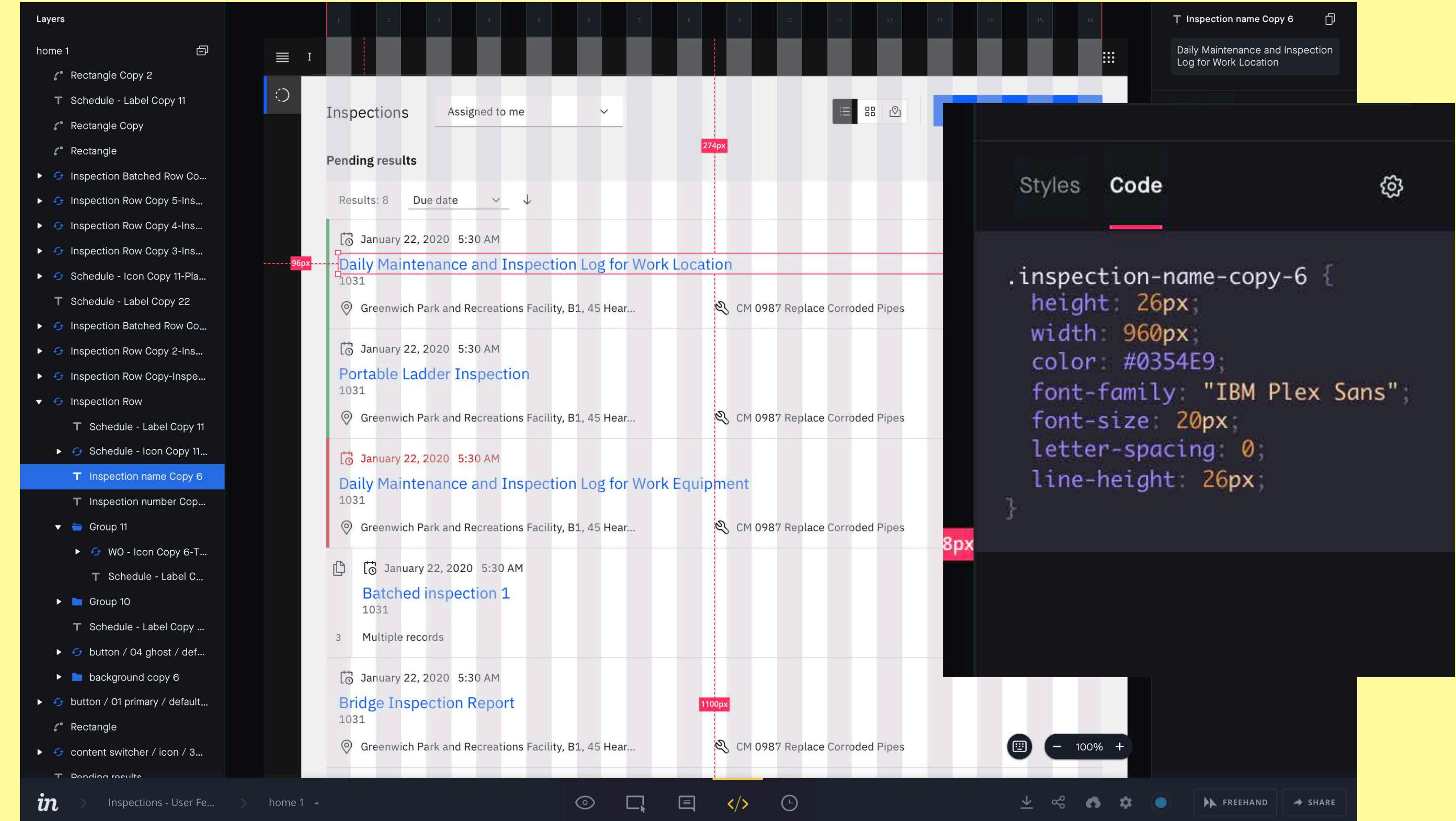
Artefatos

Specs



Artefatos

Specs



Artefatos

Fonts

Nunito
Designed by Vernon Adams

Select styles Glyphs About License Pairings

Styles

Type here to preview text

Almost before we knew it, we had left the ground.

Size 75 px

Extra-light 200

Almost before we knew it, we had

Extra-light 200 italic

Almost before we knew it, we had

Light 300

Almost before we knew it, we had

Light 300 italic

Almost before we knew it, we had

creditas

Para você Para empresas Ajuda Entrar

Empréstimo com Garantia

Juros baixos para viabilizar suas novas conquistas

Veículo em garantia
De R\$ 5 mil a R\$ 150 mil
Juros a partir de 1,49% ao mês
[Simule](#)

Imóvel em garantia
De R\$ 30 mil a R\$ 3 milhões
Juros a partir de 0,89% ao mês
[Simule](#)

Consignado Privado
Exclusivo para quem tem carteira assinada em uma empresa conveniada
[Conheça](#)



A qualidade do empréstimo com garantia está na garantia

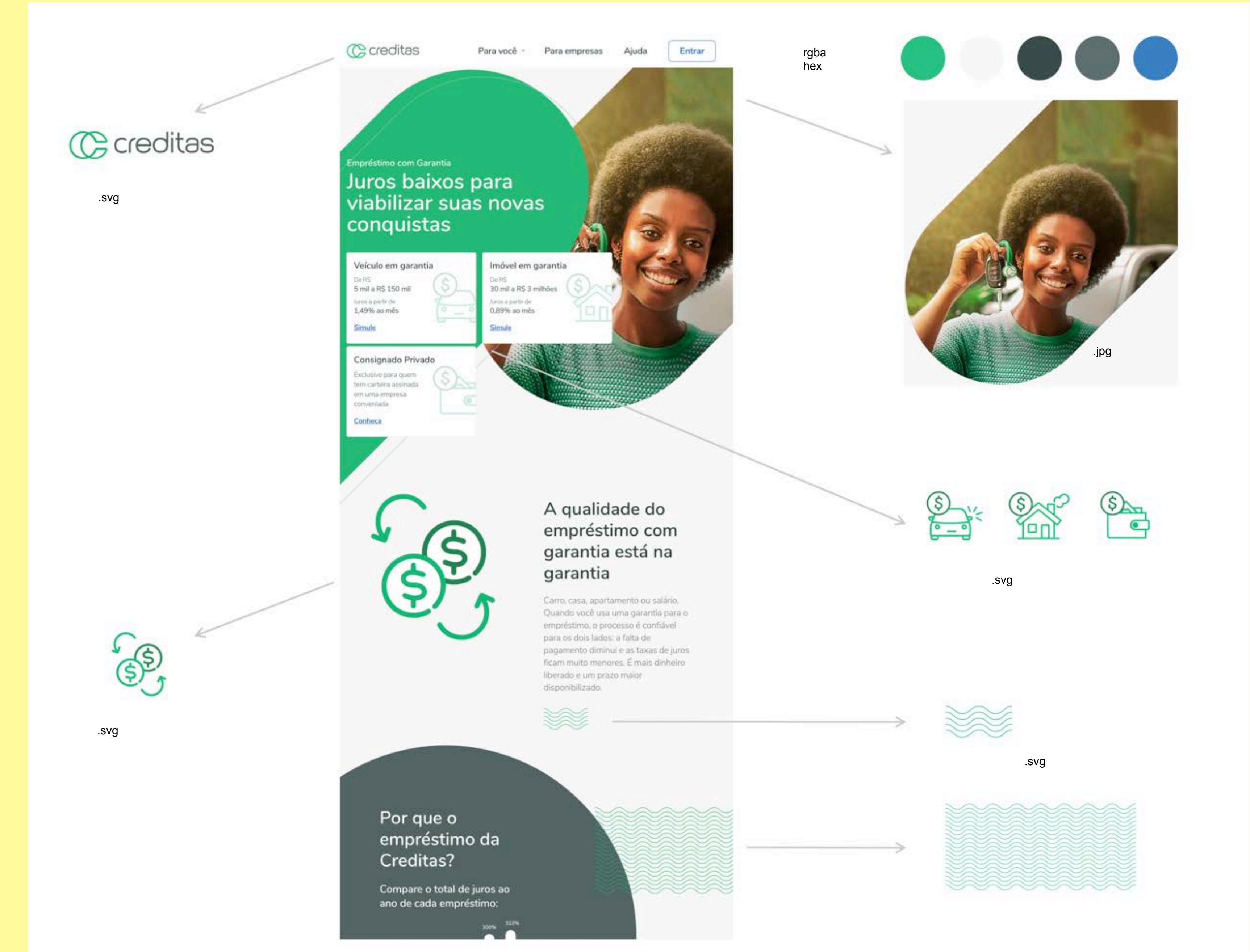
Carro, casa, apartamento ou salário. Quando você usa uma garantia para o empréstimo, o processo é confiável para os dois lados: a falta de pagamento diminui e as taxas de juros ficam muito menores. É mais dinheiro liberado e um prazo maior disponibilizado.



Por que o empréstimo da Creditas?

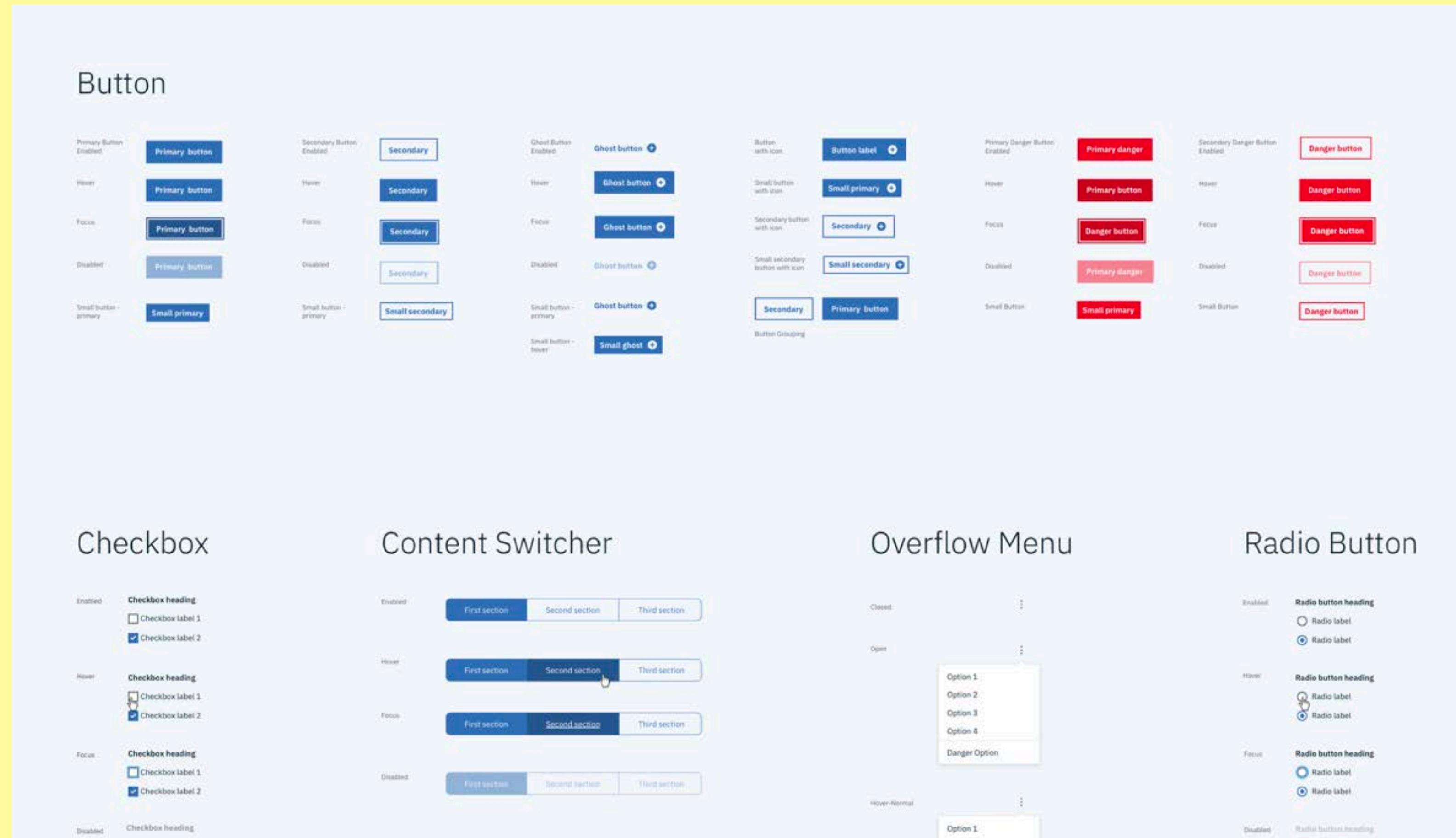
Artefatos

Imagens JPG
exportadas e
otimizadas
para Web
ícones em SVG
ou PNG



Artefatos

UI Kit e componentes



The image displays a UI design system with four main sections: **Button**, **Checkbox**, **Content Switcher**, and **Overflow Menu**.

- Button:** A large section showing various button states and types. It includes Primary and Secondary buttons in different sizes (small, primary, secondary), Ghost buttons, and buttons with icons. States shown include Enabled, Hover, Focus, Disabled, and Small button variations.
- Checkbox:** A section showing checkbox states. It includes Enabled, Hover, Focus, and Disabled states for a checkbox labeled "Checkbox label 1" and "Checkbox label 2".
- Content Switcher:** A section showing a tab-based interface with three tabs: First section, Second section, and Third section. It shows states for Enabled, Hover, Focus, and Disabled tabs.
- Overflow Menu:** A section showing a dropdown menu with four options: Option 1, Option 2, Option 3, and Option 4. It includes states for Enabled, Hover, Focus, and Disabled menu items.
- Radio Button:** A section showing radio button states. It includes Enabled, Hover, Focus, and Disabled states for radio buttons labeled "Radio label 1" and "Radio label 2".

**É IMPORTANTE QUE
TUDO ISSO ESTEJA
DISPONÍVEL EM UM
LUGAR DE FÁCIL
ACESSO**

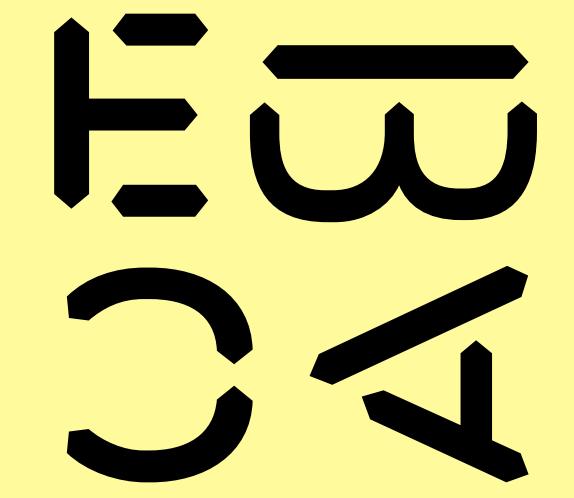
Acesso e disponibilidade

- Na rede ou na nuvem
- Google Drive, box e afins
- Protótipo no próprio Figma ou InVision
- Github
- README ou Index

CONCLUSÃO

Conclusão

- Alinhe-se com o time de desenvolvimento
- Permita uma comunicação clara
- Documente o suficiente para atender às necessidades do time
- Evite ruídos, dualidades, ambiguidades ou má interpretações
- É uma conversa constante e seu layout ainda pode mudar devido a limitações técnicas



escola
britânica
de artes
criativas