



Interfaces Ricas

Prof. Alessandro Souza
DIATINF



<https://github.com/alessandrojsouza>

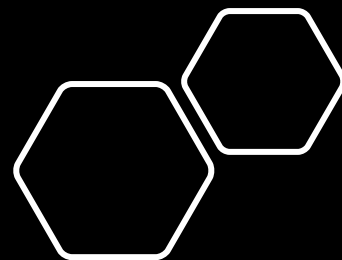
Conceito

- Interfaces ricas (ou Rich Interfaces em inglês) são interfaces de usuário que oferecem uma **experiência mais envolvente e interativa** do que as interfaces tradicionais.
- Essas interfaces geralmente **incluem** elementos como animações, transições suaves, efeitos visuais, gráficos avançados e recursos de interatividade como **arrastar e soltar**, rolagem, zoom e **gestos** de toque.
- As interfaces ricas são projetadas para serem altamente **responsivas** e **adaptáveis** a diferentes dispositivos e tamanhos de tela





Exemplos



Stripe

- A interface do painel de controle do Stripe é um exemplo de interface rica. É altamente interativa, com **gráficos e animações** que tornam o processo de gerenciamento de pagamentos fácil e intuitivo
- <https://stripe.com/dashboard>.

ções de empresas de todos os tamanhos, de pequenas startups a grandes corporações, usam as soluções de software e API da Stripe para receber pagamentos, enviar faturas e gerenciar suas operações online.



Increment Magazine
R\$ 14 por trimestre



Ou pague com cartão

E-mail

Dados do cartão

Número



MM/AA

CVC

País ou região

Estados Unidos

Código postal

Pagar

Airbnb

Qualquer lugar

Qualquer semana

Hóspedes?



Anuncie seu espaço



Views incríveis



No interior



Acampamentos



Tropical



Piscinas incríveis



Em alta



Ilhas



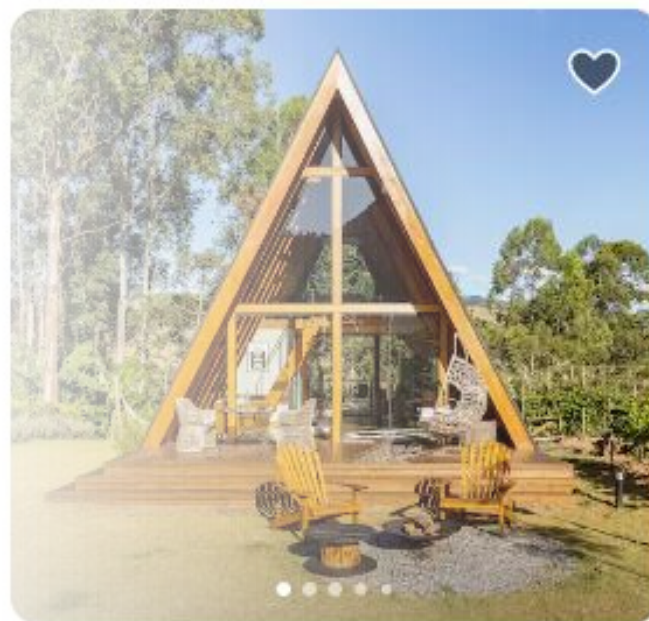
Vinhedos

- O site do Airbnb é um bom exemplo de interface rica. É fácil de usar, com uma **interface limpa e animações suaves**.

- <https://www.airbnb.com.br/>



★ 4,94



Bairro Mellos, Brasil
2.161 km de distância
5 noites · 8 – 13 de jul.

R\$1.404

por noite (impostos não incluídos)

★ 4,99



Paraisópolis, Brasil
2.183 km de distância
5 noites · 30 de jul. – 4 de ago.

★ 4,9



Itamonte, Brasil
2.108 km de distância
5 noites · 20 de jul. – 26 de jul.

R\$361 por noite

Exibir mapa



(impostos não incluídos)

**Peaceful Piano**

Relax and indulge with beautiful piano pieces

**Deep Focus**

Keep calm and focus with ambient and post-rock music.

**Instrumental Study**

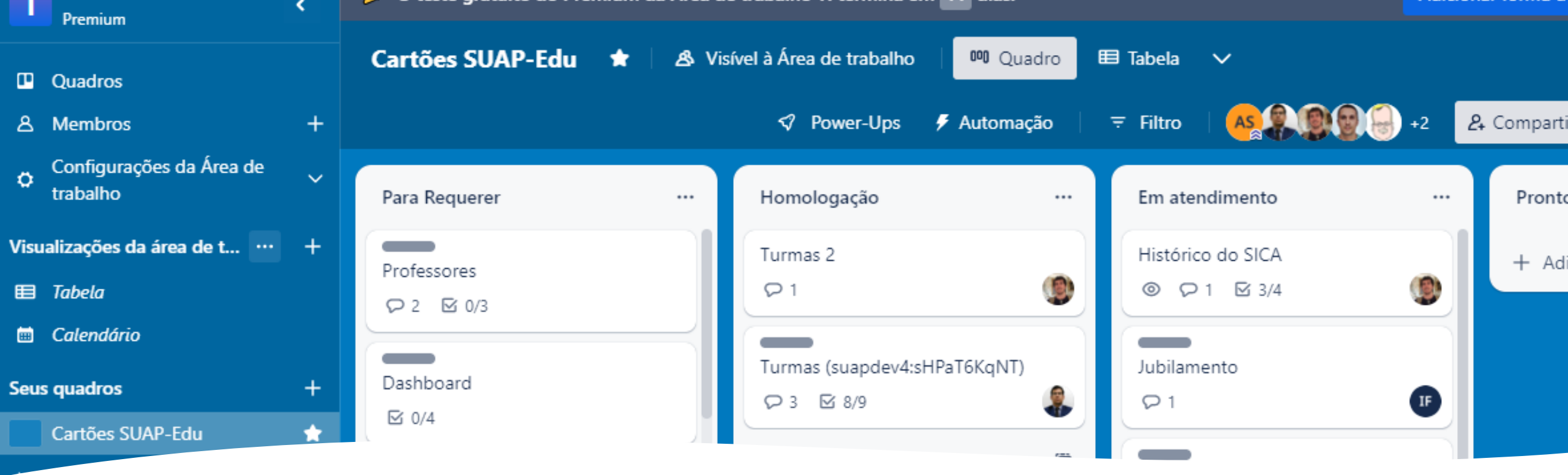
Focus with soft study music in the background.

**Focus Flow**

Uptempo instrumental hip hop beats.

Spotify

- o aplicativo possui uma interface rica e altamente interativa, com **animações suaves**, imagens e ilustrações, além de uma interface de **usuário personalizada** que se adapta aos **hábitos de audição** de cada usuário:
- <https://open.spotify.com/>



Trello

- A interface do Trello é um exemplo de interface rica, com uma interface limpa e intuitiva, animações suaves e um layout responsivo:
- <https://trello.com/>



- o Google Maps é uma interface rica que combina mapas interativos com uma ampla gama de informações úteis, como direções, informações de tráfego e avaliações de locais:
- <https://www.google.com/maps>

Tabela da Copa

- Tabela interativa da copa do mundo

NOTAS: (Ver ESC)



Ferramental



Ferramentas

- HTML, CSS e JavaScript: essas são as **tecnologias fundamentais** para criar interfaces ricas na web.
- HTML fornece a estrutura básica do conteúdo, CSS é usado para estilizar a aparência visual e o JavaScript é usado para adicionar interatividade.



Ferramentas

- Frameworks de front-end: existem vários frameworks de front-end populares que simplificam o processo de desenvolvimento de interfaces ricas, como React, Angular, Vue.js e Bootstrap.
- Esses frameworks fornecem uma ampla gama de componentes e funcionalidades prontas para uso, além de uma maneira organizada e escalável de desenvolver interfaces ricas.



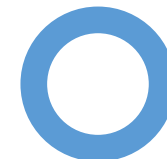
Ferramentas

- Ferramentas de design gráfico:
 - muitos desenvolvedores usam ferramentas de design gráfico, como Adobe Photoshop, Sketch e Figma, para criar protótipos visuais de interfaces ricas antes de começar a escrever o código.



Ferramentas

- Ferramentas de animação:
 - para criar animações avançadas, muitos desenvolvedores usam ferramentas de animação, como Adobe After Effects, Lottie e GreenSock.





Ferramentas

- Bibliotecas de animação:
 - existem várias bibliotecas de animação JavaScript populares, como Anime.js, GSAP e Three.js, que simplificam o processo de criar animações avançadas em interfaces ricas.





Referência

- "Designing Web Interfaces: Principles and Patterns for Rich Interactions" de Bill Scott e Theresa Neil - Este livro é uma referência valiosa para o design de interfaces ricas para a web. Ele apresenta padrões de design, técnicas de interação e exemplos práticos de como criar interfaces de usuário envolventes.

<http://designingwebinterfaces.com/>