

Desafios & Descobertas com Design System: veja no que deu

Juliana Barros Lima @ Conferência CSS Brasil 2023

São Paulo, 21 de janeiro de 2023



CONFERÊNCIA
CSS BRASIL



**LAB
CODES**



Se apresente, ninguém te conhece por aí...

- Pode me chamar de **Jules**
- Recife - PE
- Software Engineer @ Labcodes Software Studio
- PyLadies Recife | APyB | Programaria
- Astronomia | UX | memes | graphic novels

Design and development

Python/Django & JS,TS/React

**Já palestramos na PyCon,
DjangoCon EU e EuroPython e
outras**

labcodes.com.br





Motivação

Por que resolvi fazer essa palestra?

→ Developer Experience (DX)

- Manutenção e aplicação
- Experiência inédita

→ Explorar a jornada com diferentes times

→ Como o CSS ajudou no processo de DX



O que é Design System?

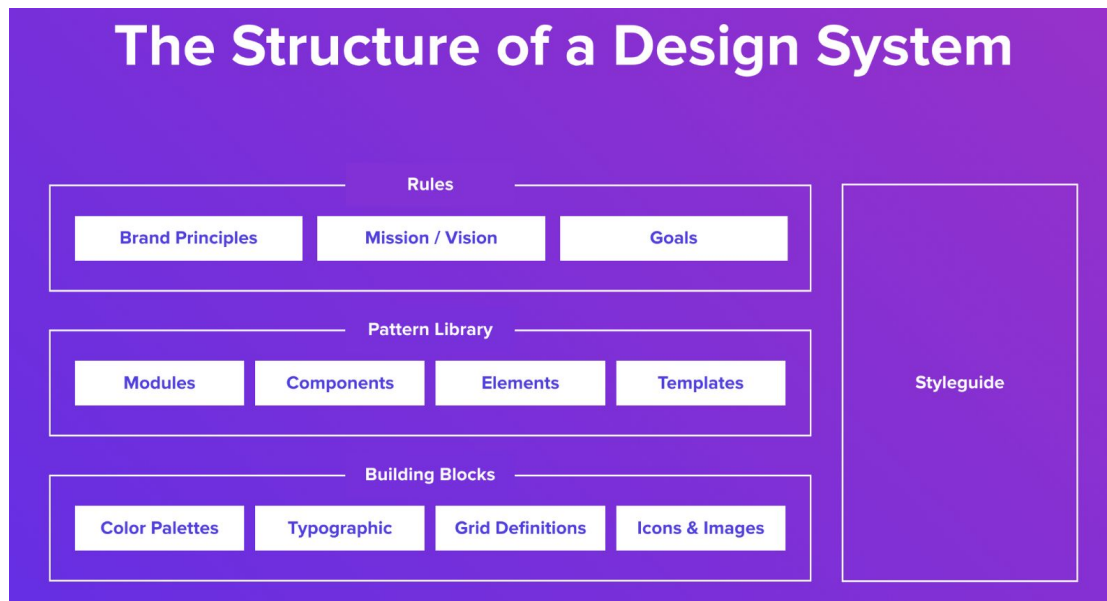
O que é design system?

→ Atomic design

→ O que é design system?

- Estudo de componentes
- Cor | Tipografia | Estilos
- Linguagem | design-tokens
- Padrões de UX
- Branding
- Acessibilidade

O que é design system?



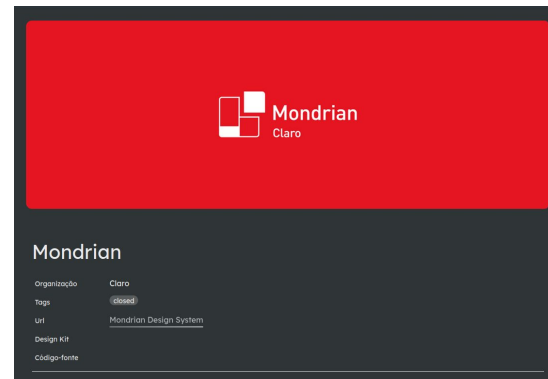
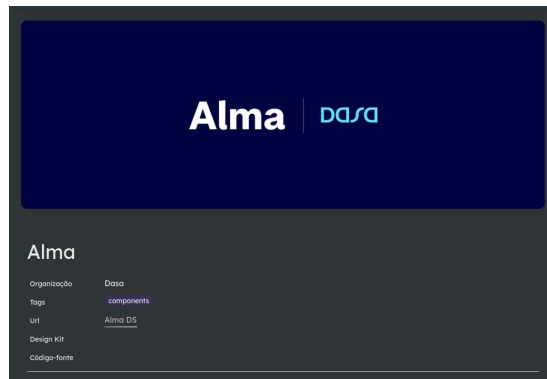
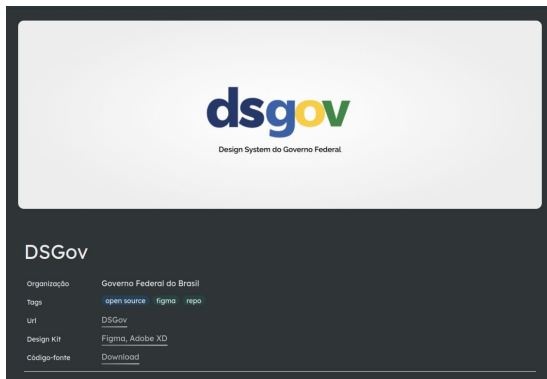
Fonte da imagem:

<https://se-education.org/learningresources/contents/uix/design-systems.html>

"[O design system] não é um projeto, é um produto servindo outros produtos"

Nathan Curtis

O que é design system?



<https://designsystemsbrasileiros.com/>

Confetti



English

Português

🔍 Search

Confetti

Styleguide updated about 17 hours ago

Confetti is Labcodes Software Studio's Design System for digital experiences and products. It consists of component libraries for design, in Figma, and for React, in Storybook.

<https://confetti.labcodes.com.br/>

Primeiro contato com DS

Contexto inicial

- Usos em projetos internos
- Refatoração
- Stack do DS
 - SASS | React | Jest | Storybook | Turborepo | Bulma
- Stack do Projeto
 - SASS | React | Django

Colocando a mão na massa

→ Épicos e jornadas do projeto interno

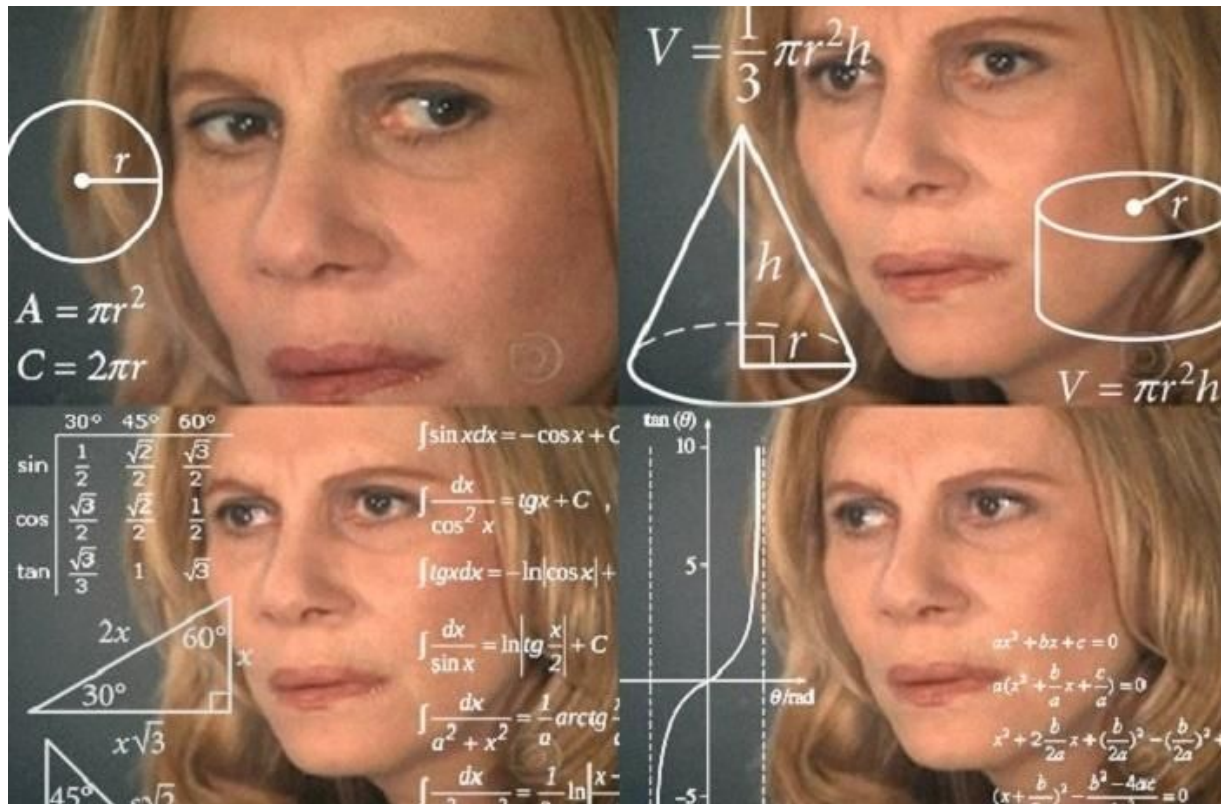
- Uso e aplicação do DS (externa)

→ Manutenção do DS

- Trabalhando internamente

→ Qtde de CSS pode ser um importante parâmetro

**Como assim
quantidade de CSS?**



Quantidade de CSS

- Quantidade de estilos "forçando" comportamentos do DS no projeto pode **aumentar** consideravelmente o código de CSS
- Isso se deve ao fato das tentativas de sobrescrita + código existente

Teste do Buzzfeed para CSS de DS

Questionando o CSS

1. O quanto você está forçando comportamentos no seu código?
2. Há muita customização de componentes?
3. Você está focando mais no componente ao invés do layout do projeto?

Se responder SIM ao menos uma delas...

Reveja o CSS



Exemplos



exemplo1.css

```
.book-activity__currently-not_ebook-list .lab-  
card{  
  width: 360px;  
  height: 150px;  
  margin: 0.75rem 1.5rem;  
  
  @include touch{  
    width: 280px;  
  }  
}
```

exemplo1.css

```
.book-activity__currently-not_ebook-list .lab-  
card{
```

```
  width: 360px;  
  height: 150px;  
  margin: 0.75rem 1.5rem;
```

```
  @include touch{  
    width: 280px;  
  }  
}
```

Classe do projeto

Classe do Confetti
(componente)



exemplo2.css

```
.book-activity__currently-not_ebook-list .lab-tag{  
  display: inline-flex;  
  margin-right: auto;  
  margin-left: 0rem;  
  justify-content: flex-start;  
}
```



Classes do projeto



Classes do Confetti
(componente)

exemplo3.css

```
<div className="book-detail__wrapper">
  {getBookIsLoading && <Loading />}
  <div className="book-detail__return-btn-section">
    <TextButton
      icon="arrow-left"
      text="RETURN TO BOOKS"
      onClick={redirectToHome}
    />
  </div>
  (...)
```

exemplo3.css

```
.book-detail__return-btn-section {
  margin-top: 20px;
  height: 100%;
  position: absolute;

  @include touch {
    position: sticky;
    left: -20px;
    margin-top: 12px;
    margin-left: -12px;
    padding: 0;
    width: auto;
  }

  @include mobile {
    position: sticky;
    left: -20px;
    margin-top: 12px;
    margin-left: -12px;
    padding: 0;
    box-shadow: 0 8px 6px -10px $mineral-60;
    overflow: hidden;
    background-color: $white;
  }
}
```

E você pode acabar impactando outras partes do DS

```
codigo_fonte_css_card.css

@use "sass:map";

$card-default-padding: $spacing-5;
$card-compact-padding: $spacing-3 $spacing-4;

// Layout
.lab-card {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  position: relative;
  padding: $card-default-padding;
  border-radius: $radius-3;
  border: $border-2;
  font-variant-numeric: $font-aligned-numbers;

  &.lab-card--compact {
    padding: $card-compact-padding;

    .lab-card-image {
      &:first-child {
        margin-top: -#{nth($card-compact-padding, 1)};
        margin-left: -#{nth($card-compact-padding, 2)};
        margin-right: -#{nth($card-compact-padding, 2)};
      }

      &.lab-card-image--overflowed {
        border-radius: unset;
        max-width: calc(100% + 2 * #{nth($card-compact-padding, 2)});
      }
    }

    &.lab-card-divider--overflowed {
      width: calc(100% + 2 * #{nth($card-compact-padding, 2)});
    }

    .lab-card-header--overLay {
      margin-top: -#{nth($card-compact-padding, 1)};
      margin-left: -#{nth($card-compact-padding, 2)};
      margin-right: -#{nth($card-compact-padding, 2)};
      padding: $card-compact-padding;
    }
  }
  (...)
}
```

**E como proceder
nesses casos?**

Analizando o CSS

- Onde o CSS está posicionado?
- Qual o impacto dele dentro do componente do DS?
- Compartilhamento de código entre outras partes do projeto
- Conversar os times envolvidos

**E como deve rolar
essa comunicação?**

devs <3 designers

→ Montar um doc pode ajudar

- Revisar as docs do DS
- Exibir as diferenças Figma vs DevTools vs Storybook

→ Débito técnico

- Negociação para chegar no **melhor design possível** (sem ser *pixel-perfect*)
- Alinhamento com as novas pessoas integrantes

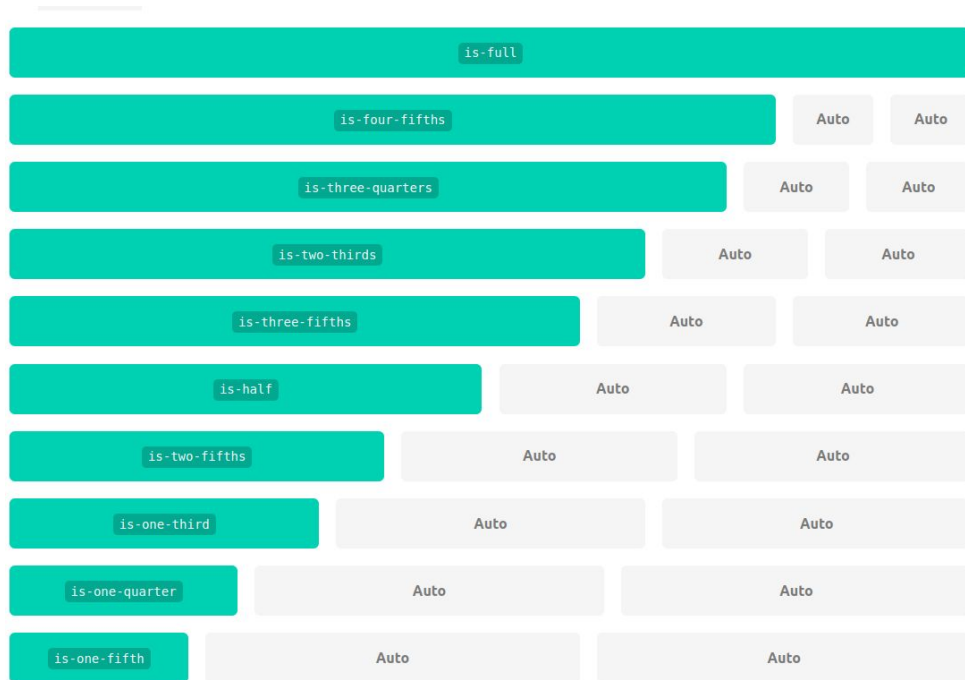
devs <3 designers

→ Débito técnico

- O quanto a solução final se aproxima da UI proposta?
- Entender que não existem erros: surpresas **sempre** aparecem na implementação
- Necessidade de abrir cards para revisão e pós-ajustes no Design System

O início de um sonho // deu tudo certo

Reorganização do código anterior



Refatoração + harmoniosa



exemplo4.jsx

```
<Layout pageTitle="Book Detail List">
  {getBookIsLoading && <Loading />}
  <div className="column is-full">
    <div className="columns">
      <div className="column is-full">
        <TextButton
          icon="arrow-left"
          text="RETURN TO BOOKS"
          onClick={redirectToHome}
        />
      </div>
    </div>
  </div>
```

Refatoração com framework

```
exemplo4.jsx

<Layout pageTitle="Book Detail List">
  {getBookIsLoading && <Loading />}
  <div className="column is-full">
    <div className="columns">
      <div className="column is-full">
        <TextButton
          icon="arrow-left"
          text="RETURN TO BOOKS"
          onClick={redirectToHome}
        />
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

→

Uso mais
harmonioso com
componentes do
DS

**Mais outros
aprendizados**

Aprendizados

→ Comunicação importa

- Entrar em contato com outras pessoas devas/devs
- Testar componentes periodicamente
- Processo cíclico



Aprendizados

→ CSS

- A preocupação deve focar no **layout**
- Reavaliar ferramentas já existentes no código
- Quer customizar? Veja a documentação do seu **design system**
- **Trabalho contínuo**
- Aprendizado será herdado para outras partes do projeto



Documentação do Confetti

Design systems na prática — Desafios, limitações e a evolução das nossas ferramentas.

Como manter a consistência no design de projetos com um Design System?

Building Design Systems: How to Treat CSS Styles

Increasing Team Collaboration Using Design Principles

Referências



Obrigada!

juliana@labcodes.com.br
npx tiidadavena

www.labcodes.com.br

github.com/labcodes

twitter.com/labcodes

speakerdeck.com/labcodes





Q&A

juliana@labcodes.com.br
npx tiidadavena

www.labcodes.com.br

github.com/labcodes

twitter.com/labcodes

speakerdeck.com/labcodes

