



PRODUCT &
TECHNOLOGY

powered by **Contabilizei**

COMPONENTIZAÇÃO NO FRONT-END

O que é um componente?

Um componente é algo que tem um sentido, um propósito específico.

Single



Compound

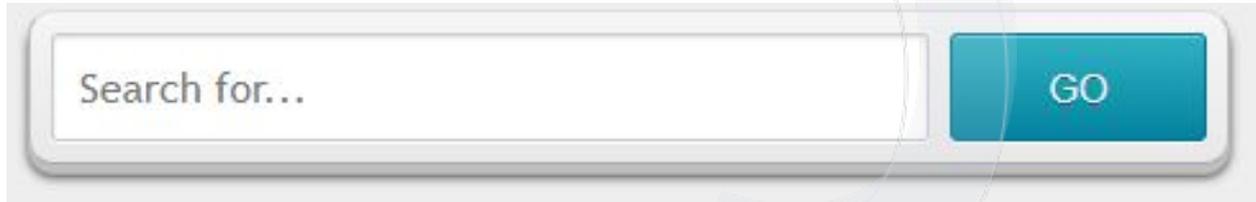


Gift Box



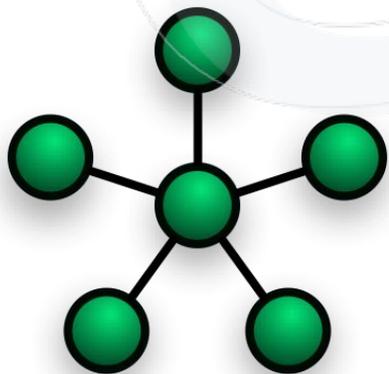
Contabilizei.

O que é um componente?

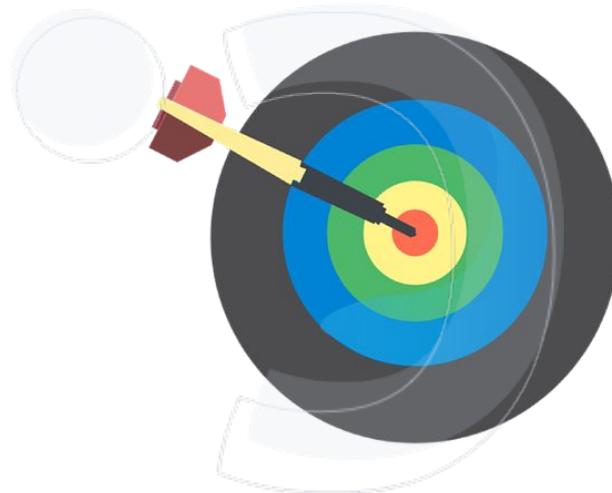
Single	 A single, dark blue button with the word "Submit" in white, italicized text.
Compound	 A compound form consisting of a white search input field with the placeholder text "Search for..." and a dark blue button with the text "GO" in white, all contained within a rounded rectangular frame.

Contextos do componente

Geral



Específico



Por que componentizar?

- Redução de código repetido
- Isolamento de comportamento
- Isolamento de estilização
- Legibilidade
- Manutenção
- Criação de testes
- Padronização do sistema
- Aumento da produtividade



O mundo sem componentização



Página 1

```
<template>
  <!--Página 1 outras tags-->
  <button class="btn-main" @click="salvar()">
    Salvar
  </button>
</template>
```

```
<style>
/*CSS da Página 1 * demais css/
.btn-main {
  background-color: #4CAF50; /* Green */
  border: none;
  color: white;
  padding: 15px 32px;
  text-align: center;
  text-decoration: none;
  display: inline-block;
  font-size: 16px;
}
</style>
```

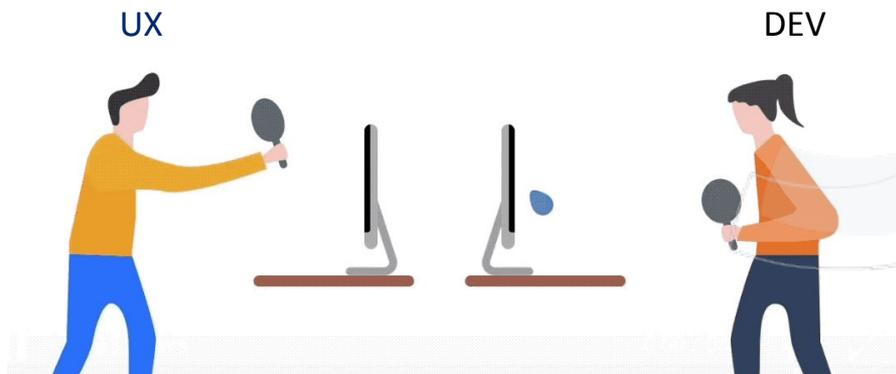
Página 2

```
<template>
  <!--Página 2 outras tags-->
  <button class="btn-main" @click="salvar()">
    Salvar
  </button>
</template>
```

```
<style>
/*CSS da Página 2 * demais css/
.btn-main {
  background-color: #4CAF50; /* Green */
  border: none;
  color: white;
  padding: 15px 32px;
  text-align: center;
  text-decoration: none;
  display: inline-block;
  font-size: 16px;
}
</style>
```

O acontece quando

O sistema tem mais de 30 páginas, cada página tem o button e o UX decide que é preciso alterar a estilização do button?



Dor e desespero



Contabilizei.

A solução mais comum

```
1  /* manter cores na impressao */
2  @media print{
3      *{
4          -webkit-print-color-adjust: exact;
5          print-color-adjust: exact;
6      }
7  }
8
9  /*PAGINACAO COM NG-TABLE*/
10 ul.pagination{
11     float: left;
12     margin-top: 0px!important;
13 }
14
15 table.ng-table.show-count-control + div > div.pager > div.page-count-control{
16     display: inline-block!important;
17 }
18
19 div.page-count-control{
20     display: none!important;
21 }
22
23 .pager li > a, .pager li > span {
24     -webkit-border-radius: 0px;
25     -moz-border-radius: 0px;
26     border-radius: 0px;
27 }
28
29 .no-pagination + div{
30     display: none!important;
31 }
32
33 /*TABS*/
34 .nav-tabs>li>a, .nav-pills>li>a{
35     color: #999; /* nao selecionada */
36 }
37
38 /*Componente NgTable*/
39 .ng-table th{
40     background-color: #DDD!important;
41 }
42
```

Colocar as configurações repetidas no arquivo CSS principal do sistema.

Contabilizei.

O fantástico mundo da componentização

- Isolamento do componente
- Isolamento do CSS
- Um único local para alteração



Button Component

```
<template>
  <button class="btn-x" @click="$emit('click')">
    {{text}}
  </button>
</template>
```

```
<script>
  props: ['text']
</script>
```

```
<style>
  .btn-x {
    background-color: #4CAF50;
    border: none;
    color: white;
    padding: 15px 32px;
    text-align: center;
    text-decoration: none;
    display: inline-block;
    font-size: 16;
  }
</style>
```

Página 1 e 2 com Refactoring

```
<template>
  <!--Página 1 outras tags-->
  <v-button text="Salvar" @click="salvar()"/>
</template>
```

```
<style>
  /*CSS da Página 1 demais CSS*/
</style>
```

```
<template>
  <!--Página 2 outras tags-->
  <v-button text="Exportar" @click="exportar()"/>
</template>
```

```
<style>
  /*CSS da Página 2 demais CSS*/
</style>
```

A evolução de um componente

E falando em refatoração não podemos esquecer dos testes



Jasmine

Contabilizei.

A evolução de um componente

Lembram do UX que pediu para alterar a estilização do button?



Contabilizei.

```
<template>
  <button class="btn-x" :style={'background-color': color} @click="$emit('click')">
    {{text}}
  </button>
</template>
```

```
<script>
  props: {
    text: String,
    color: {
      type: String,
      default: 'blue'
    }
  }
</script>
```

```
<style>
  .btn-x {
    /* personalização do button*/
  }
</style>
```

O acontece quando

O UX decidir que todos os buttons de cancelar e alerta precisam ter um mudança na cor?

Jack
UI/UX DESIGNER



Jill
IOS DEVELOPER



Contabilizei.

```
//Warn button
<template>
  <v-button color="yellow" >{{text}}</button>
</template>
<script>
<script>
  props: ['text']
</script>
```

```
//Danger button
<template>
  <v-button color="red" >{{text}}</button>
</template>
<script>
<script>
  props: ['text']
</script>
```

Gostaram?



Contabilizei.

A large, light blue, stylized question mark graphic is centered on the page. It is composed of several overlapping, semi-transparent curved segments that form the shape of a question mark. The text "Mas e depois?" is overlaid on the middle of this graphic.

Mas e depois?

Componentizando com bibliotecas de terceiros



Formulário com Material Design

```
<template>
  <div>
    <md-layout>
      <md-input-container>
        <label>Nome</label>
        <md-input @v-model="pessoa.nome"></md-input>
      </md-input-container>
    </md-layout>

    <md-layout>
      <md-input-container>
        <label>"Email"</label>
        <md-input v-model="pessoa.email"></md-input>
      </md-input-container>
    </md-layout>

    <md-layout>
      <md-input-container>
        <label>"Telefone"</label>
        <md-input v-model="pessoa.telefone"></md-input>
      </md-input-container>
    </md-layout>

    <md-layout>
```

LayoutInput

```
<template>
  <div>
    <md-layout>
      <md-input-container>
        <label>{{label}}<label>
        <md-input :value="value" @input="$emit('input', $event.target.value)"></md-input>
      </md-input-container>
    </md-layout>
  </div>
</template>

<script>
  props: ['label', 'value']
</script>
```

E como ficou o formulário?

Antes estava com:

- Várias tags repetidas
- Página extensa



Contabilizei.

Formulário refatorado

```
<template>
  <div>
    <layout-input v-model="pessoa.nome" label="Nome" />

    <layout-input v-model="pessoa.email" label="E-mail" />

    <layout-input v-model="pessoa.telefone" label="Telefone" />

    <layout-input v-model="pessoa.endereco" label="Endereço" />
  </div>
</template>
```

Componente composto

Gift Box



O que mais podemos criar?



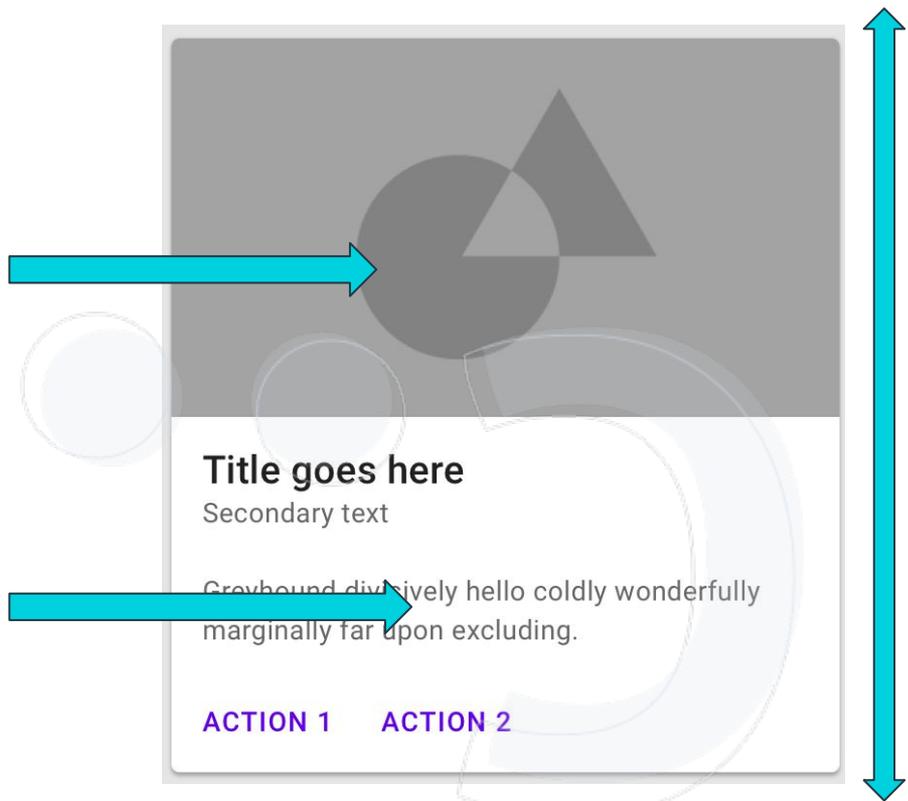
Gift Boxes



Gift Boxes

Outro componente

Outro componente



Gift Box

Title goes here

Secondary text

Greyhound divinely hello coldly wonderfully
marginally far upon excluding.

ACTION 1

ACTION 2

Gift Box

```
<script>
  export default {
    props: ['title']
  }
</script>

<template>
  <div class="content">
    <div class="header-pane">
      <slot name="header">{{title}}</slot>
    </div>

    <div class="body-pane">
      <slot></slot>
    </div>

    <div class="footer-pane">
      <slot name="footer"></slot>
    </div>
  </div>
</template>
```

```
<style scoped>
  .content {
    border: 0.05rem solid black;
    border-radius: 0.5rem;
  }

  .title-pane {
    height: 3rem;
    background: #007bff;
    color: white;
    border-radius: 0.5rem 0.5rem 0 0;
    text-align: center;
    font-size: 1.5rem;
  }

  .footer-pane {
    height: 3rem;
    background: #007bff;
    color: white;
    border-radius: 0 0 0.5rem 0.5rem;
    text-align: center;
    font-size: 1.5rem;
  }

  .body-pane {
    height: 15rem;
  }
</style>
```

Utilizando o Gift Box

```
<v-panel title="Lista de produtos">  
  <div>  
    <v-table><!-- demais conteúdo --></v-table>  
  </div>  
</v-panel>
```

Utilizando o Gift Box

```
<v-panel>
  <div slot="header">
    <h2>Lista de produtos</h2>
  </div>
  <div>
    <v-table><!-- demais conteúdo --></v-table>
  </div>
  <div slot="footer">
    <h5>My company name</h5>
  </div>
</v-panel>
```

Resumindo o formulário

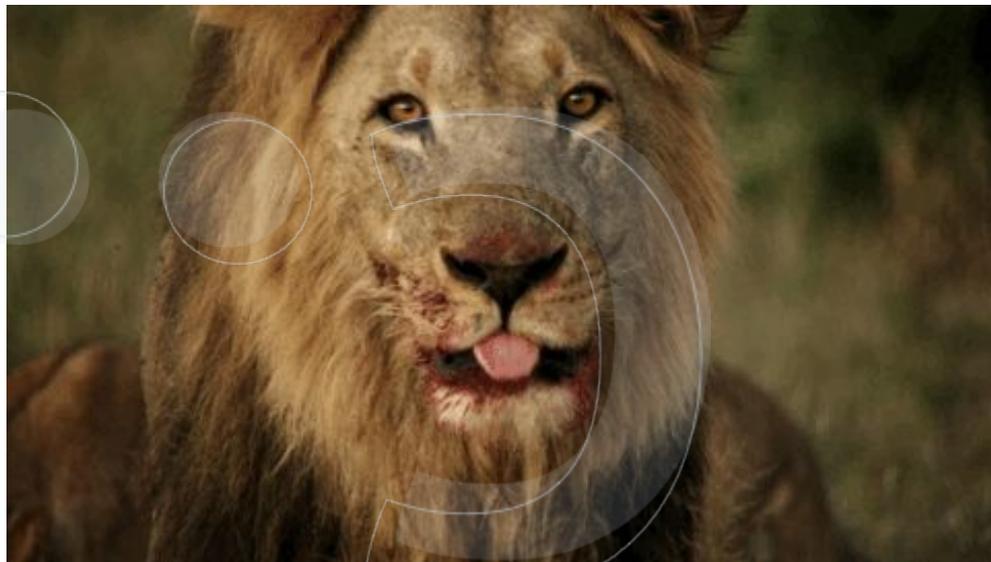
Filter
Card 1 - 2 Tabs
Card 2 - 1 Tabs
Card 3 - 3 Tabs
Dialog - 1 Form



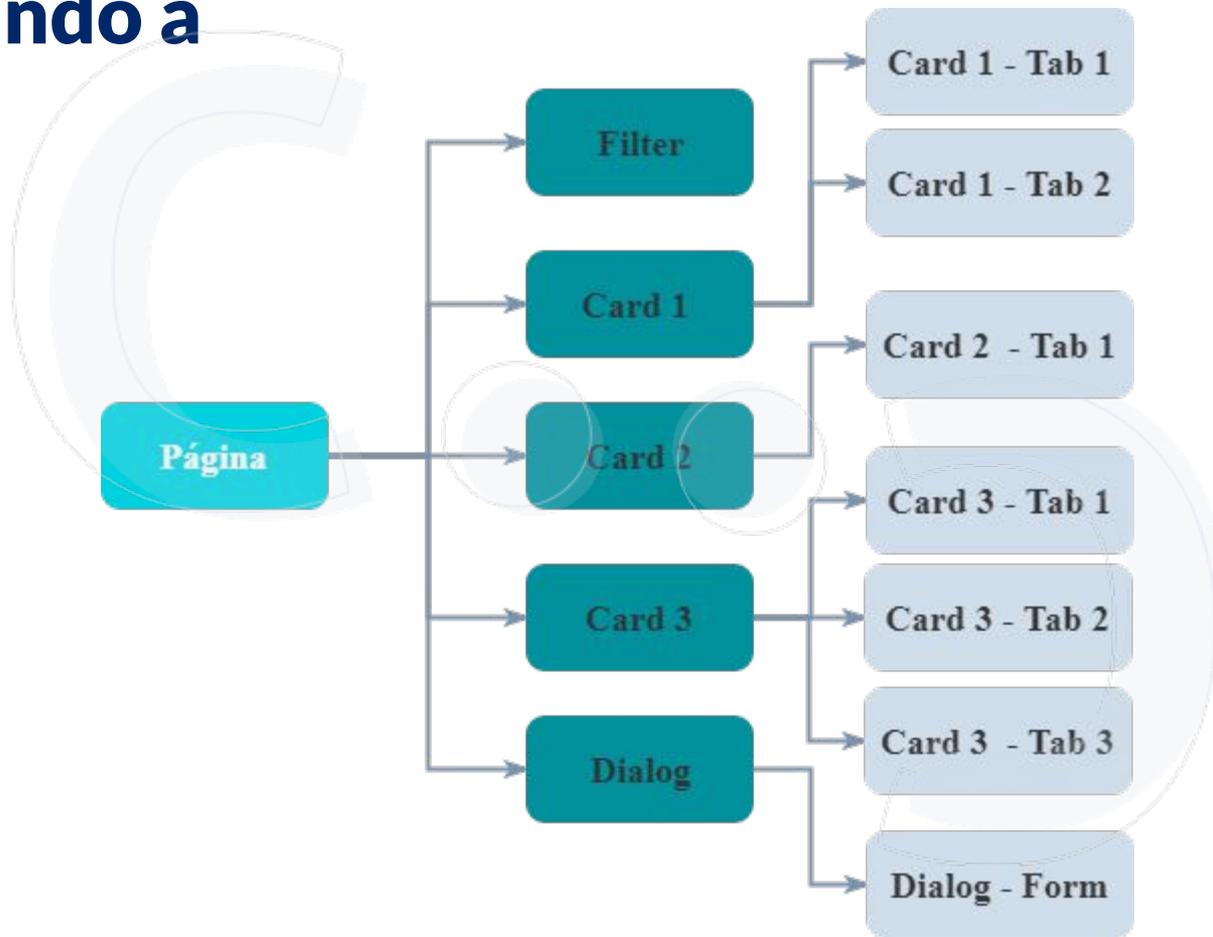
```
1 <template>
2 <div class="extrato-container container column" v-flex>
3 <md-snackbar md-position="bottom left" ref="snackbar" md-duration="10000">
4 <span v-html="snackMsg"><span>
5 </md-snackbar>
6
7 <md-layout md-gutter>
8 <md-layout md-flex>
9 </md-layout>
10
11 <div style="width:1300px; padding-bottom: 10px;" class="container-column">
12 <!-- FIRST CARD: date, account, clean -->
13 <md-card>
14 <div class="container-row" style="height: 70px;">
15 <competencia ref="competencia" :competencia="competencia" :change-callback="changeCompetencia" style="padding-top:12px;"></competencia>
16 <div class="container-row">
17 <span style="margin-top: 22px;"><b>Conta bancária:</b></span>
18 <div>
19 <md-select v-model="contaBancaria" @change="changeContaBancaria" style="margin-top: 14px;margin-left: 8px;">
20 <md-option :key="index" :value="item.id" v-for="(item, index) in contasBancarias">{{item.noneBanco}} - {{item.agencia}}/{{item.contaCorrente}}</
21 </md-select>
22 </div>
23 <md-button class="md-icon-button md-primary btn-add-conta-bancaria" @click.native="adicionarContaBancaria()">
24 <md-icon>add</md-icon>
25 </md-button>
26 </div>
27 <span v-flex></span>
28 <IntegrationButton
29 v-if="showBankIntegrationButton"
30 :hasBankIntegration="hasBankIntegration"
31 @click="openBankIntegrationModal"
32 />
33 <md-button class="md-primay" id="ajuda-button" @click.native="confirmaLimparExtrato()">
34 <md-icon>delete</md-icon>
35 Limpar Extrato
36 </md-button>
37 </div>
38 </md-card>
39 <!-- SECOND CARD: machine learning trigger -->
40 <div v-show="classificacaoAutomatica" >
41 <br>
42 <md-card>
```

Um leão esperando para te devorar

- Página complexa
- Difícil leitura
- Perda de tempo para entender
- Não localiza os componentes
- Muito complicado para evoluir



Quebrando a página



Página refatorada

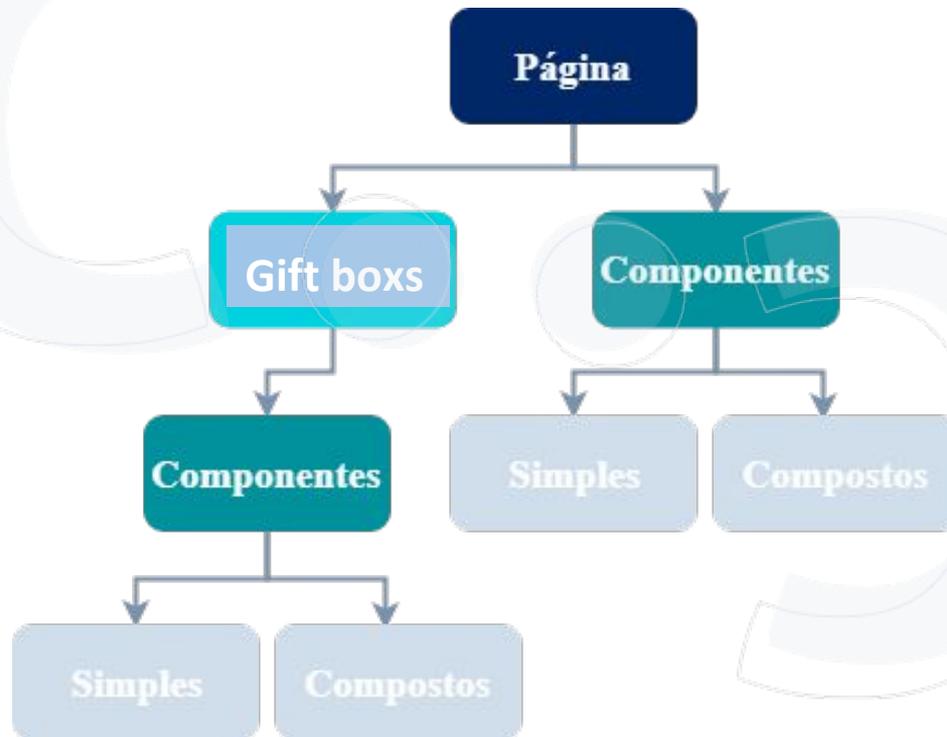
```
<template>
  <div>
    <v-filter></filter>
    <v-card-1></v-card-1>
    <v-card-2></v-card-2>
    <v-card-3></v-card-3>
    <v-dialog></v-dialog>
  <div>
</template>
```

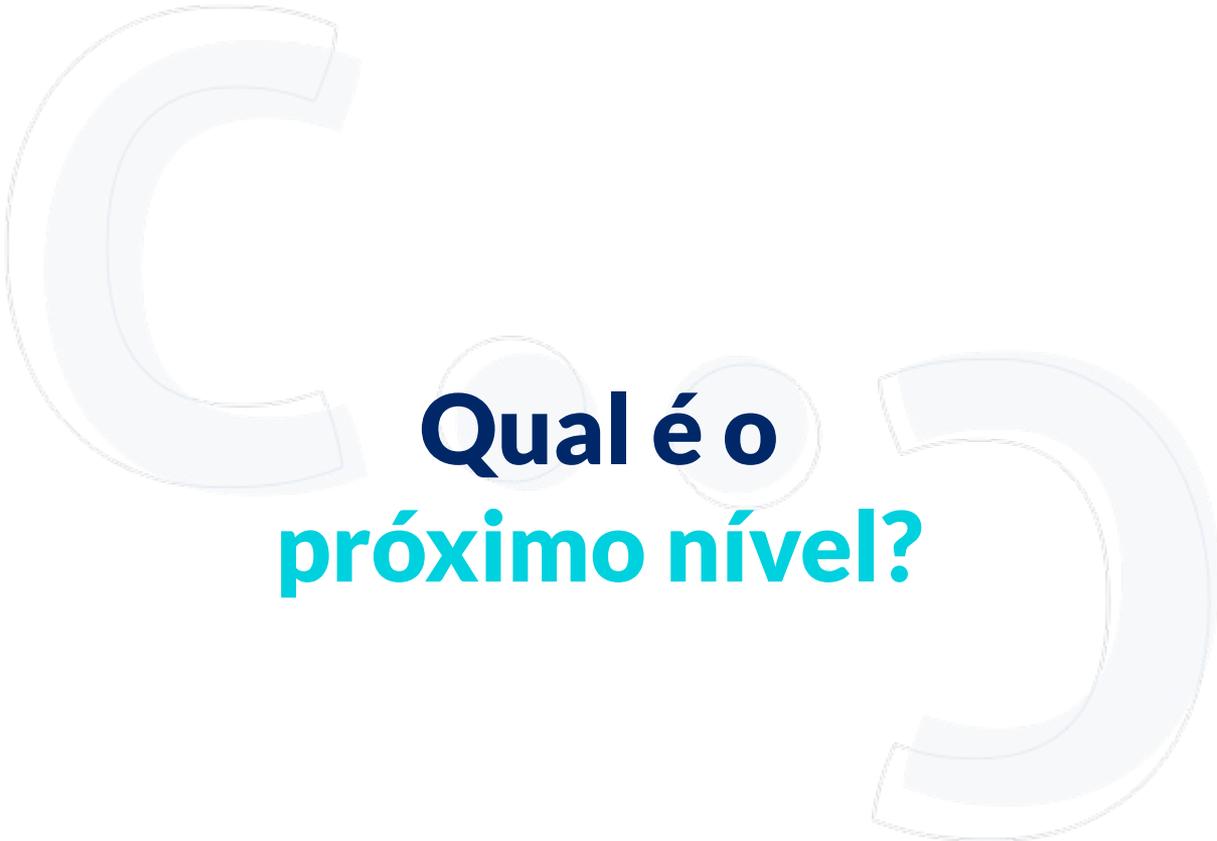
O leão não é mais um monstro assustador

- Página simples
- Leitura fluída
- Fácil entendimento
- Contextos isolados
- Cada qual no seu quadrado



Resumindo a componentização





**Qual é o
próximo nível?**

Contabilizei.

Atomic Design



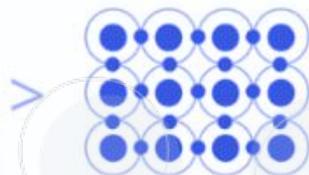
ÁTOMOS

**Componente
Simples**



MOLÉCULAS

**Componente
Composto**



ORGANISMOS

**Conjunto de componentes
Simples e Compostos**

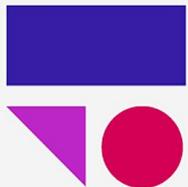


TEMPLATES



PÁGINAS

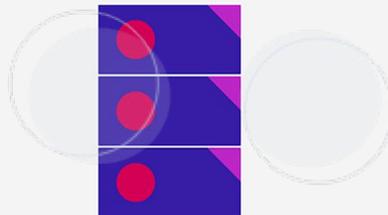
Atomic Design



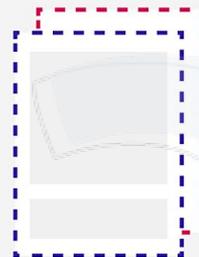
ATOMES



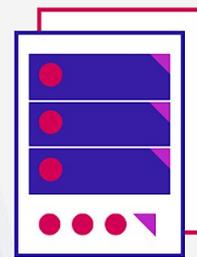
MOLÉCULE



ORGANISME



TEMPLATES



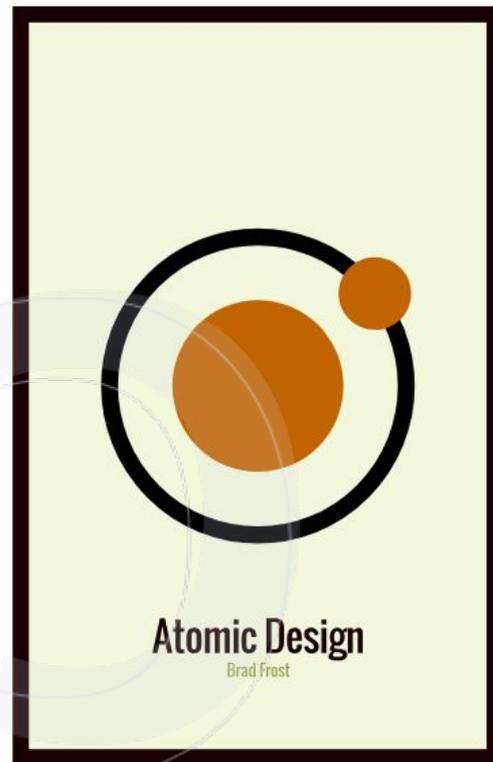
PAGES

Audrey.Hacq

Contabilizei.

Atomic Design

Mais informações em:



Perguntas e respostas

Demys Cota de Lima

Obrigado! **E se tiverem mais dúvidas, é só me procurar nas redes sociais:**

Demys Cota

@DemysCota

@Demysdcl

Demys Lima



Email: demys.lima@contabilizei.com.br

Contabilizei.