



Seu App, **Vários Idiomas: I18N** no **Vue.js**

Thiago Nunes Batista

Atuo como **Sênior Front-end Engineer** e também compartilho **conteúdo técnico** através de palestras, artigos e videos para o **Código ao Ponto**.

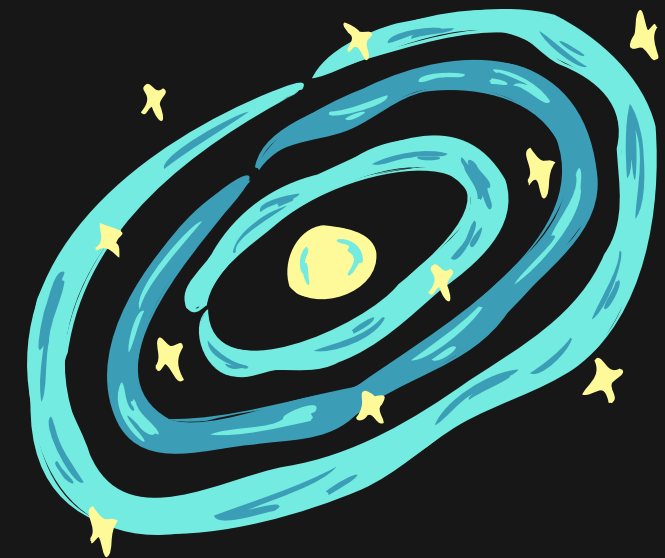


Yasmim Zedelinski



Sou estudante do 5º período de
**Análise e Desenvolvimento de
Sistemas** na UFPR

Atuo como **Junior** Front-end
Engineer no time **Via Lactea**





O Problema

О que essas páginas têm em comum?



豆瓣电影

搜索电影、电视剧、综艺、影人

影讯&购票 选电影 电视剧 排行榜 影评 2024年度榜单 2024年度报告

2024 豆瓣年度电影榜单

正在热映 全部正在热映 即将上映 4/5

狗的审判

★★★★★ 7.4

选座购票

名侦探柯南：...

★★★★★ 8.5

选座购票

刺猬索尼克3...

★★★★★ 6.2

选座购票

帕丁顿熊3：...

★★★★★ 6.9

选座购票

完美的日子

★★★★★ 8.5

选座购票

一周口碑榜 更多榜单

豆瓣电影评分八问

最近热门电影 热门 最新 豆瓣高分 冷门佳片 华语 欧美 韩国 日本 更多



БИЗНЕС ГОРОД ВЛАСТЬ

Все перемелется.
Смольный

Главное Читают Рекомендуем

Сообщить новость

Рынок акций РФ растет на фоне новостей о разговоре Путина и Трампа

Трамп поговорил по телефону с Владимиром Зеленским сразу после разговора с Путиным

В Кремле подтвердили разговор Трампа с Путиным. Рассказываем о главном

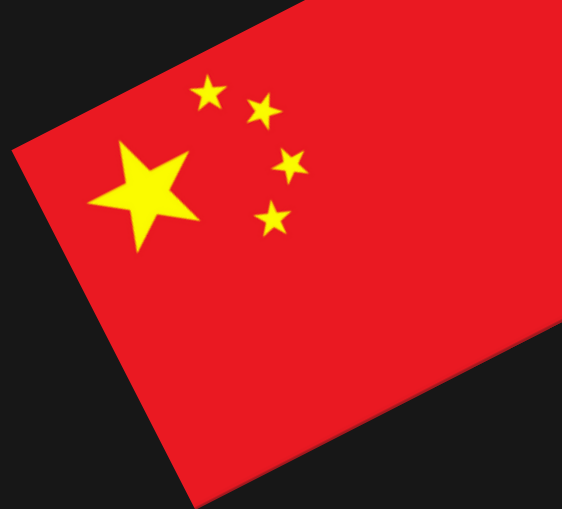
Еще один серб в защиту. «Зенит» объявил о переходе Огнена Мимовича в аренду

Двухвековую лиственницу в Удельном парке признали памятником. Рассказываем, что это значит



Casos de sucesso

Deepin – Experiência pra falantes de Chinês



deepin

首页 下载和帮助 新闻 WIKI 社区 贡献 论坛 产品 语言:

deepin 25 Preview

deepin 25 Preview 如约而至。囊括五大核心特性：磐石系统、全新 DDE、Treeland 窗口合成器、AI For OS、Distrobox 子系统。

[下载](#)[安装指南](#)[发行注记](#)[关于 deepin 25](#)

为什么选deepin?

漂亮的设计、贴心的人机交互、安全友好的社区环境让您感觉宾至如归。

开箱即用

安装简单，无需对系统进行额外配置和软件安装，即可满足日常办公的需要。

用户友好

基于自研 DTK 套件开发的桌面环境和大量应用程序，它们界面优美，拥有贴合用户使用习惯的人机交互，无需过多学习成本即可使您快速上手。

尊重隐私

用户隐私是我们一直所关注的事情，我们尊重您的个人数据和隐私安全。您拥有deepin的所有控制权，可以用它做任何您想做的事情。

Deepin – Experiência pra falantes de Inglês



deepin

HOMENEWSDOWNLOAD & HELPCommunityDEVELOPERFORUMLANGUAGE:

deepin 25 Preview

The deepin 25 Preview has been released. It features five key core components: the Solid OS, DDE, Treeland , AI, and the Distrobox subsystem.

Download

Installation Guide

Release Note

About deepin 25

Why deepin?

Beautiful UI design, intimate human-computer interaction, and friendly community environment make you feel at home.

Out of the box

Deepin is easy to install and can meet your work needs without additional system

User-friendly

The desktop environment and multiple applications based on the self-developed DTK

Privacy Protection

After system installation, everything is up to you. Photos, music, files, etc. are your personal

O globo – Experiência pra falantes de PT-BR



Menu

O GLOBO

ASSINE

Buscar

Olá, Thiago Nunes...

Administração

Com perfil centralizador no 3º mandato, Lula impõe ritmo lento e trava decisões do governo

Indefinição sobre reforma ministerial é citada por auxiliares, que lembram de emissários nas gestões anteriores

Verba pública

Dino manda CGU auditar R\$ 464 milhões enviados via emendas Pix sem gastos detalhados

Tribunal de Contas da União identificou o total de 469 planos de trabalho não cadastrados

Lauro Jardim

Líderes do Centrão já discutem entrega de cargos ao governo Lula



Entenda

Calorão estressa galinhas e ajuda na disparada do preço dos ovos

'Mainha do crime'



Polícia prende chefe da quadrilha que matou ciclista em SP, apontada como financiadora

Violência no Rio

Homem corre atrás de ladrões que roubaram moto de amigo e é morto em Copacabana

Para conter inflação

Governo mantém em 14% percentual de biodiesel no diesel

O globo – Experiência pra falantes de Inglês



Menu

O GLOBO 100 | English

ASSINE

Buscar

Olá, Thiago Nunes...



Why was 'I'm still here' nominated for the Oscar for Best Picture?

In addition to being an exceptional work, Walter Salles's film benefited from Fernanda Torres' charisma, the backlash against 'Emilia Pérez,' and the political moment

Há 4 semanas — Em English



'I'm still here' is the fifth Brazilian feature film nominated for the Oscar for Best International Feature; revisit them all

Brazil returns to the category after 26 years

Há 4 semanas — Em English



'I'm still here' is the third Walter Salles film to compete for an Oscar; revisit his journey

Nominations were announced on the morning of Thursday (23); the Oscars will take place on March 2 in Los Angeles

Há 4 semanas — Em English

O meu app **realmente**
precisa ser internacionalizado?



Esses são site locais que **não precisam...**



豆瓣电影

搜索电影、电视剧、综艺、影人

影讯&购票 选电影 电视剧 排行榜 影评 2024年度榜单 2024年度报告

2024 豆瓣年度电影榜单

正在热映 全部正在热映 即将上映

4 / 5

豆瓣电影评分八问

一周口碑榜 更多榜单

狗的审判

★★★★★ 7.4

选座购票

名侦探柯南：...

★★★★★ 8.5

选座购票

刺猬索尼克3...

★★★★★ 6.2

选座购票

帕丁顿熊3：...

★★★★★ 6.9

选座购票

完美的日子

★★★★★ 8.5

选座购票

最近热门电影 热门 最新 豆瓣高分 冷门佳片 华语 欧美 韩国 日本 更多



БИЗНЕС ГОРОД ВЛАСТЬ

Все перемелется.
Смольный

Главное Читают Рекомендуем

Сообщить новость

Рынок акций РФ растет на фоне новостей о разговоре Путина и Трампа

Трамп поговорил по телефону с Владимиром Зеленским сразу после разговора с Путиным

В Кремле подтвердили разговор Трампа с Путиным. Рассказываем о главном

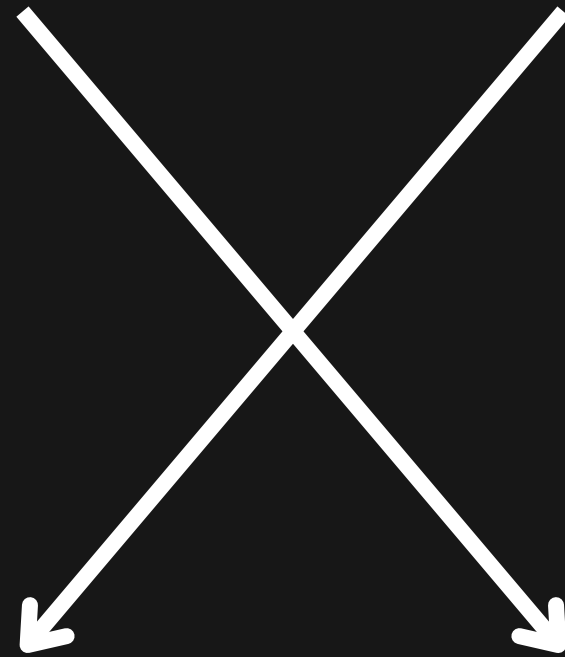
Еще один серб в защиту. «Зенит» объявил о переходе Огнена Мимовича в аренду

Двухвековую лиственницу в Удельном парке признали памятником. Рассказываем, что это значит

I10N X I18N

App Localizado (I10N)

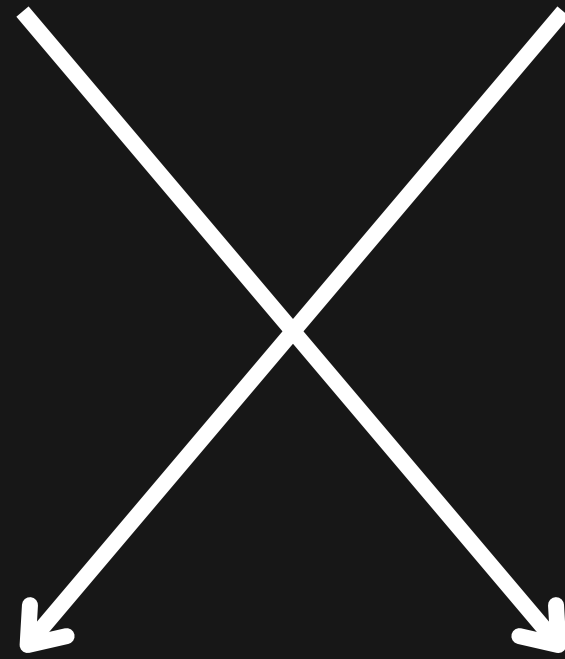
NETFLIX



Idiomas

Culturas

App Internacionalizado (I18N)



Regiões idiomas





i

18

n



Adivinha quem também usa?





Disclaimer



Vamos pros conceitos



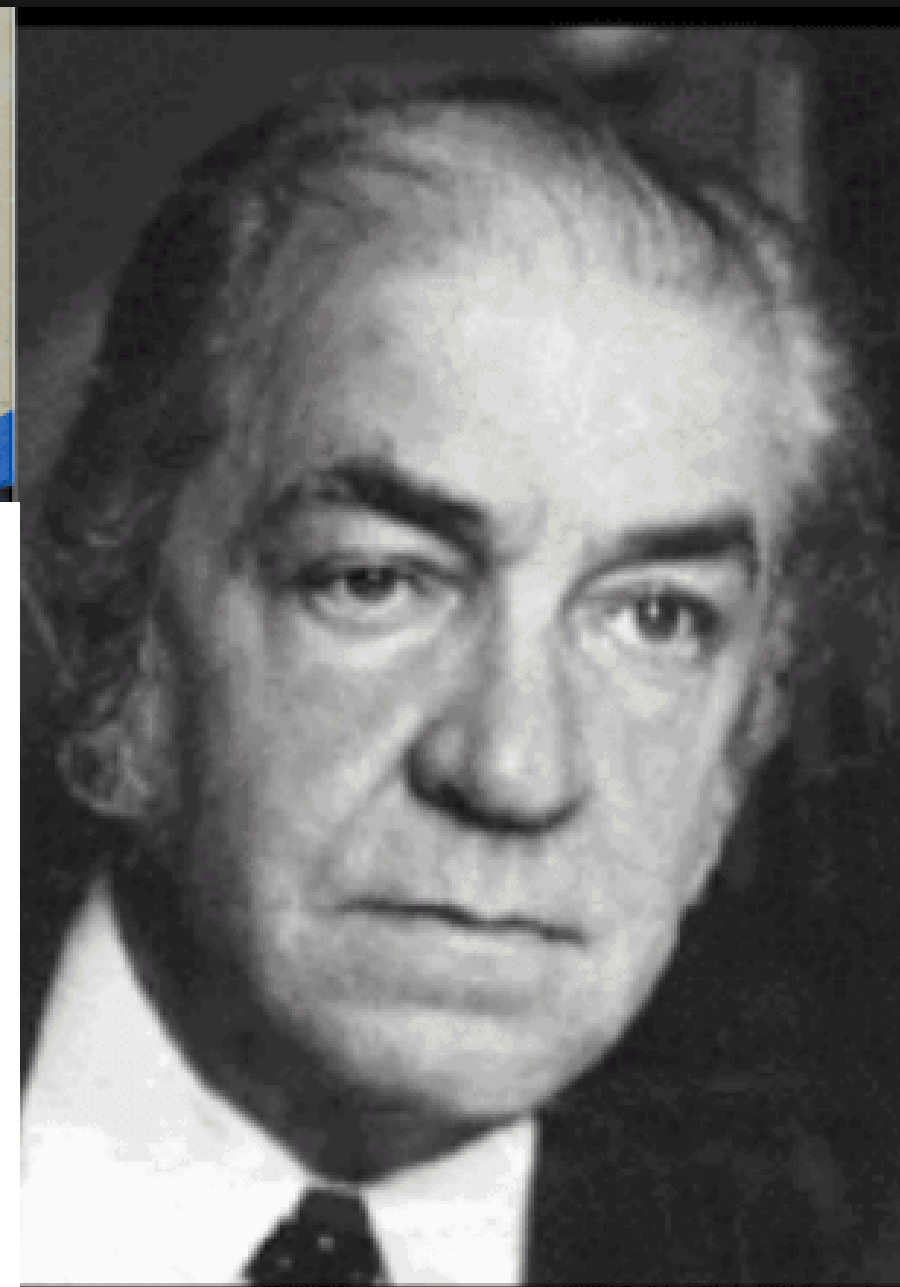
Vamos falar sobre ...



Dicionário, mas não o do Aurélio



vue-i18n



O que é um **dicionário** ?

São arquivos que **armazenam traduções** de forma organizada.

Geralmente, utilizando formatos como **JSON**



Estrutura de um dicionário

```
1  {
2    "welcome": "Welcome",
3    "home": {
4      "title": "Home Page",
5      "description": "This is the home page"
6    },
7    "actions": {
8      "save": "Save",
9      "cancel": "Cancel"
10   }
11 }
```

```
14 {
15   "welcome": "Bem-vindo",
16   "home": {
17     "title": "Página Inicial",
18     "description": "Esta é a página inicial"
19   },
20   "actions": {
21     "save": "Salvar",
22     "cancel": "Cancelar"
23   }
24 }
```


Não é uma boa prática

```
1 export default defineNuxtConfig({
2   modules: ['@nuxtjs/i18n'],
3   i18n: {
4     locales: ['en', 'pt'],
5     defaultLocale: 'en',
6     messages: {
7       en: {
8         welcome: "Welcome",
9         home: {
10          title: "Home Page",
11          description: "This is the home page"
12        }
13      },
14      pt: {
15        welcome: "Bem-vindo",
16        home: {
17          title: "Página Inicial",
18          description: "Esta é a página inicial"
19        }
20      }
21    }
22  }
23 });
```



Tradução - $\$t(\dots)$

A função: `$t(...)`

```
1  $t(key: string): string;
2  $t(key: string, named: Record<string, any>): string;
3  $t(key: string, list: unknown[]): string;
4  $t(key: string, options: { locale?: string, default?: string }): string;
5  $t(key: string, named: Record<string, any>, options: { locale?: string, default?: string
   }): string;
6  $t(key: string, list: unknown[], options: { locale?: string, default?: string }): string;
```

Você
entendeu?





Considere o seguinte **dicionário**



```
1  {
2    "footer": {
3      "links": {
4        "linksPage": {
5          "text": "Useful Links",
6          "title": "Check out a selection of useful links"
7        },
8        "privacyPolicy": {
9          "text": "Privacy Policy",
10         "title": "Learn how your data is collected and used"
11       },
12       "terms": {
13         "text": "Terms of Use",
14         "title": "See the rules and conditions for using the site"
15       },
16       "kofi": {
17         "text": "Support Código ao Ponto",
18         "title": "Contribute to the creation of more high-quality free content"
19       }
20     },
21
22     "copyright": "Código ao Ponto. All rights reserved."
23   }
24 }
```

Escreva a **string** como se você estivesse manipulando o arquivo **JSON**

```
1 <template>
2   <footer>
3     <p>
4       {{ $t("footer.copyright") }}
5     </p>
6   </footer>
7 </template>
```

É tão **fácil** assim?

Vamos **complicar**
um pouco então...



E se eu quiser **textos**
dinâmicos na tradução?



Fala com a
Interpolação

Interpolação

Coloque entre { } o **nome da chave** pro valor dinâmico

```
1 {  
2   "navbar": {  
3     "greetings": "Hello {name}"  
4   }  
5 }
```

Interpolação

Passe como parâmetro um valor para a **chave definida**

```
1 <template>
2   <nav>
3     <p>
4       {{ $t("navbar.greetings", { name: "Thiago" }) }}
5     </p>
6   </nav>
7 </template>
```

Interpolação

O resultado será esse:

Hello Thiago

E se eu quiser usar
um componente
no meio das traduções?



Slots para components

Coloque entre `{ }` o **nome do slot** pro componente

```
1  {  
2    "navbar": {  
3      "greetings": "Hello {name}"  
4    }  
5  }
```


Slots para components

Utilize o **slot**
no template

```
1  <template>
2    <nav>
3      <p>
4        <i18n-t keypath="navbar.greetings">
5          <template v-slot:name>
6            <b>Código ao Ponto</b>
7          </template>
8        </i18n-t>
9      </p>
10   </nav>
11 </template>
```

Esse será o **HTML** da página...

```
1  <nav>
2    <p>
3      Hello
4      <b>Código ao Ponto</b>
5    </p>
6  </nav>
```



**Não é tão
difícil, viu?**



Pluralização

É um desafio comum, pois cada idioma tem uma regra diferente

Por exemplo:

- Português: Gato - Gatos
- Inglês: Cat - Cats
- Alemão: Buch - **Bücher**

Pluralização



O **vue-i18n** veio para descomplicar,
com recursos flexíveis.

Pluralização

Utilizando a função `$tc`



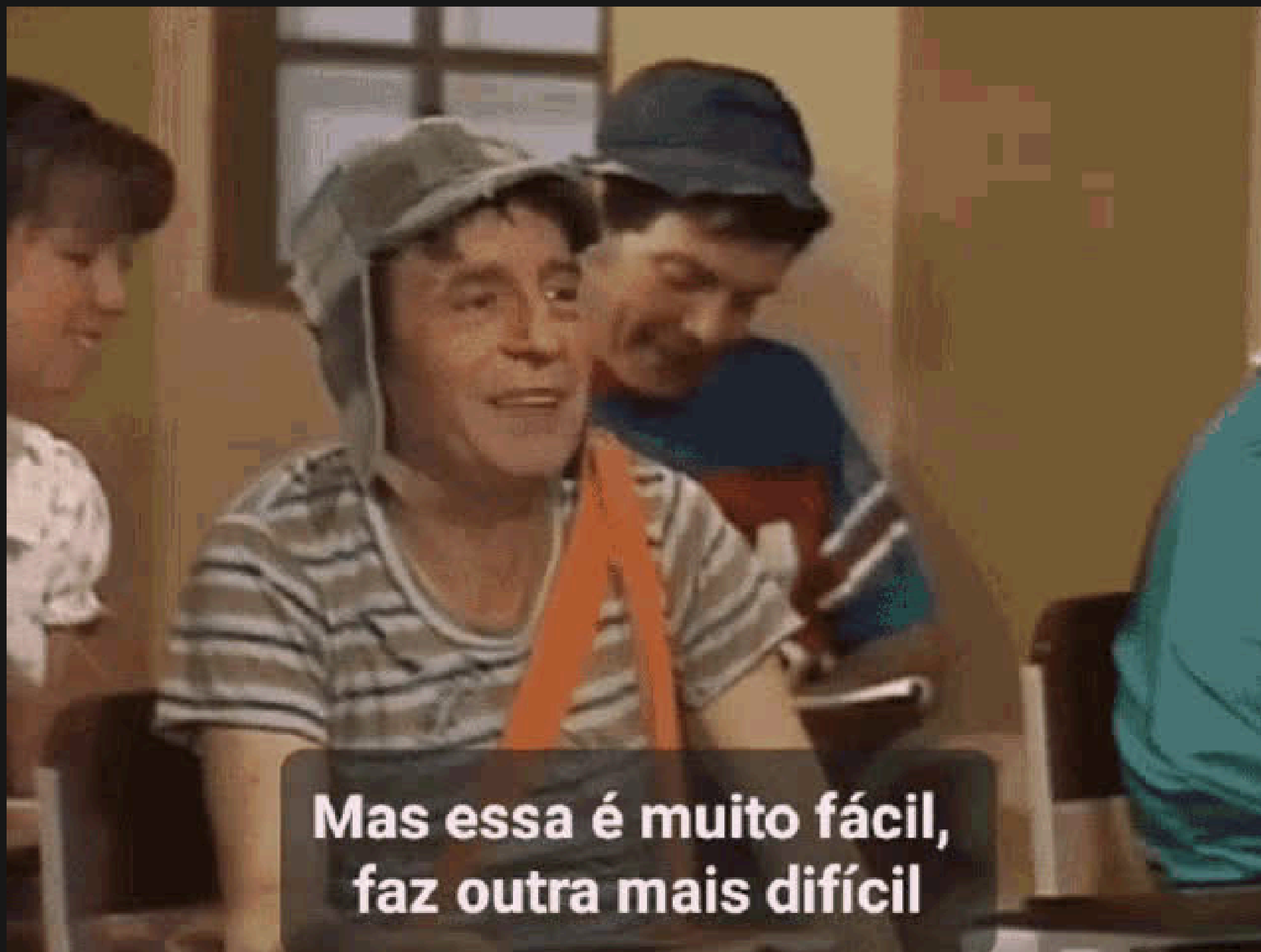
```
1 <template>
2   <p>{{ $tc('mensagem', quantidade) }}</p>
3 </template>
4
5 <script>
6 export default {
7   data() {
8     return {
9       quantidade: 5
10    }
11  }
12 }
13 </script>
14
```

Pluralização

Casos especiais

Para idiomas mais complexos, como o árabe, ainda é possível adicionar suas próprias funções ao **vue-i18n**





**Mas essa é muito fácil,
faz outra mais difícil**

Formatação de datas



```
1  "pt-BR": {  
2      "dateFormats": {  
3          "short": {  
4              "year": "numeric",  
5              "month": "short",  
6              "day": "numeric"  
7          },  
8          "long": {  
9              "year": "numeric",  
10             "month": "long",  
11             "day": "numeric",  
12             "weekday": "long"  
13         }  
14     }  
15 },
```

Formatação de **datas**

Utilizando a função **\$d**



```
1 <template>
2   <p>{{ $d(new Date(), 'short') }}</p>
3   <p>{{ $d(new Date(), 'long', 'pt-BR') }}</p>
4 </template>
5
```


Formatação de moedas e números



```
1  "pt-BR": {  
2    "numberFormats": {  
3      "currency": {  
4        "style": "currency",  
5        "currency": "BRL",  
6        "currencyDisplay": "symbol"  
7      },  
8      "percent": {  
9        "style": "percent"  
10     }  
11   }  
12 }  
13
```

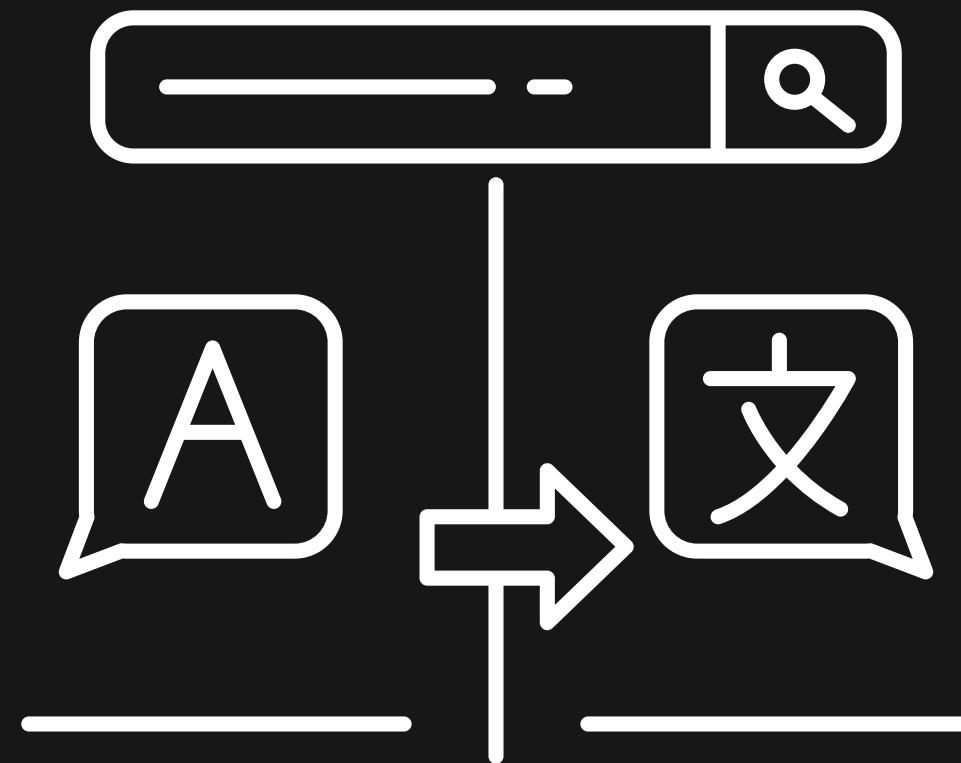

Formatação de moedas e números

Utilizando a função `$n`



```
1 <template>
2   <p>{{ $n(100, 'currency') }}</p>
3   <p>{{ $n(0.5, 'percent', 'pt-BR') }}</p>
4 </template>
5
```

Troca de idioma



Interface



```
1 <template>
2   <div>
3     <button @click="mudarIdioma('pt-BR')">Português</button>
4     <button @click="mudarIdioma('en-US')">English</button>
5   </div>
6 </template>
7
```

Função



```
1  methods: {  
2      mudarIdioma(locale) {  
3          this.$i18n.locale = locale  
4      },
```

Persistência com **LocalStorage**



```
1  <script>
2  export default {
3    methods: {
4      mudarIdioma(locale) {
5        this.$i18n.locale = locale;
6
7        localStorage.setItem('idioma', locale);
8      }
9    },
10   mounted() {
11     const idiomaSalvo = localStorage.getItem('idioma');
12     if (idiomaSalvo) {
13       this.$i18n.locale = idiomaSalvo;
14     }
15   }
16 };
17 </script>
```


Quer **Aprender** Mais?





**Links legais,
vou favoritar★**

