

truques de web mobile



Sérgio lopes

@sergio_caelum
sergiolopes.org



Caelum
Ensino e Inovação

mobile tá
bombando



**design
responsivo**

relembrando MEDIA QUERIES

```
1 @media (min-width: 400px) {  
2   body {  
3     font-size: 125%;  
4   }  
5 }
```

```
1 @media (min-width: 400px) {}  
2 @media (min-width: 600px) and (max-width: 790px){}  
3 @media (max-width: 600px) and (orientation: landscape){}
```

site
mobile



site mobile direito

- Redirects:
 exemplo.com/sobre
 <>
 m.exemplo.com/sobre
- Link pra trocar de versão
- Metadados corretos pra SEO

```
1 <!-- na página Desktop coloque: -->
2 <link rel="alternate" href="http://m.site.com/sobre"
3   media="only screen and (max-width: 700px)">
4
5 <!-- na página Mobile coloque: -->
6 <link rel="canonical" href="http://site.com/sobre">
```

telas sãø
pequenas

Sempre habilite o zoom

```
1 <!-- como irritar seu usuário -->
2 <meta name="viewport"
3   content="width=device-width,user-scalable=no">
4
5 <!-- ou -->
6 <meta name="viewport"
7   content="width=device-width,
8     minimum-scale=1,maximum-scale=1">
```

Sempre habilite o zoom

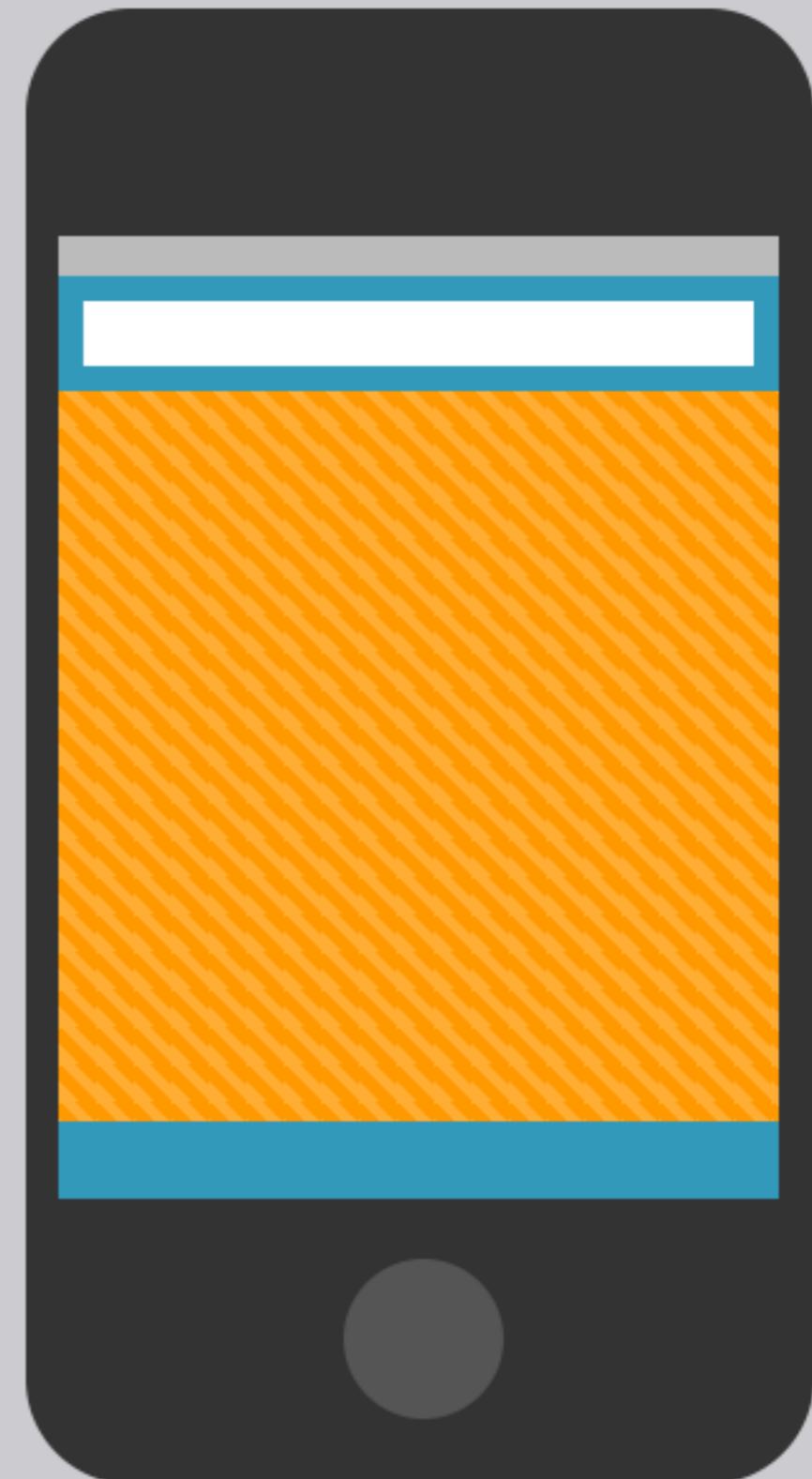
```
1 <!-- como deixar todo mundo feliz -->
2 <meta name="viewport"
3   content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Novo @viewport

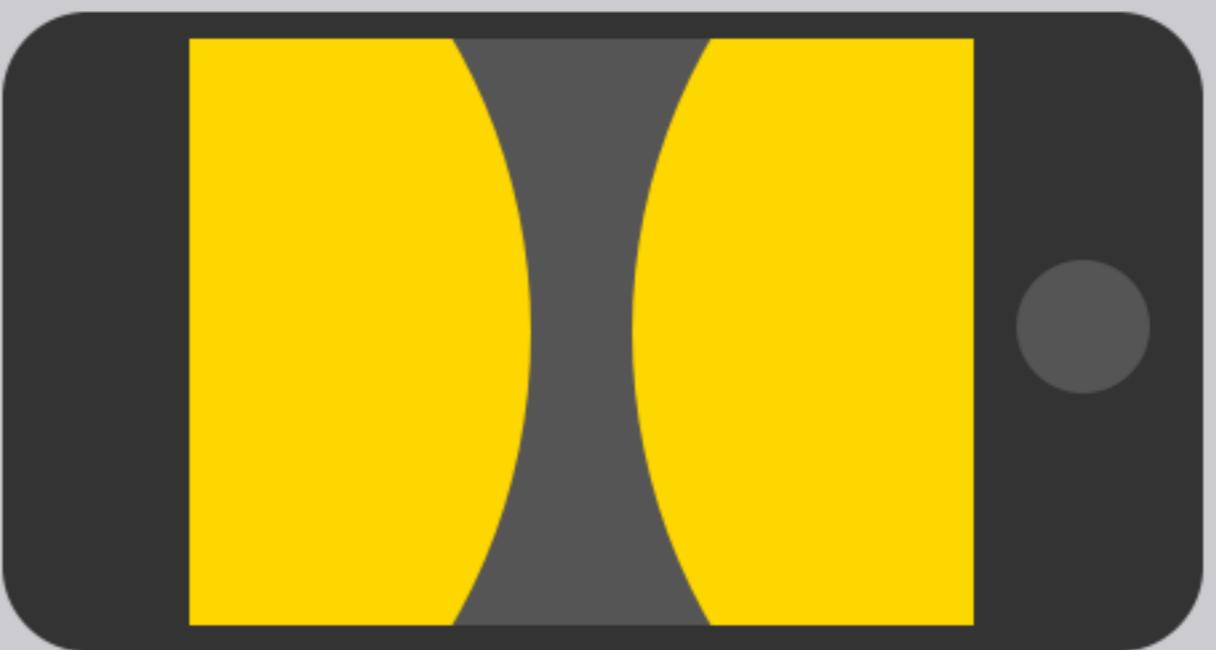
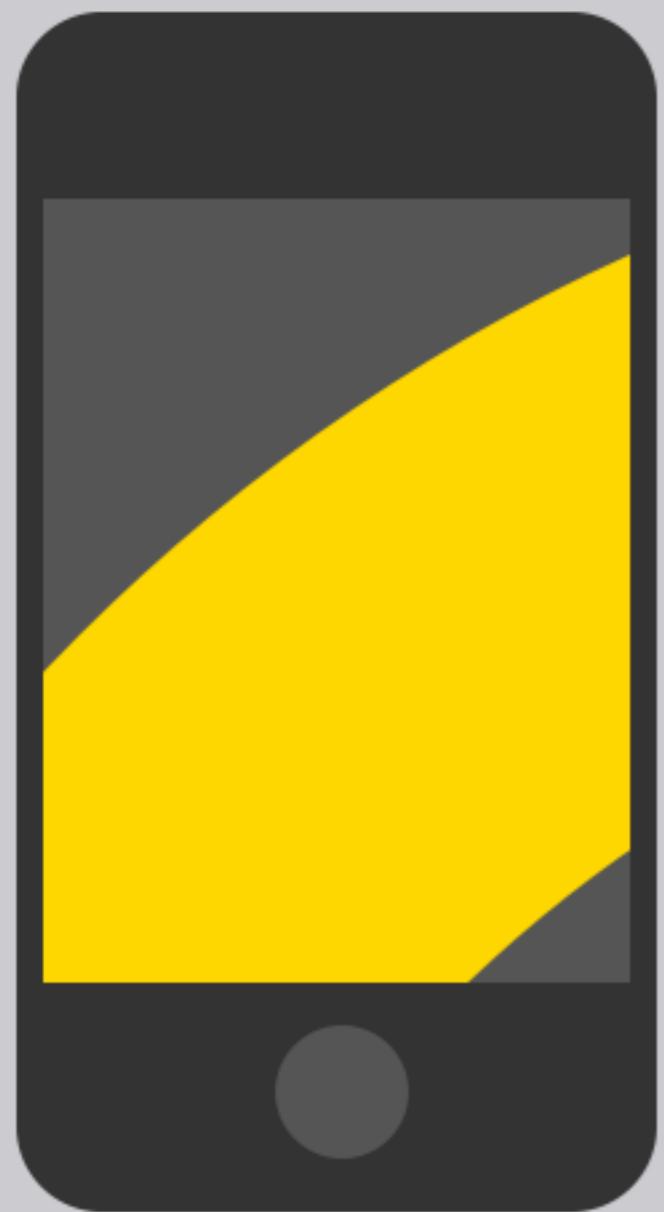
```
1 @viewport {  
2   width: device-width;  
3 }  
4  
5 /* e os prefixos */  
6 @-ms-viewport { width: device-width; }  
7 @-o-viewport { width: device-width; }
```

Elimine a barra de endereços

```
1 window.scrollTo(0,1);
```



HOT ZONES

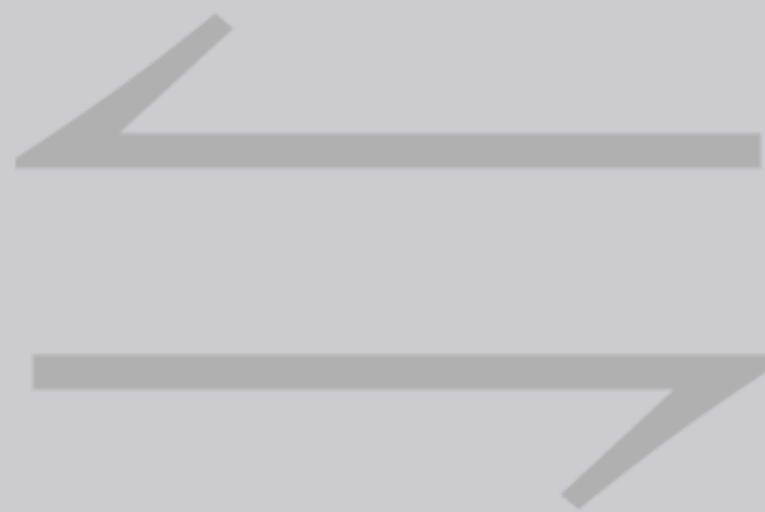


```
1 @media (orientation: portrait) {  
2   /* otimiza pra retrato */  
3 }  
4  
5 @media (orientation: landscape) {  
6   /* otimiza pra paisagem */  
7 }
```

```
1 window.onorientationchange = function() {  
2     switch (window.orientation) {  
3         case 0:  
4             // ... paisagem ...  
5             break;  
6  
7         case 90:  
8         case -90:  
9             // ... retrato ...  
10            break;  
11  
12     default:  
13         // mostra um unicórnio  
14     }  
15 }  
16 }
```

«Mobilize, don't miniaturize»

Barbara Ballard



«Don't shrink, rethink»

Nokia

dedo é diferente
de mouse

OUTRAS
COISAS
PRA

ESQUECER

position: fixed

Lightbox

Flash, Java, Silverlight, etc

Gestos na Web

tap



double
tap



swipe



hold



scale
& pinch



drag



Gestos na Web

```
1  /* Gestos com Zepto.js */
2
3  $('div').doubleTap(function() {
4    // faz algo ao tocar 2x
5  });
6
7  $('li').swipeRight(function() {
8    // faz algo ao deslizar para direita
9  });
10
11 $('.foto').longTap(function() {
12   // faz algo quando segurar toque
13 });
```

input de dados
é difícil

* mas não impossível

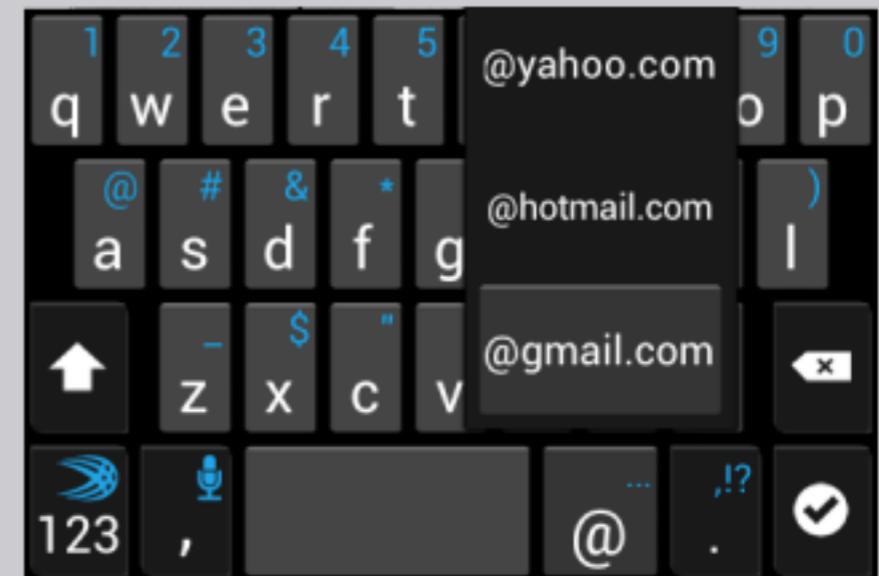
diferentes teclados com input types HTML5



```
1 <input type="text">
```

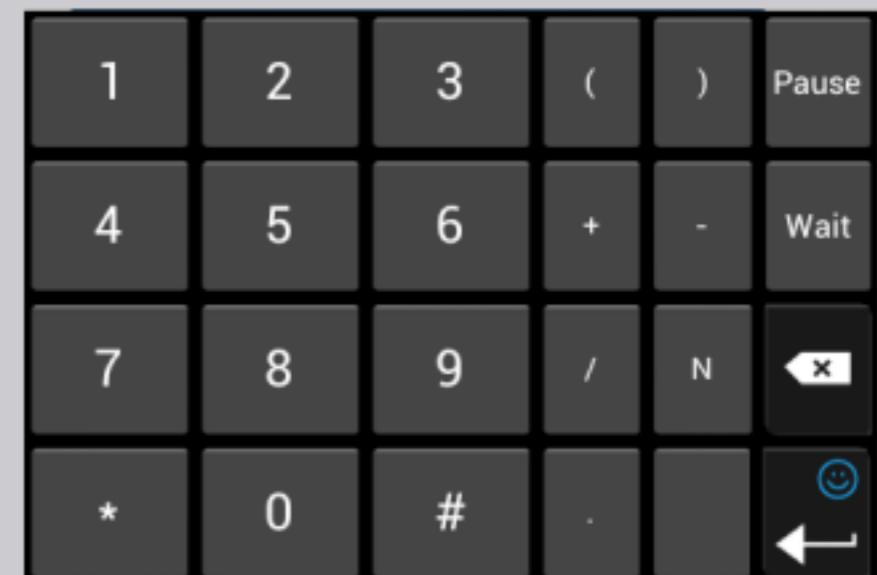
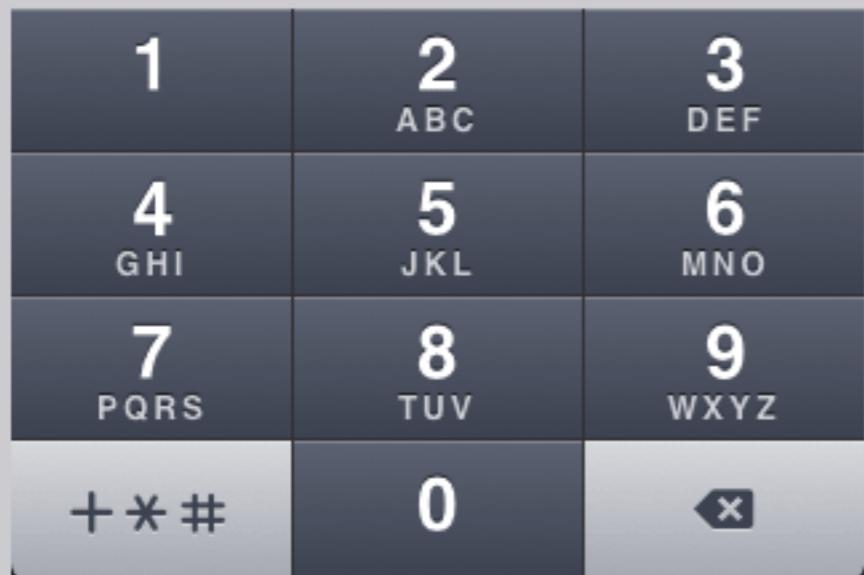
```
1 <input type="url">
```

diferentes teclados com input types HTML5



```
1 <input type="email">
```

diferentes teclados com input types HTML5



```
1 <input type="tel">
```

diferentes teclados com input types HTML5



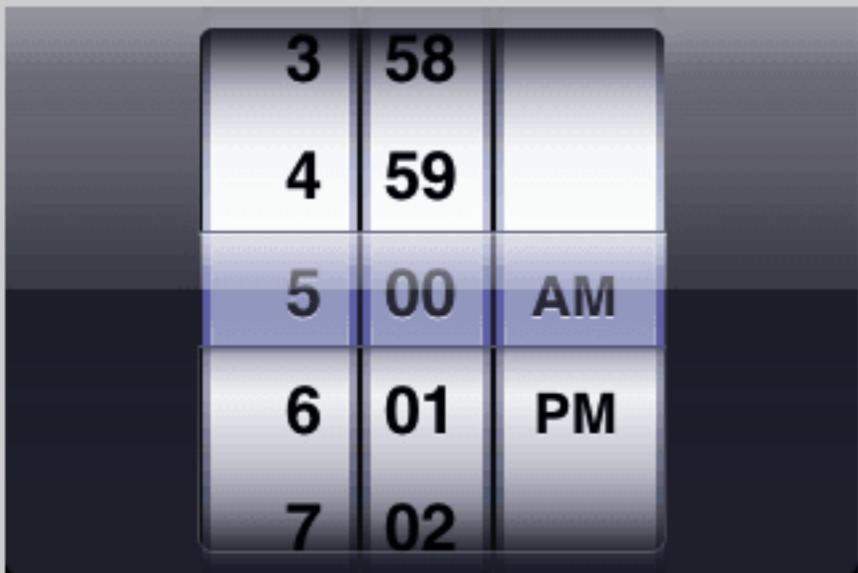
Definir data

| | | |
|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 |
| 01 | 02 | 03 |
| 01 | 02 | 03 |

Cancelar Limpar Definir

```
1 <input type="date">
```

diferentes teclados com input types HTML5



```
1 <input type="time">
```

```
1 <input type="text"  
2 pattern="[0-9]*">
```

mais ajustes no TECLADO

```
1 <input type="text" name="username"  
2           autocorrect="none" autocapitalization="on">
```

* só no iOS

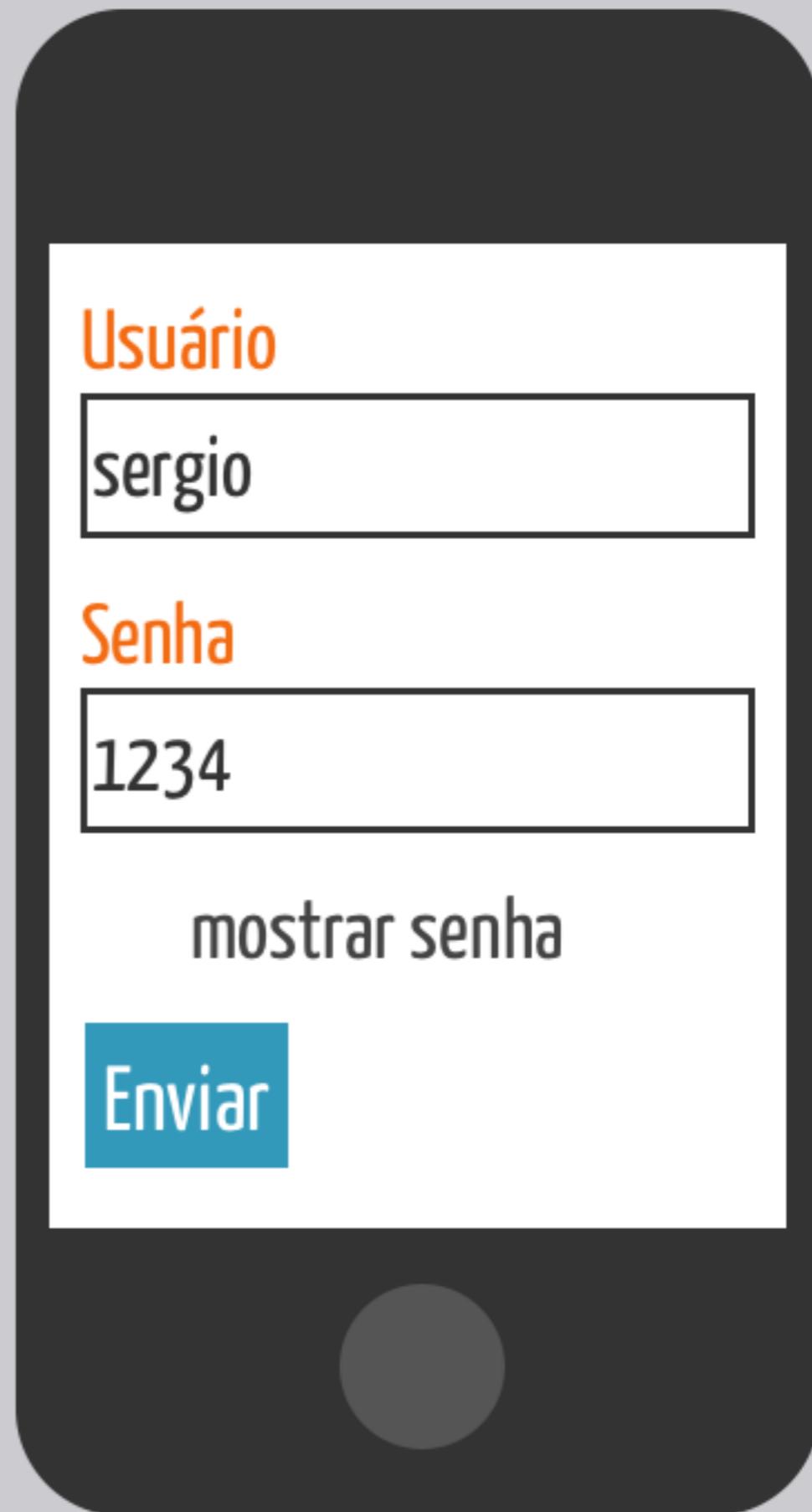
FORM MOBILE

Labels no topo ou dentro

Opção mostrar password

Touch targets grandes

Menos campos, *óbvio*



Libs JavaScript

PRA AJUDAR

textareas
expansíveis:

Mensagem:

 Lorem ipsum



 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipisicing elit, sed
 do eiusmod tempor sed ut
 incididunt ut labore.

correção de email:

Email:

 sergio@gmail.cm

Você quis dizer sergio@gmail.com?

APIS AVANÇADAS PRA SIMPLIFICAR GEOLOCATION

```
1 navigator.geolocation  
2   .getCurrentPosition(function(p){  
3  
4     var lat = p.coords.latitude;  
5     var lon = p.coords.longitude;  
6  
7     // descobre a cidade  
8   }));
```

Nome

Cidade

Cor do cabelo

APIS AVANÇADAS PRA SIMPLIFICAR

MEDIA CAPTURE

```
1 <input type="file" accept="audio/*;capture=microphone">
2 <input type="file" accept="image/*;capture=camera">
3 <input type="file" accept="video/*;capture=camcorder">
4
5 <!-- último draft -->
6 <input type="file" accept="image/*" capture="camera">
```

* getUserMedia em breve

rede e dispositivos
limitados

latência de rede

ABSURDA

* então, diminua o número de requests.

inline com cache no localStorage

```
1 // primeiro acesso  
2 localStorage.setItem('estilo.css', '...css...')  
3 document.cookie = 'arquivos=estilo.css'
```

```
1 // depois...  
2 var css = document.createElement('style')  
3 css.textContent = localStorage.getItem('estilo.css')  
4 document.head.appendChild(css)
```

browser mais limitado

connections

cache

memória

cpu

...

EVITE

OS FRAMEWORKS
DE SEMPRE

jQuery

jQuery UI, jQuery mobile, YUI etc

Widgets: Facebook, Twitter etc

nunca nunca nunca nunca
display: none
nunca nunca nunca nunca

FAST BUTTONS

```
1 $('a').tap(function(event){  
2   location.href = this.href;  
3   event.preventDefault();  
4 });
```

css3

```
1 @keyframes gira {  
2     0% { transform: rotate(0deg) }  
3     100% { transform: rotate(360deg) }  
4 }  
5 h1 { animation: gira 4s linear infinite; }
```

TRUQUE SUJO: Aceleração de hardware

```
1 transform: translateZ(0);
```

resoluções
incríveis

media queries pra salvar o dia

```
1 #banner { background: url(foto_normal.png); }

2

3 @media (-webkit-min-device-pixel-ratio: 2),
4   (min--moz-device-pixel-ratio: 2),
5   (-o-min-device-pixel-ratio: 2/1),
6   (min-device-pixel-ratio: 2) {

7

8 #banner {
9   background-image: url(foto_retina.png);
10  background-size: 50%;
11 }
12 }
```

srcset e image-set pro futuro

```
1   
3
```

```
1 #banner {  
2   background: image-set(  
3     url(foto_normal.jpg) 1x,  
4     url(foto_retina.jpg) 2x  
5   );  
6 }  
7
```

Gráficos estão bem servidos



Caelum
Ensino e Inovação



Caelum
Ensino e Inovação



Caelum
Ensino e Inovação

mais integrado
com o aparelho
do que nunca

URLs mágicas

```
1 <!-- envie um email -->
2 <a href="mailto: contato@caelum.com.br">email</a>
3
4 <!-- disque esse número -->
5 <a href="tel:+551155712751">ligue já</a>
6
7 <!-- abra o app de Maps -->
8 <a href="http://maps.google.com/?q=Caelum">mapa</a>
9
10 <!-- instale uma app -->
11 <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=br.com.caelum.ondeestaobusao.activity">busão sp</a>
```

Webapps iOS

```
1 <!-- webapp 'instalável' -->
2 <meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes">
3
4 <!-- estilo da barra do topo -->
5 <meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style"
6   content="black">
7
8 <!-- ícone do atalho -->
9 <link rel="apple-touch-icon" href="icone.png">
10
11 <!-- imagem de startup -->
12 <link rel="apple-touch-startup-image" href="start.png">
```

Webapps Windows 8

```
1 <!-- imagem pra startup screen -->
2 <meta name="msapplication-TileImage" content="tile.png">
3
4 <!-- cor de fundo -->
5 <meta name="msapplication-TileColor" content="#ef0303">
6
7 <!-- live tile -->
8 <meta name="msapplication-badge" content="frequency=1440
; polling-uri=http://exemple.com/badge.xml">
```

APIs fantásticas

geolocation

orientationchange

devicemotion

getUserMedia

navigator.onLine

fullscreen API

telephone, sms

battery api

WebGL

Performance é a funcionalidade mobile mais importante.

Otimize para tela pequena e dedos.

Facilite a entrada de dados.

Prefira gráficos vetoriais.

Use recursos do aparelho e integrações.

Obrigado



Caelum
Ensino e Inovação

sergiolopes.org

@sergio_caelum