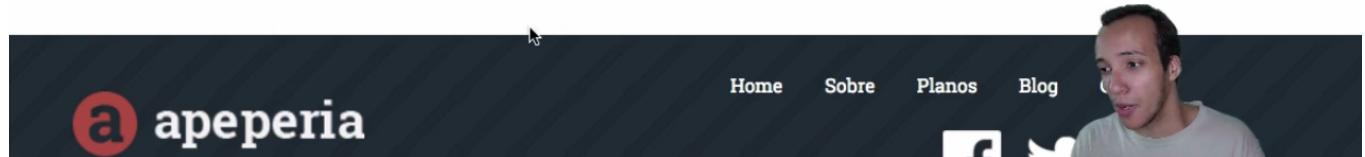


03
Vídeo 3

Transcrição

O chefe chegou e avisou que a fonte do rodapé está quebrada. Mas se conferirmos no navegador, veremos que o rodapé está funcionando corretamente.



A questão é o chefe usa o Internet Explorer 8 (IE8). Isto pode acontecer, por algum motivo o usuário não atualiza o navegador... Vamos analisar o arquivo `footer.less`.

```
footer .container {
  padding-top: 3rem;
  height: 6.5rem;
  position: relative;
}
```

Observe que estamos utilizando uma unidade de medida relativamente nova: o `rem`. Ela é bastante parecida com o `em`, relacionado ao tamanho da fonte `em` do elemento ou do seu pai. Já o `rem` se refere ao `root em`. O `root` se refere a tag `html`.

Voltando ao problema do chefe, o que acontece é que o IE8 não reconhece a unidade de medida `rem`, então, ele lerá apenas o valor.

```
footer .container {
  padding-top: 3;
  height: 6.5;
  position: relative;
}
```

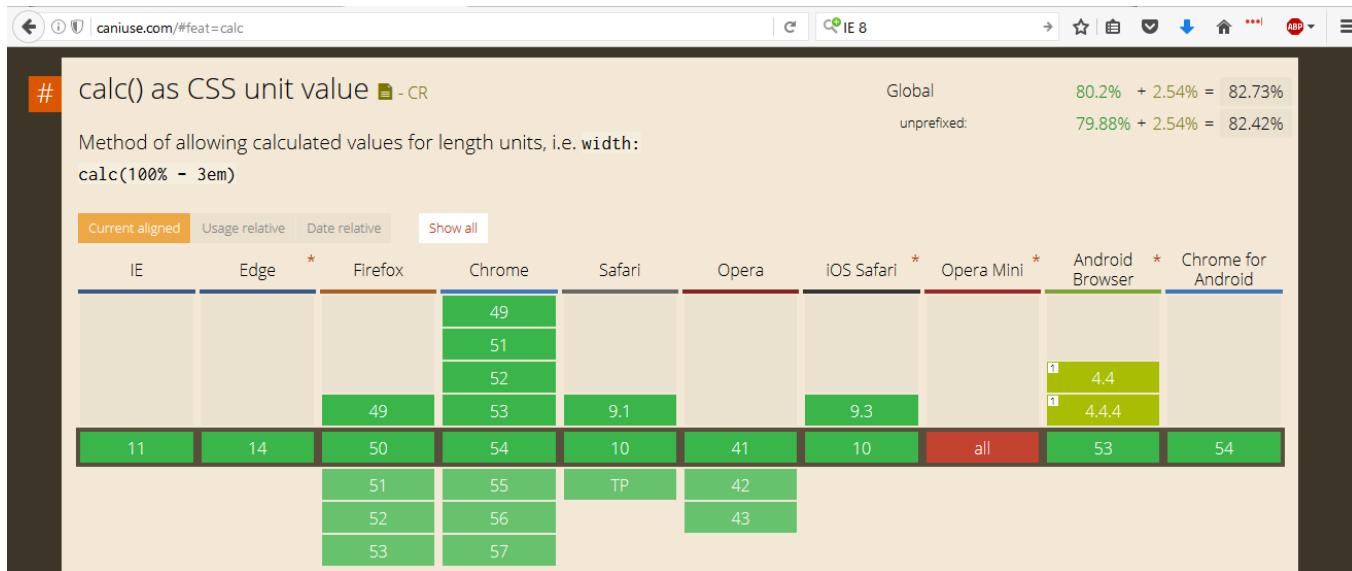


Sem a unidade de medida, o rodapé fica com problemas.

O problema está no `padding-top`. Atualmente, todo browser coloca o `font-size` em `16px`, quando colocamos o valor `3`, ele considerará que queremos três vezes o tamanho da fonte do HTML - no caso, $16 * 3$. Seria interessante transformar o `rem` em `px`.

```
footer .container {
  padding-top: 16 * 3px; // 48px
  height: 16 * 6.5px; // 104px
  position: relative;
}
```

Mas ficar fazendo calculando manualmente esses valores, seria trabalhoso. O ideal seria o CSS permitir o uso de operações matemáticas, o que ainda é impossível. Se usássemos o `calc()`, o IE8 não entenderia também. Vamos conferir essa informação acessando o site [Can I use \(http://caniuse.com/#feat=calc\)](http://caniuse.com/#feat=calc):



O site nos mostra o que poderíamos usar ou não em cada navegador. Se pesquisarmos por `rem`, ele confirmará que não podemos usar no IE8.

Então, nosso desafio é transformar o `rem` em `px`. Precisaríamos usar sempre uma calculadora no CSS. Mas o LESS permite fazer operações matemáticas. Testaremos com o arquivo `footer.less`:

```
footer .container {
  padding-top: 16 * 3; // 48px
  height: 6.5;
  position: relative;
}
```

Veremos se no CSS ele efetuou os cálculos:

```
footer .container {
  padding-top: 48
  height: 6.5rem;
  position: relative;
}
```

Observe que o LESS converteu `16 * 3` em `48`. Porém, não estamos especificando uma unidade de medida. Basta adicionarmos o `px` no arquivo LESS.

```
footer .container {  
  padding-top: 16 * 3px; // 48px  
  height: 16 * 6.5px; // 104px  
  position: relative;  
}
```

O `estilos.css` irá reconhecer o `48px` e o IE8 suporta, felizmente, o `px` como unidade de medida.

```
footer .container {  
  padding-top: 48 px;  
  height: 104px;  
  position: relative;  
}
```

Nós conseguimos resolver o problema de compatibilidade, convertendo a unidade de medida para `px`.