



C E S A R

THE DEVELOPERS CONFERENCE

Web API's rochedas!



Quem sou eu?



Antonio Neto
Engenheiro de Software

Tenho 22 anos. Sou estudante de Sistemas de Informação do Centro de Informática (CIn) da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Apaixonado por jogos, em geral de estratégia, desafios e competições. Tenho cara de ser estudante de ensino médio, mas não é por escolha hahaha

Olá, Bem-vindos à Recife

DONZELO

TABACUDO

ROCHEDO!

PALA

“Quando algo é muito legal, muito maneiro.”

DISPENSE

Po, aquele show foi **rochedo** ein.

PROPAGANDA EMPRESARIAL GRATUITA DE ACORDO COM A LEI 127.0.0.1.



O que é e o que faz o ?

C . E . S . A . R

Somos um centro privado que há mais de 20 anos usa design e tecnologia para transformar as vidas de pessoas e organizações.

Resolvemos problemas complexos e desafiadores para clientes nos mais diversos setores da economia,

Com mais de 630 colaboradores espalhados em alguns estados do país.

CONTINUANDO A
PROGRAMAÇÃO...





1990

1992 -
1994

1995 -
1997

1999 -
2000

2014



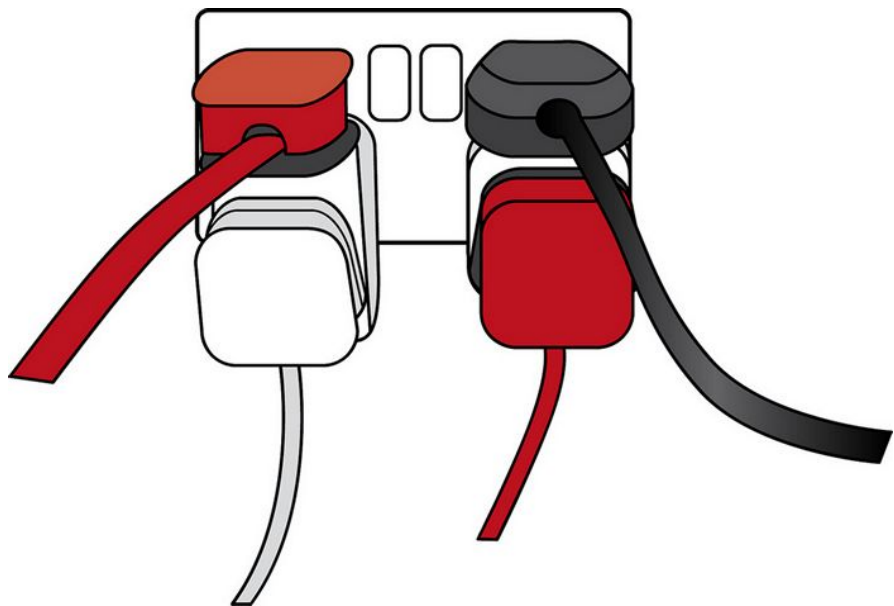
Netscape

W3C[®]



X





APIs

Application Programming Interfaces

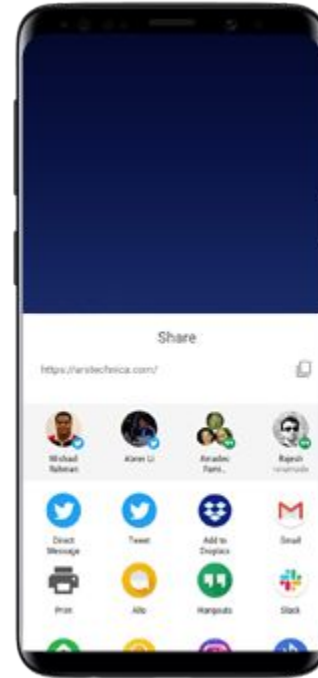
Basicamente, são construções disponibilizadas em linguagens de programação para permitir que os desenvolvedores criem funcionalidades complexas mais facilmente. Eles abstraem o código mais complexo, fornecendo uma sintaxe mais fácil de usar em seu lugar.

Web Share API

Permite que um site compartilhe algo para um determinado destino. Pode ser um serviço de sistema, um aplicativo nativo ou outro site.

```
if (navigator.share) {
  navigator.share({
    title: 'Web Fundamentals',
    text: 'Check out Web Fundamentals -
it rocks!',
    url:
'https://developers.google.com/web',
  })
  .then(() => console.log('Successful
share'))
  .catch((error) => console.log('Error
sharing', error));
}
```

Onde usar?



Online State API

Expõe o estado atual de disponibilidade da rede.

```
if (navigator.online) {  
    console.log('online');  
} else {  
    console.log('offline');  
}
```

Onde usar?



Network Information API

Fornecer informações sobre a conexão do sistema em termos do tipo de conexão geral (por exemplo, 'wifi', 'celular' etc.)

```
var connection = navigator.connection;
var type = connection.effectiveType;

function updateConnectionStatus() {
    console.log('Connection type changed from
' + type + ' to ' + connection.effectiveType);
    type = connection.effectiveType;
}

connection.addEventListener('change', updateCon
nectionStatus);
```


Onde usar?

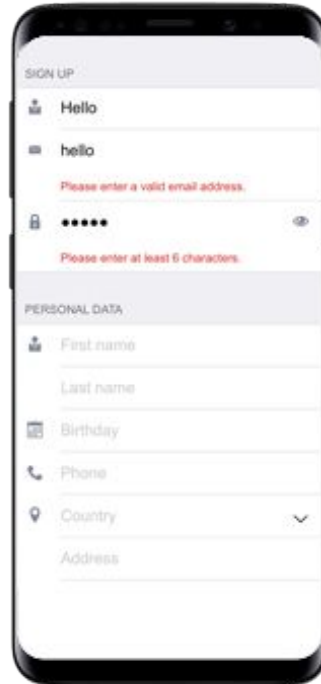


Vibration API

Oferece aos aplicativos da Web a capacidade de acessar esse hardware, se existir, e não faz nada se o dispositivo não o suportar.

```
// Vibrate for 1 second  
navigator.vibration(1000);  
  
// Vibrate with a pattern (Mario Theme)  
navigator.vibration([87, 89, 104, 176, 96, 176, 88, 88  
, 79, 241, 176, 377, 191]);  
  
// Turn off vibration  
navigator.vibration(0);
```

Onde usar?

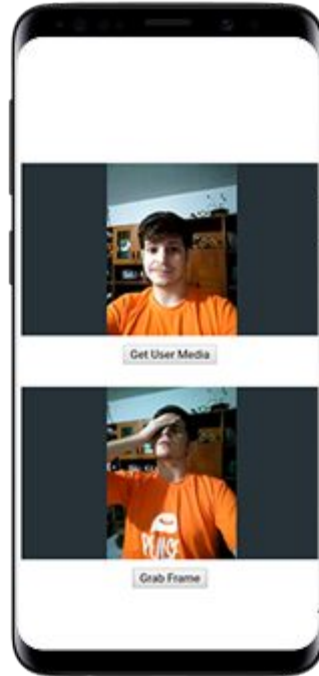


MediaStream Image Capture API

É uma API para capturar imagens ou vídeos de um dispositivo fotográfico

```
navigator.mediaDevices.getUserMedia({ video: true })  
  .then(mediaStream => {  
    // Do something with the stream.  
  })
```

Onde usar?

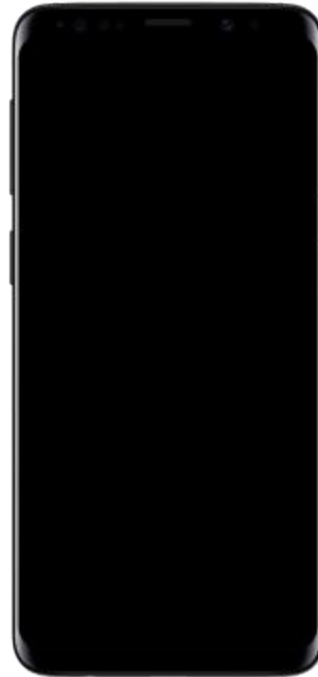


Proximity Events API

É uma maneira útil de saber quando um usuário está perto de um dispositivo


```
window.addEventListener('userproximity', function(event)
{
  if (event.near) {
    // let's power off the screen
    navigator.mozPower.screenEnabled = false;
  } else {
    // Otherwise, let's power on the screen
    navigator.mozPower.screenEnabled = true;
  }
});
```

Onde usar?



Ambient Light API

Expõe dados do sensor que capta a intensidade da luz de um ambiente.

```
if ('ondevicelight' in window) {  
  window.addEventListener('devicelight', function(event)  
  {  
    if (event.value < 50) {  
      console.log('dark');  
    } else {  
      console.log('bright');  
    }  
  });  
} else {  
  console.log('devicelight event not supported');  
}
```

Onde usar?





PWA

Progressive Web App

Basicamente, é uma tecnologia que permite à sua empresa ter um aplicativo nativo que rodará no navegador do usuário, ou seja, sem que ele precise fazer o download na Apple Store ou no Google Play.

Uber's PWA was designed to be fast even on 2G. The core app is only **50k** gzipped and takes less than **3** seconds to load on 2G networks.



West Elm's progressive web app saw a **15%** increase in average time spent on site and a **9%** lift in revenue per visit.



Pinterest rebuilt their mobile site as a PWA and core engagements increase by **60%**. They also saw a **44%** increase in user-generated ad revenue and time spent on the site has increased by **40%**.



BookMyShow's PWA takes less than **3** seconds to load and increased conversion rates over **80%**. The PWA is **54x** smaller than Android and **180x** smaller than iOS app.



É Isso, pessoal.
MUITO OBRIGADO!





C . E . S . A . R

www.cesar.org.br

Rua Bione. 220 | Cais do Apolo |

Bairro do Recife Recife/PE | CEP:

50.030-390 - Brasil

contato@cesar.org.br

+55 81 3425.4700

