**Para saber mais: como funciona a Web Speech API**

A **Web Speech API** foi lançada no final de 2012, e possibilita que as pessoas desenvolvedoras da Web forneçam recursos de entrada de fala e saída de texto para fala em um navegador da Web. Normalmente, esses recursos não estão disponíveis ao usar o software padrão de reconhecimento de fala ou leitor de tela.

Esta API cuida da privacidade dos usuários. Então, antes de permitir que o site acesse a voz via microfone, o usuário deve conceder permissão declaradamente. O curioso é que a solicitação de permissão é a mesma da **API getUserMedia**, embora não precise da webcam. Se a página que executa essa API usa o **protocolo HTTPS**, o navegador solicita a permissão apenas uma vez, caso contrário, sempre vai solicitar quando um novo processo é iniciado.

Outro recurso interessante da Web Speech API é que ela permite especificar um objeto gramatical. Você pode pensar nisso como um conjunto de regras para definir um idioma. A vantagem de usar uma gramática é que ela geralmente leva a melhores resultados devido à restrição das possibilidades da linguagem.

A Web Speech API define uma interface complexa, chamada SpeechRecognition e [você poder ler mais sobre ela aqui](https://wicg.github.io/speech-api/#speechreco-section).

Também recomendo a leitura [desse artigo](https://www.sitepoint.com/introducing-web-speech-api/) para se aprofundar mais ainda no assunto.