**HTML 5 GeoLocation**

**Geolocalização** é uma técnica para descobrir onde as pessoas estão, baseada na localização do *computador* que esta pessoa está utilizando. *Computador* pode ser um smart phone, tablet, desktop ou outro dispositivo móvel.

Geolocalização localização de uma pessoa olhando para o endereço IP do seu computador, o endereço MAC, Wi-Fi local de acesso, por GPRS ou até mesmo as coordenadas GPS, se disponível.

Embora não seja estritamente parte da especificação HTML5, geolocalização é frequentemente associada com HTML5 porque está entrando em cena ao mesmo tempo.

Para obter a posição do usuário, basta executar o seguinte script:

**navigator.geolocation.getCurrentPosition(onSucess, onError, configuration);**

* **onSucess** = Função de callback que recebe o objeto de posicionamento;
* **onError** = Função de callback que recebe o objeto de erro. Que pode ter os seguintes valores:

**1 - Permissão negada:** O usuário clicou em "não compartilhar".

**2 - Posição indisponível:** O agente de usuário está desconectado, os satélites de GPS não puderam ser alcançados ou algum erro semelhante.

**3 – Timeout:** Tempo esgotado ao obter uma posição. Você pode definir o tempo máximo ao chamar getCurrentPosition.

**0 - Erro desconhecido:** Alguma outra coisa impediu o agente de usuário de obter uma posição.

* **configuration** = Objeto de configuração que pode ter as seguintes propriedades:

**enableHighAccuracy:** Se true, liga o modo de alta precisão. Num celular isso pode instruir o navegador, por exemplo, a usar o GPS ao invés da triangulação GPRS

**timeout:** O tempo em milissegundos que o agente do usuário vai esperar pela posição antes de disparar um erro tipo 3.

**maximumAge:** O tempo, em milissegundos, que o navegador pode cachear a posição.

Se o que você deseja é rastrear a posição do usuário continuamente, pode usar, ao invés de **getCurrentPosition**, o método **watchPosition**. Ele tem a mesma assinatura de getCurrentPosition.

**Fonte:** HTML5 e CSS3 Develop with Tomorrow’s Standards Today – Brian P. Hogan

http://tableless.com.br/html5