

## MAPEAMENTO DE ONG'S - "UNIONGS"

Beatriz Bernardini Lickes<sup>1</sup>, Camila Ayumi Sasaki<sup>1</sup>, Gabriella Barbosa Brandão<sup>1</sup>, Gustavo Dantas<sup>1</sup>, Letícia Feitosa da Silva<sup>1</sup>, Nicole Gomes dos Santos<sup>1</sup>, Yohan Aquino<sup>1</sup>, Maurício Neves Asenjo<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Alunos do 4º ano do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - *campus* Cubatão (IFSP - Cubatão).

<sup>2</sup>Docente do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - *campus* Cubatão (IFSP - Cubatão).

### RESUMO

A ascendente solidariedade expressa socialmente vem crescendo anualmente, cada vez mais o brasileiro passa a doar e dispor de coisas que não usa mais. Há diversas maneiras de doar, seja presencialmente ou com a passagem de programas pelas residências. Atualmente em um mundo globalizado, as relações estão cada vez mais informatizadas e facilitadas, para que tudo esteja disponível ao toque numa tela de celular, a facilidade das relações entre doadores e receptores precisa também estar facilitada, e, para isto o Mapeamento de ONG's, nosso protótipo, mostra-se como uma ferramenta capaz de facilitar o acesso a quem mais precisa.

O projeto, trata-se de um mapeamento de ONG'S que estão localizados na Baixada Santista, com o intuito de facilitar o acesso às informações das mesmas, como por exemplo: endereço, área de atuação e formas de contato, colhendo essas informações e armazenando-as em bancos de dados. É realizado no formato de website, visto que a internet atualmente vem alcançando um grau elevado de importância para a população, assim facilitando o acesso ao website criado para permitir a ponte entre as instituições e a população da Baixada Santista. A apresentação no formato de website foi feita aplicando os conhecimentos adquiridos

em sala de aula utilizando diversas linguagens, como, HTML, CSS, JavaScript, JS e PHP.

**PALAVRAS-CHAVE:** *ONG's; website.*

## 1 INTRODUÇÃO

Atualmente, a internet tem se mostrado o principal meio utilizado pela população, visto que ela possibilita hoje uma difusão rápida, através das novas tecnologias de informação. A partir desse cenário, em que a internet proporciona facilidade de acesso às informações, o projeto desenvolvido trata-se de um *website* que consiste, principalmente, no mapeamento de ONG's da Baixada Santista.

ONG's, termo usado pela primeira vez em 1950, no Conselho Econômico e Social da Organização das Nações Unidas (ONU), é uma sigla para Organizações não Governamentais, as quais consistem em iniciativas privadas sem fins lucrativos criadas para atender objetivos sociais.

As ONG's nasceram de movimentos sociais, entretanto, se distanciaram dos mesmos na década de 80, estabelecendo-se em serviços permanentes, sendo eles assistenciais ou emergenciais. As Organizações são criadas para suprir as demandas do Governo que não são atendidas de modo satisfatório. Assim, o Governo tende a doar recursos para as ONG's, as quais são incluídas no terceiro setor da Economia, porém, não são suficientes para serem mantidas, como podemos ver entre os anos 2010 e 2016:

De 2010 a 2016, a totalidade de unidades locais das organizações públicas e privadas, lucrativas e não lucrativas, ativas no CEMPRE registrou perda de 0,2%. As entidades sem fins lucrativos tiveram perda de 5,4%, enquanto as entidades empresariais mantiveram-se praticamente estáveis, com variação percentual de 0,4%. Dentre as entidades sem fins lucrativos, as FASFIL tiveram perda de 16,5% no número de unidades locais. (IBGE, 2016)

As atividades realizadas implicam em funções importantes para o desenvolvimento de, principalmente, determinadas comunidades. Mesmo com os dados estatísticos, é notória a relevância e recepção que a sociedade vem atribuindo às ONG's, o que tornam cada vez mais populares. Para enriquecer a visão das ONGs, é de grande importância a utilização dos meios digitais, tanto para o conhecimento dos trabalhos exercidos, quanto para a aproximação de possíveis doadores e voluntários.

O Brasil é um dos países que mais está conectado às mídias online, classificado em 5º lugar pela Conferência das Nações Unidas sobre Comércio e Desenvolvimento (CNUCD) em 2017, sendo um veículo forte no relacionamento, aproximação e atração das pessoas. Vários fatores estão envolvidos, incluindo o acesso rápido e fácil à informação, além de envolver baixo custo, viável essencialmente para as ONG's.

O projeto consiste em obter todos os dados das ONG's mediante o cadastramento e armazenamento no banco de dados, e a apresentação visual por intermédio de uma tabela e um mapa, há também uso de filtros como, localização e a área de atuação de uma ONG para que o usuário consiga obter facilidade com o site. Portanto, o *website* visa disponibilizar acesso às informações das ONGs, possibilitando ainda o mapeamentos das mesmas.

A idealização do projeto consistiu em obter mais informações a respeito das ONG's. O grupo notou a dificuldade em localizar as Organizações próximas, muitas delas não são conhecidas nas cidades, assim tinham poucos recursos para se manterem. A solução encontrada foi fazer uma busca a respeito, a qual muitas pessoas não estão dispostas, por isso, nossas intenções visam a facilidade em encontrar e contatar as Organizações. A seguir, o trabalho em questão irá apresentar como o projeto foi conduzido, com os métodos e os resultados da conclusão do projeto.

## 2 MATERIAIS E MÉTODOS

Para o desenvolvimento do projeto foram dispostos e utilizados diversos programas, ferramentas e linguagens aprendidas durante o curso. Assim, para a realização, foi necessário a utilização das linguagens: HTML, CSS, JavaScript e PHP. Já para o banco de dados, optamos em utilizar o Firebase. A visualização do *site* finalizado consiste em seis abas acessíveis para o usuário e uma aba a mais visível apenas para o administrador, sendo: a inicial, “Quem somos”, “Ver mapa”, “Ver ONGs”, “Contato” e “Cadastro” (uma parte para o usuário e outra para o administrador).

Na aba inicial foi utilizado o uso externo do CSS e outros recursos para melhor organização e eficiência ao trabalhar com o código (os links estão no *head* nas linhas 6 e 7). Outro destaque é a parte do *header* no *body* onde se encontra a barra com os links de redirecionamento para as outras abas do site (linhas 13 a 26).

```
10 <body>
11 <div>
12 <!-- Geral-->
13 <header class="menu">
14 <a</a>
15 <nav>
16 <ul>
17 <li><a class="ItemMenu" href="UNIONGS1.html">Início</a></li>
18 <li><a class="ItemMenu" href="Quem.html">Quem somos</a></li>
19 <li><a class="ItemMenu" href="Mapa.html">Ver Mapa</a></li>
20 <li><a class="ItemMenu" href="VerONGs.html">Ver ONGs</a></li>
21 <li><a class="ItemMenu" href="Contato.html">Contato</a></li>
22 <li><a class="ItemMenu" href="Cadastro.html">Cadastro</a></li>
23 <a class="Buscar"><input class="barraBusca" type="text" name="nome" size="5" align="center" placeholder="pesquisar" />
24 </ul>
25 </nav>
26 </header>
27 <div class="capa">
28 </div>
29 <div class="verMapa">
30 <p class="titulo"> Seja voluntário!</p>
31 <p class="subtitulo"> A UNIONGS ajuda na ligação ONG e voluntários!</p>
32 <p>
33 * Ache a ONG que fica perto de você
34 * Veja a lista de ONGs separadas por área de atuação
35 * ONG: faça seu cadastro e mostre suas ações!
36 </p>
37 
38 <a class="ItemMenu" href="Mapa.html">Ver Mapa</a>
39 <a class="ItemMenu" href="Cadastro.html">ONG: Cadastre-se aqui</a>
40 </div>
```

**Figura 1** - Código da aba inicial do *site*.

Nas abas “Quem somos” e “Contato” há o “padrão” estrutural com os textos necessários para o usuário, criado pela aba inicial.

Temos ainda a aba “Ver mapa”, a qual utiliza um recurso do Google Maps, em que se pode criar aplicações com ele (linhas 8 e 29). Assim, com o script do JavaScript modificamos o mapa colocando os marcadores com base nas ONGs cadastradas. Assim, o mapa será definido no “mapa.js”, como com o uso da função

*initialize* para centralizar o mapa, caso o usuário use o link da tabela (será mostrado mais pra frente) será centralizado na opção escolhida, porém caso não entre pela tabela (linha 14), o mapa será centralizado nas coordenadas pré-definidas no código.

```
26     </header>
27     <div id="mapa"></div>
28
29     <script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyDigZ5WMPoTj_gnkUn3p1waYPDa5oE8W0w"></script>
30     <script src="js/mapa.js"></script>
31
32     <div class="rodape">
33         <p><font size="4"> 2019 - UNIONGS</font></p>
34     </div>
35 </div>
36 </body>
37 </html>
```

**Figura 2** - Código da aba “Ver mapa”.

```
1  var map;
2
3  function initialize() {
4      var latlng, lat, lng;
5      var hash = window.location.hash.substr(1);
6      if (hash.startsWith("#")) {
7          hash = hash.substr(1).split(",");
8          lat = parseFloat(hash[0]);
9          lng = parseFloat(hash[1]);
10         alert(lat);
11         alert(lng);
12         latlng = new google.maps.LatLng(lat, lng);
13     }
14     else
15     {
16         latlng = new google.maps.LatLng(-23.9205104, -46.4072306);
17     }
18
19     var options = {
20         zoom: 14,
21         center: latlng,
22         mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
23     };
24
25     map = new google.maps.Map(document.getElementById("mapa"), options);
26 }
27 initialize();
28 function carregarPontos() {
29     $.getJSON("json/Banco.json", function(pontos) {
30         $.each(pontos, function(index, Banco) {
31             var marker = new google.maps.Marker({
32                 position: new google.maps.LatLng(Banco.ponto.latitude, Banco.ponto.longitude),
33                 title: Banco.nome,
34                 map: map
35             });
36         });
37     });
38 }
```

**Figura 3** - Código “mapa.js”

A aba “Ver ONGs” está ligada ao banco de dados Firebase, logo temos o link e os procedimentos padrões para averiguar a conexão com o banco.

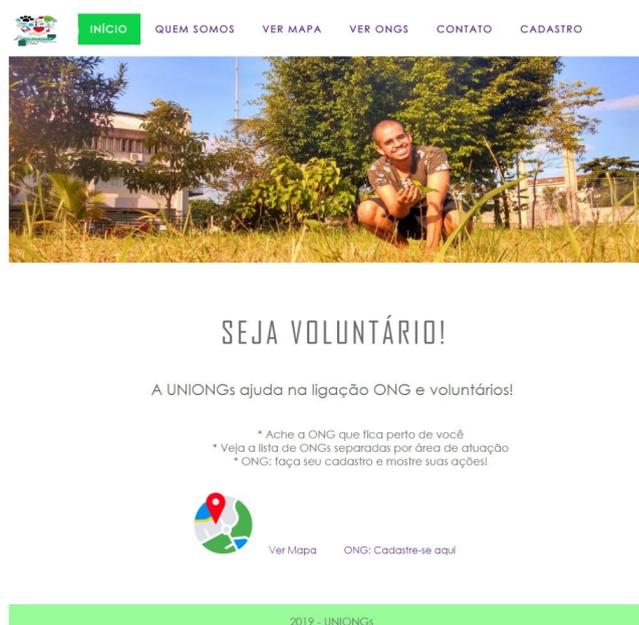
```
13 <script>
14     // Initialize Firebase
15     var config = {
16         apiKey: "AIzaSyCMOLhuH7av6B8GqoKHNm0HrxCmm1eb60IE",
17         authDomain: "cadastro-ong.firebaseio.com",
18         databaseURL: "https://cadastro-ong.firebaseio.com",
19         projectId: "cadastro-ong",
20         storageBucket: "cadastro-ong.appspot.com",
21         messagingSenderId: "42270503341"
22     };
23     firebase.initializeApp(config);
```

**Figura 4** - Link para o Firebase em “Ver ONGs”

### 3 RESULTADOS

O projeto tornou-se um site funcional, em que, a navegação ocorre principalmente por intermédio de um menu fixo principal, ilustrado na Figura 5, sendo possível o usuário acessar através dele a tabela de informações e o mapa contendo as localizações das ONG's, além disso, há as páginas do site contendo todas as informações sobre o projeto.

Através desta página inicial o usuário tem a possibilidade de acessar todas as abas do site, incluindo as abas: “Quem somos”, “Ver mapa”, “Ver ONGs”, “Contato” e “Cadastro”. As abas “Quem somos” e “Contato” foram disponibilizadas para o relacionamento com os desenvolvedores, nas quais delas estão dispostas as informações sobre o projeto, como funciona e o porquê do mesmo, além do usuário também nos contatar, caso exista necessidade.



**Figura 5 - Página inicial do website.**

Na Figura 6 está ilustrada a aba “Cadastro”, nela o representante da empresa deve completar as caixas de texto com as informações da ONG, ou se caso a mesma já for cadastrada mas deseja alterar as informações no site basta que as informações sejam descritas no respectivo local indicado na página. Assim, o site enviará automaticamente um email a uma conta pré-definida, para que as mudanças ou cadastros sejam devidamente autenticadas e realizadas.

Após a realização do cadastro, a ONG terá um espaço com suas informações expostas no site, como é ilustrado na Figura 7, na aba “Ver ONGs”.

ONG, ATUALIZE SUAS INFORMAÇÕES!

Login:

Coloque seu e-mail  Coloque sua senha

AINDA NÃO FAZ PARTE DO NOSSO SITE? CADASTRE-SE JÁ!

Coloque suas informações aqui:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2019 - UNICONGS

**Figura 6 -** Aba “Cadastro”.

VEJA AS ONGS CADASTRADAS NO SITE:

pesquisar

Nome:	Telefone:	Área Atuação:	Endereço:	Salva +	Ver no Mapa
ONG 1	123456789	Area 1	Rua 1	+	+
ONG 2	2345678	Area 2	Rua 2	+	+
ONG 3	123123123	Area 3	Rua 3	+	+

2019 - UNICONGS

**Figura 7 -** Aba “Ver ONGs”.

Na última Figura 8 apresentamos a interface da aba “Ver mapa”, a qual tende a ser a mais importante e relevante ao projeto desenvolvido. Pois, é nesta aba que serão gerados os pontos das ONGs mapeadas.

Nesta, existem algumas possibilidades de busca, a primeira delas é a busca através do filtro, no qual o usuário escolhe as opções sobre quais tipos de ONGs deseja encontrar próximo a ele. Já a segunda opção de busca ficaria para a pesquisa por uma ONG já definida pelo usuário. Com os pontos encontrados, pode-se ainda, ao clicar nesse ponto o site direciona ao acesso das informações da mesma na lista de ONGs.



## MAPA - LOCALIZAÇÃO DAS ONGS

Encontre as ONGs mais próximas de você.

2019 - UNIONGS

**Figura 8 -** Aba “Ver mapa”.

#### **4 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O projeto foi elaborado com o objetivo de contribuir com a população da Baixada Santista, visto que, as ONG's são de grande importância para a população. Por meio delas, muitos têm a possibilidade de conhecer e fazer parte de forma ativa de uma realidade diferente e expandir sua visão de mundo.

Ao desenvolvermos este projetos levamos em consideração a necessidade de colocarmos os nossos conhecimentos assimilados ao longo do curso técnico, levando ao formato de portal web, sendo possível fazer o acesso a ele através de computadores e celulares, aumentando sua praticidade e alcance.

Este trabalho teve por público alvo inicial os habitantes da região da Baixada Santista. Contudo, seu sistema permite o armazenamento futuro de mais informações, expandindo sua área de atuação.

## **5 AGRADECIMENTOS**

À esta instituição tão imponente nós agradecemos pelo ambiente propício à evolução e crescimento,

Ao nosso orientador, professor Maurício Asenjo, pelo tempo dedicado, correções e sugestões à elaboração deste projeto.

Aos nossos pais, pelo amor, apoio e incentivo.

À todos que direta ou indiretamente fizeram parte da nossa formação, o nosso muito obrigado.

## 6 REFERÊNCIAS

IBGE. **As fundações privadas e associações sem fins lucrativos no Brasil.** Disponível em: <<https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101647.pdf>>

ROLLEMBERG, Marcello. **Especialistas discutem o papel atual das ONGs na sociedade.** Disponível em: <<https://jornal.usp.br/atualidades/especialistas-discutem-o-papel-atual-das-ongs-na-sociedade/>>

RODRIGUES, Noeli. **ONGs: A sociedade civil e o papel do Estado.** Disponível em: <<http://www.uel.br/eventos/semanacsoc/pages/arquivos/GT%208/A%20Sociedade%20Civil%20e%20o%20Estado.pdf>>

**A importância da presença digital para ONGs.** Disponível em: <<https://blog.trackmob.com.br/presenca-digital-para-ongs/>>