**Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistema**

**Programação para WEB**

**Design Responsivo**

Lucas Henrique Cardoso da Aparecida

**Sorocaba**

**Março de 2022**

Sumário

[1. Introdução 3](#_Toc97651814)

[2. Design Responsivo 3](#_Toc97651815)

[2.1. Como Surgiu? 3](#_Toc97651816)

[2.2 O que é? 3](#_Toc97651817)

[3.4 Importância do Design Responsivo 4](#_Toc97651818)

[3. Características do Design Responsivos 4](#_Toc97651819)

[3.1. Media Queries 4](#_Toc97651820)

[3.2. Grids Fluídos 4](#_Toc97651821)

[3.3. Layouts Fluídos 5](#_Toc97651822)

[3.4 Mobile First 5](#_Toc97651823)

[4. Conclusão 5](#_Toc97651824)

[5. Referências 6](#_Toc97651825)

# Introdução

Web Design Responsivo ou Design Responsivo é uma técnica que possibilita a criação de uma interface para um site ou aplicação que pode se adaptar em qualquer dispositivo utilizado por um usuário para acessar o mesmo. É uma técnica bastante importante e altamente utilizada atualmente, com o avanço da internet, o meio mais utilizado pelas pessoas para acessar sites ou aplicações é o smartphone, cada vez mais as pessoas estão utilizando seus smartphones para realizar pequenas ações ao longo do nosso cotidiano, com isso é reconhecida a importância de se possuir um bom Design Responsivo em seu site ou aplicação, pois ela pode ajudar o usuário a ter uma boa experiência ao utilizá-lo, e também que garanta que o usuário irá conseguir utilizar o seu site ou aplicação por conta da adaptação da interface em relação ao dispositivo utilizado, com o tamanho de tela podendo variar.

# Design Responsivo

## Como Surgiu?

O conceito de Web Design Responsivo ou Design Responsivo, que é relativamente novo, surgiu em 2010, onde o artigo “Responsive Web Design” foi publicado pelo desenvolvedor Ethan Marcotte, onde ele citava que a forma que os usuários acessavam aos serviços da internet estava mudando, e para acompanhar essa mudança, todos os sites e aplicações deviam acompanhar e se adaptar a essa mudança, com isso empresas e negócios tiveram que adaptar seus sites aos mais diversos dispositivos, com diversas resoluções.

## O que é?

Web Design Responsivo ou Design Responsivo é um conceito ou técnica relacionado a interface de sites ou aplicações, sendo a ação que faz com que uma página de internet ou a interface de uma aplicação se adapte com o dispositivo utilizado pelo usuário ao acessá-lo, podendo ser um smartphone, tablet ou computador, o objetivo dessa técnica é fazer o site se adaptar com o dispositivo do usuário, com o intuito de fazer com que o site ou aplicação seja acessível a todos os usuários.

## Importância do Design Responsivo

Com a constante evolução dos dispositivos móveis e dos computadores, e maior utilização dos mesmos, é necessário que as empresas ou negócios que possuam seus sites e/ou aplicações, adaptem os mesmos com a técnica do Design Responsivo, com o intuito de atender a todos os seus clientes, facilitando o acesso de cada usuário com seu determinado dispositivo. Também existem os benefícios de se ter apenas uma versão do site, onde você precisara atualizar ele apenas uma vez, tendo em vista que ele vai se adaptar a todos os dispositivos, também terá um gerenciamento melhor, em relação a atualizações.

# Características do Design Responsivos

Abaixo serão citadas algumas características utilizadas em um Design Responsivo.

## Media Queries

As Media Queries, que são um recurso do CSS 3, onde ele consulta as especificações do dispositivo de um usuário, possibilitando assim a adaptação de um site ou aplicação ao dispositivo utilizado pelo usuário.

## Grids Fluídos

Um site com um grid fluído se adapta a resolução de qualquer dispositivo utilizado, sendo um smartphone ou computador, adaptando o seu conteúdo para que ele caiba na tela do dispositivo do usuário, para que o conteúdo não fique muito pequeno ou muito grande.

## Layouts Fluídos

É uma técnica onde a visualização do conteúdo de um site ou aplicação se adapta ao dispositivo do usuário, podendo ter suas informações mostradas de formas diferentes, como se você tivesse um site ou aplicação, mas com diversas versões, correspondentes as diversas resoluções de telas, para que seja algo natural.

## Mobile First

É um conceito apresentado por Luke Wroblemski, em seu livro Mobile First (WROBLEWSKI,2011), onde o conceito apresentado se refere a iniciar a criação de um site pequeno até um grande sistema, por exemplo, começando o projeto de um site pela sua versão mobile, isso estaria preparando você para o crescimento explosivo da utilização de celulares e outras tecnologias.

# Conclusão

Web Design Responsivo ou Design Responsivo, como é mais conhecido, é uma técnica relativamente nova e altamente importante nos tempos atuais, onde o crescimento da tecnologia está presente, estão sendo criadas os mais diferentes dispositivos que auxiliam no nosso cotidiano, seja um smartphone novo, um computador ou um tablet, esses dispositivos estão em constante evolução, com isso está a importância de se ter um site ou uma aplicação que se adapte as diferentes resoluções de telas. Para isso existe o Design Responsivo, que é uma técnica que consiste em criar a interface do seu site ou aplicação, com diferentes combinações de técnicas, para que ele se molde de acordo com o dispositivo utilizado pelo usuário, também é importante mencionar que é importante que empresas ou negócios que possuam algum site ou aplicação, esteja atualizando os mesmos, para garantir que seus clientes consigam acessá-los sem ter algum problema, para não ter problema algum com sua clientela.

# Referências

SERRADAS, V. *A importância do design responsivo.* Disponível em: https://brasil.uxdesign.cc/a-importância-do-design-responsivo-5f31966323d1 Acesso em: 08.mar.2022.

Digital House *Design responsivo: o que é e qual é sua importância no desenvolvimento de sites?* Disponível em: https://www.digitalhouse.com/br/blog/design-responsivo Acesso em: 08.mar.2022.

NIETO, C. *O que é design responsivo?* Disponível em: https://agencialoopa.com.br/o-que-e-design-responsivo/ Acesso em: 08.mar.2022.