

Faculdade de Tecnologia de Sorocaba

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**PROGRAMAÇÃO PARA WEB: WEB 4.0**

ATIVIDADE 2

Prof.º Denilce de Almeida

Disciplina: Programação para WEB

Fernando Gabriel Ninomiya Klinke 0030481921040

Sorocaba

Fevereiro/2021

**Sumário**

[**1. INTRODUÇÃO** 3](#_Toc64305526)

[**2. EVOLUÇÃO DA WEB** 3](#_Toc64305527)

[**2.1 WEB 1.0** 3](#_Toc64305528)

[**2.2 WEB 2.0** 3](#_Toc64305529)

[**2.3 WEB 3.0** 3](#_Toc64305530)

[**3. A WEB 4.0** 4](#_Toc64305531)

[**4. CONCLUSÃO** 4](#_Toc64305532)

[**5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS** 4](#_Toc64305533)

**Programação para WEB: Web 4.0**

# **1. INTRODUÇÃO**

A World Wide Web, como também conhecida “www”, pode ser definida por uma uma teia mundial, traduzindo-se literalmente. Ela nada mais é que uma das formas de se compartilhar a informação e dados na internet e teve seu uso comercial a partir do ano de 1995.

Para acessa-lá, basta utilizar um navegador, onde você poderá ver videos, imagens, textos, mandar e receber informações e se conectar a outras pessoas na web. Resumidamente, web é o nome dado a todo conteúdo disponível na internet.

Como tudo no mundo, a web também passou por processos de mudança e evoluções ao longo do tempo. Atualmente, estamos na Web 3.0 e dando passos para uma Web 4.0.

Este trabalho visa demonstrar a evolução da web ao longo do tempo, desde a Web 1.0 até a 4.0, cujo será presenciada futuramente.

# **2. EVOLUÇÃO DA WEB**

## **2.1 WEB 1.0**

A Web 1.0 teve início em 1989. Ela é a internet do seu jeito mais básico, ou seja, do jeito que surgiu. Os sites que estavam presentes apresentavem um conteúdo estático e com pouca interação com seu usuário.

O uso dela era bem limitado na questão de usuários e apresentava uma utilização bastante técnica, o que dificultava mais ainda a entrada de novos usuários. Ela é uma evolução de suas raízes de uso, que teve início no meio militar e com o tempo, univesitário.

Os principais serviços dessa época eram o Altavista, Geocities, Cadê, Hotmail, DMO, Yahoo! e Google.

## **2.2 WEB 2.0**

A Web 2.0 ou Web Participativa, foi uma revolução de blogs, chats, mídias sociais colaborativas, redes sociais e de todo o conteúdo que é produzido diariamente pelos usuários.

Foi nesse momento em que a web começou a se popularizar no mundo todo, muito por conta da explosão das redes socias e sites conhecidos até hoje como o Facebook, Twitter, Youtube e Wikipédia. Além disso, as páginas da web já apresentavam um aspécto não estático e as interfaces presentes neles passaram a ser mais focadas em *user friendly*, o que facilitou e incentivou o acesso de muitos usuários a web.

Nesse momento a navegação mobile e o uso de aplicativos têm uma forte presença no nosso dia a dia.

## **2.3 WEB 3.0**

Web 3.0 ou Web Semântica é a internet onde temos toda a informação presente na web de forma organizada, não somente para os usuários humanos, mas também para as máquinas. São as elas que nos ajudam a responder pesquisas e perguntas de maneira confiável, personalizada e ideal para cada usuário.

Nesta etapa a internet é cada vez mais próxima a inteligência artificial (IA), é um uso ainda mais inteligente de todo os dados e informações presentes online, com sites e aplicações mais inteligentes, que conseguem personalizar a experiência do usuário, exibindo uma publicidade personalisade com base nas pesquisas e comportamentos que cada usuário tem na web. O objetivo é diminuir o trabalho do usuário que ele possívelmente possa ter fazendo longas pesquisas a procura de algum produto de seu interesse. Outra finalidade dessa web seria aumentar o trabalho das máquinas.

# **3. A WEB 4.0**

Atualmente, vivemos superficialmente em uma Web 4.0. Entre as principas tendências, é de grande evidência o uso massivo da inteligência artificial, big data, internet das coisas (IoT) e a computação na nuvem. A Web 4.0 pode ser definida como a web dos algoritimos de rastreamento de tudo o que postamos em nossas redes.

Falando um pouco mais da inteligência artificial, podemos considerar como uma IA profunda aquela que está desenvolvendo robótica e algoritimos capazes de autoaprendizagem e que estão começando a realizar tarefas que antes só o ser humano era capaz de realizar, como o pensamento e raciocínio lógico.

Além disso, a Web 4.0 intensificou ainda mais a comunicação e o armazenamento de dados. Foi por meio desta evolução que as comunicações sem fio passaram a se proliferar.

Em qualquer hora e em qualquer lugar do mundo, a integração e a interação acontecem em tempo real.

Por mas que não estejamos vivendo exatamente a Web 4.0, podemos ver alguns exemplos na vida real do que ela poderia ser. Por exemplo: um atual GPS não se restringe a apenas mostrar a rota ao seu usuário, eles indicam rotas que são mais rápidas ou mais econômicas.

Vários estudiosos descrevem o que será a Web 4.0 como um gigantesco sistema operacional inteligente e dinâmico. Esse sistema trabalhará de forma automática através de um sistema de IA’s e será capaz de suportar as interações dos indivíduos, utilizando dados e históricos de navegação para fazer a tomada de decisões.

# **4. CONCLUSÃO**

Portanto, em nosso mundo contemporâneo, fica notável a influência atual que a web tem sobre nós e as empresas que estão a nossa volta. Ela se tornou indispensável em nosso cotidiano, seja ele casual, acadêmico ou profissional.

Foi o advento da web e a sua contínua evolução que nos permitiu chegarmos ao nível que estamos hoje, comunicação praticamente instantânea com o mundo todo, publicidade personalizada para seus gostos, facilidade de navegabilidade, acesso a um número inimaginável de informações, etc.

Enquanto as expectativas para o futuro podemos esperar, uma forte interação entre humanos e máquinas, exploração massiva da comunicação sem fio, mais rapidez, agilidade, dinamicidade, instantaneidade e imediaticidade tanto da internet quanto dos usuários.

# **5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

<https://canaltech.com.br/entretenimento/qual-a-diferenca-entre-internet-e-world-wide-web/> Acesso em 15 de fevereiro de 2021.

<https://ex2.com.br/blog/web-1-0-web-2-0-e-web-3-0-enfim-o-que-e-isso/> Acesso em 15 de fevereiro de 2021.

<https://www.ufjf.br/conexoesexpandidas/2019/09/09/a-evolucao-da-web-o-que-esperar-da-web-4-0/> Acesso em 15 de fevereiro de 2021.

<https://usemobile.com.br/web-4-0-quais-sao-as-expectativas-para-o-futuro-da-rede/> Acesso em 15 de

fevereiro de 2021.

<https://www.idealmarketing.com.br/blog/web-4-0/> Acesso em 15 de fevereiro de 2021.