

Evolução da *internet* e novos processos de negócio

Gestão de Informação e dos Processos de Negócio



1

Pergunta 1 – (25 pontos)

Aula 18

2

Dizer a “Internet” ou a “web” é referir-se à mesma coisa?



2

A Internet

Aula 18
3

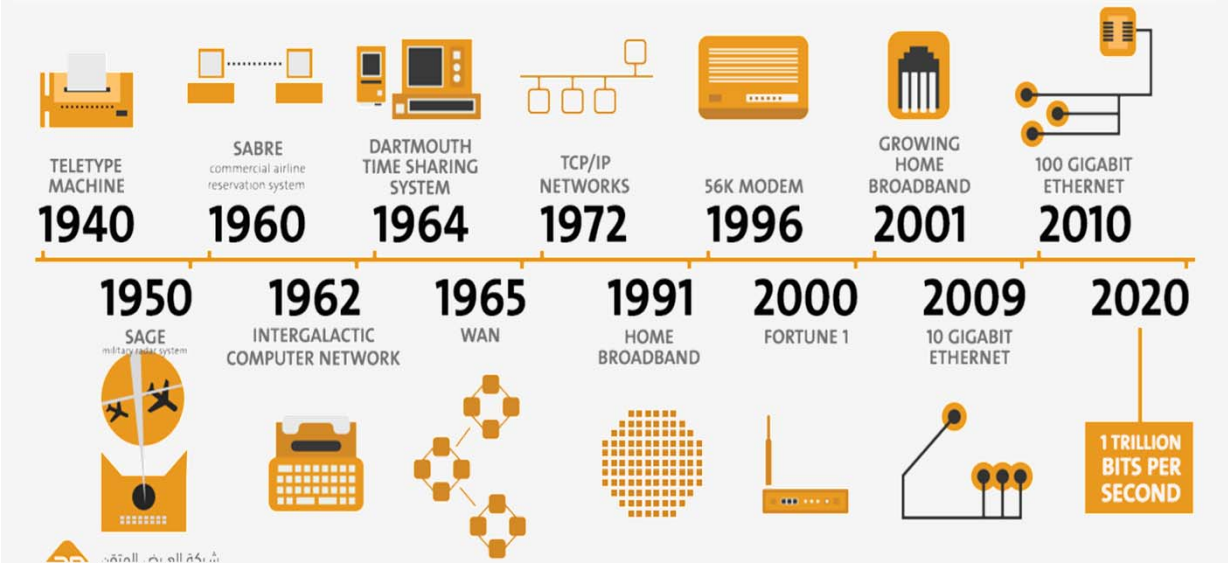


<https://www.youtube.com/watch?v=9hIQjrMHTv4>

3

Evolução da infraestrutura de redes

Aula 18
4



4

A Word Wide Web

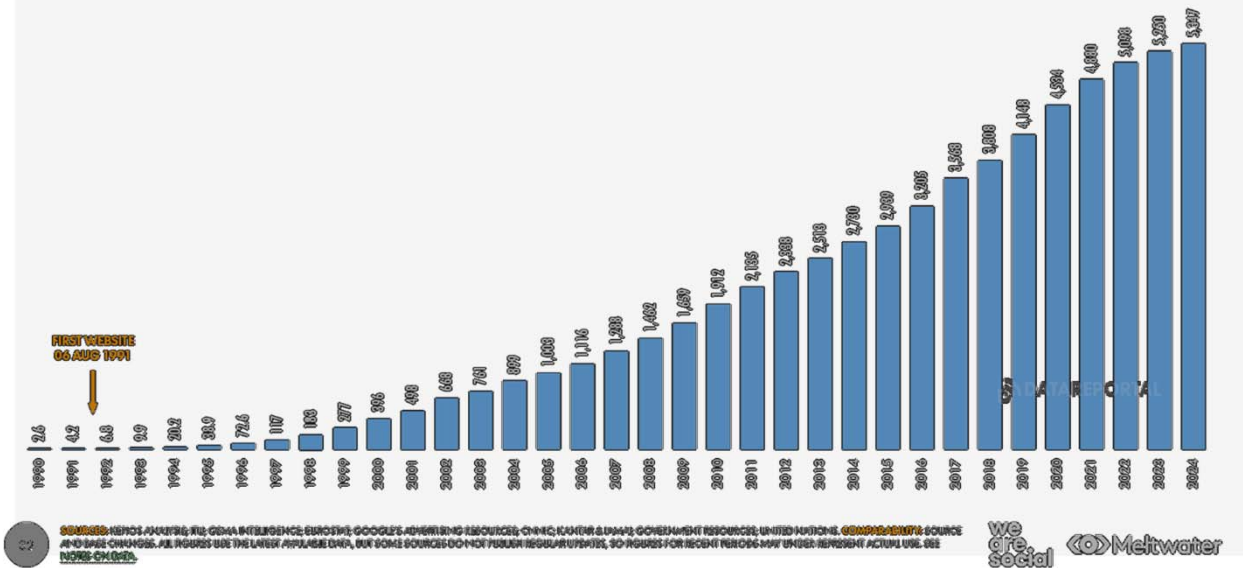
Aula 18
5



<https://www.bbc.co.uk/bitesize/articles/z2nbgk7#z94tn9q>

Evolução do número de utilizadores da *internet*

Aula 18
6



Evolução do software da *internet*

Aula 18
7

1989
Data sharing at CERN

1991
Welcome to the World Wide Web

The slide features a dark blue background with two yellow speech bubble-like shapes. The first shape contains the year '1989' and the text 'Data sharing at CERN', accompanied by an illustration of two red cylindrical objects connected by a yellow line. The second shape contains the year '1991' and the text 'Welcome to the World Wide Web', accompanied by a photograph of a man sitting at a desk with a computer monitor displaying a web page.

7

Evolução do software da *internet*

Aula 18
8

1992
The first browsers

1995
Incorporating CSS and JavaScript

The slide features a dark blue background with two yellow speech bubble-like shapes. The first shape contains the year '1992' and the text 'The first browsers', accompanied by an illustration of a computer monitor displaying 'Line Mode' and a desktop unit. The second shape contains the year '1995' and the text 'Incorporating CSS and JavaScript', accompanied by illustrations of document icons labeled 'CSS' and 'JS' with code symbols.

8

Evolução do software da *internet*

Aula 18
9



9

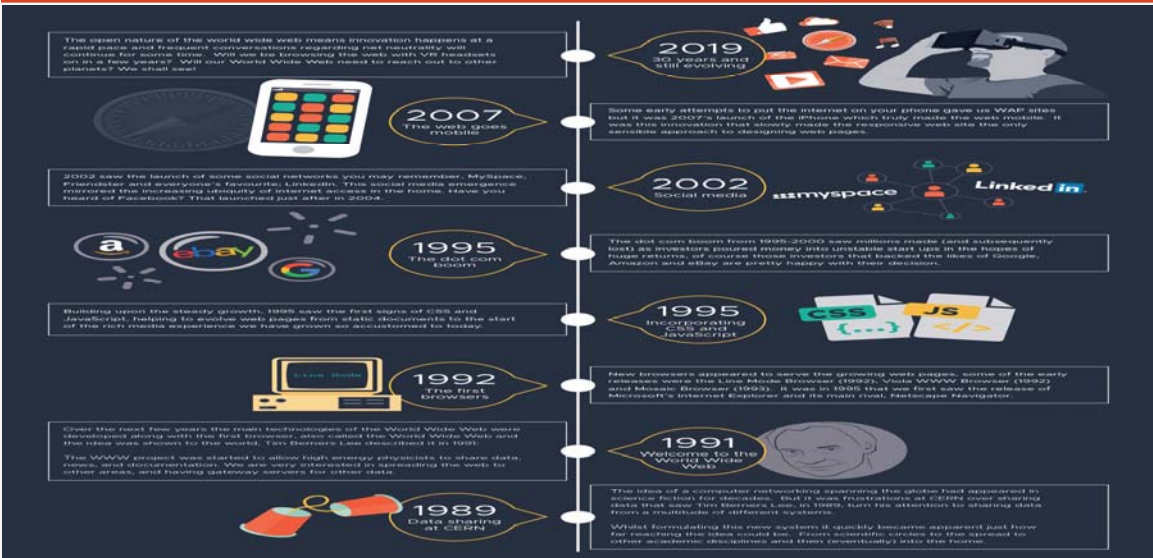
Evolução do software da *internet*

Aula 18
10



10

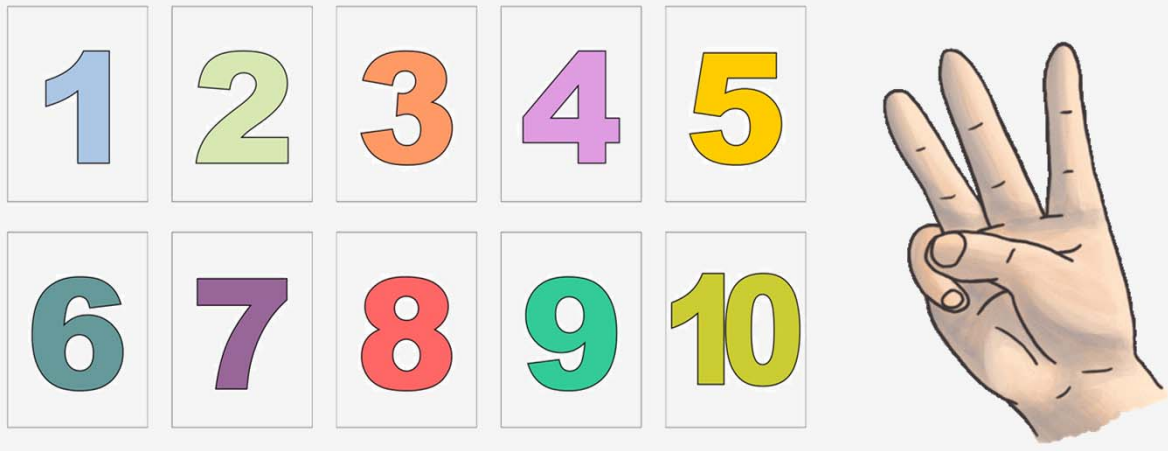
Pergunta 1



11

Pergunta 2 – 25 pontos

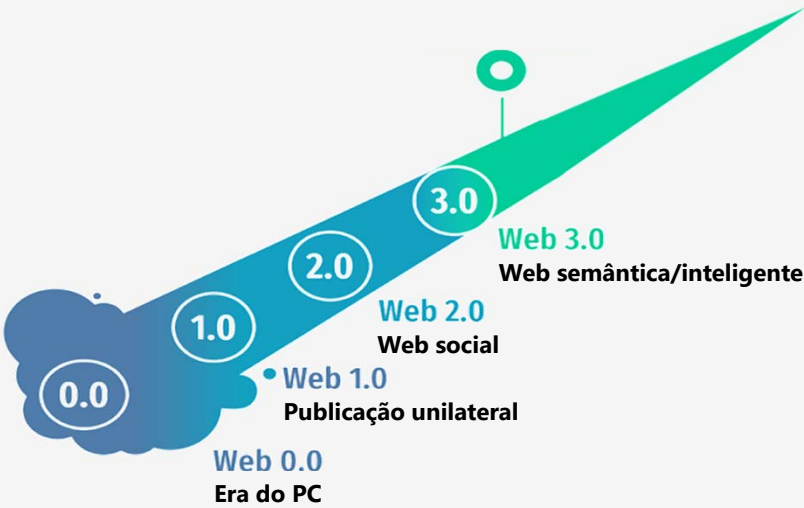
Quantas fases já teve a Web?



12

Fases da evolução da WEB

Aula 18
13



13

Web 1.0

Aula 18
14

A Web 1.0 foi o primeiro estágio da revolução da World Wide Web, geralmente chamada de Web somente leitura.



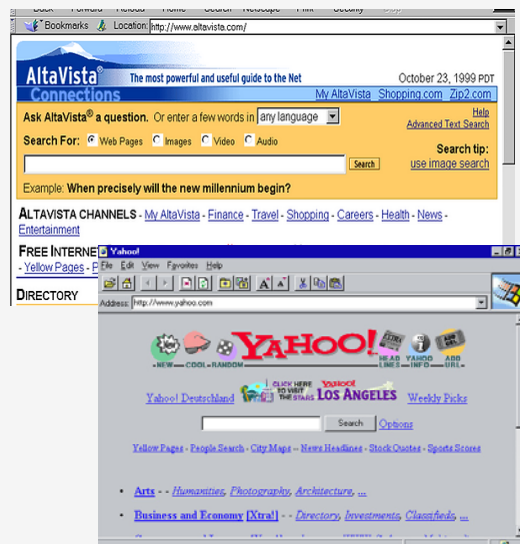
14

Web 1.0

Aula 18

15

Os sites eram informativos e continham apenas conteúdo estático com *hiperlinks* ou, em palavras simples, não havia CSS, links dinâmicos, interatividade como login dos utilizadores, comentários nos posts de blogs, etc.



15

Web 1.0

Aula 18

16

Na era da Web 1.0, ou seja, de 1991 a 2004, os utilizadores da Internet eram consumidores de conteúdos, criados por criadores de conteúdos.

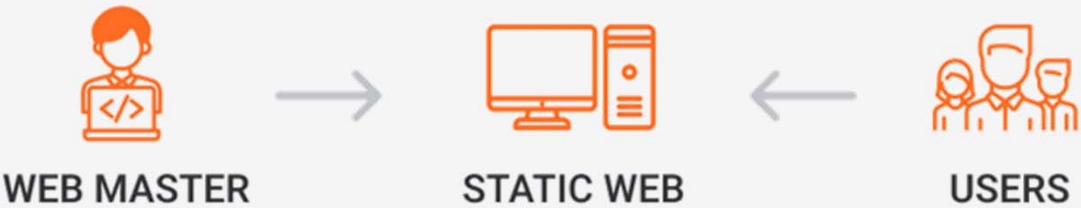


16

Web 1.0

Aula 18
17

 WEB 1.0 { HTML, PORTALS }



17

Pergunta 3 – 25 pontos

Aula 18
18

Ainda existem páginas web
assentes em Web 1.0?

 WEB 1.0 { HTML, PORTALS }



18

Pergunta 3 – 25 pontos

Aula 18
19



19

Pergunta 4 – 25 pontos

Aula 18
20

Ainda existem negócios com *sites* assentes em Web 1.0?

 WEB 1.0 { HTML, PORTALS }

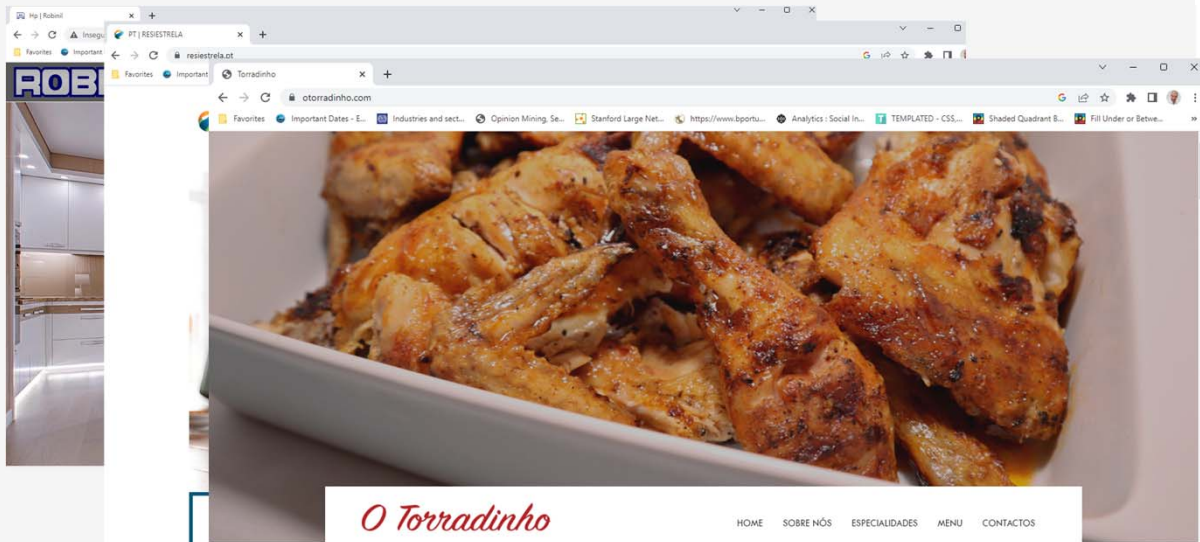


20

Pergunta 4 – 25 pontos

Aula 18

21



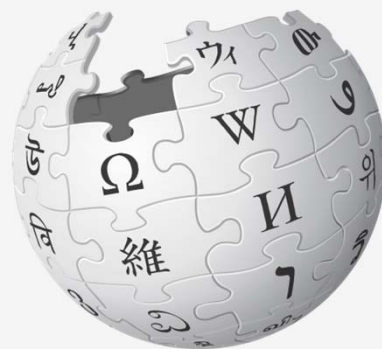
21

Web 2.0

Aula 18

22

A Web 2.0, de 2004 até agora, é o segundo estágio da revolução da *World Wide Web*, geralmente chamada de Web de leitura e gravação.



WIKIPÉDIA
A enciclopédia livre

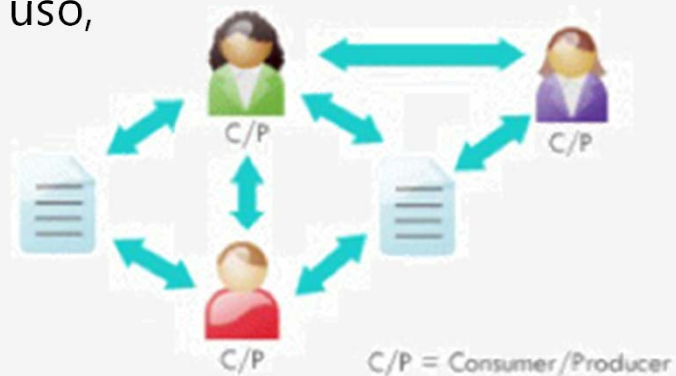
22

Web 2.0

Aula 18

23

A ênfase foi dada ao conteúdo gerado pelo utilizador, facilidade de uso, cultura participativa e interoperabilidade.



23

Web 2.0

Aula 18

24

Algumas das primeiras plataformas baseadas na Web 2.0 são o YouTube, Facebook (Meta), Amazon e assim por diante. Devido às tecnologias *Content Management System CMS*, a criação de uma loja de comércio eletrónico tornou-se extremamente popular.

 YouTube

facebook

amazon

24

Web 2.0

Aula 18
25

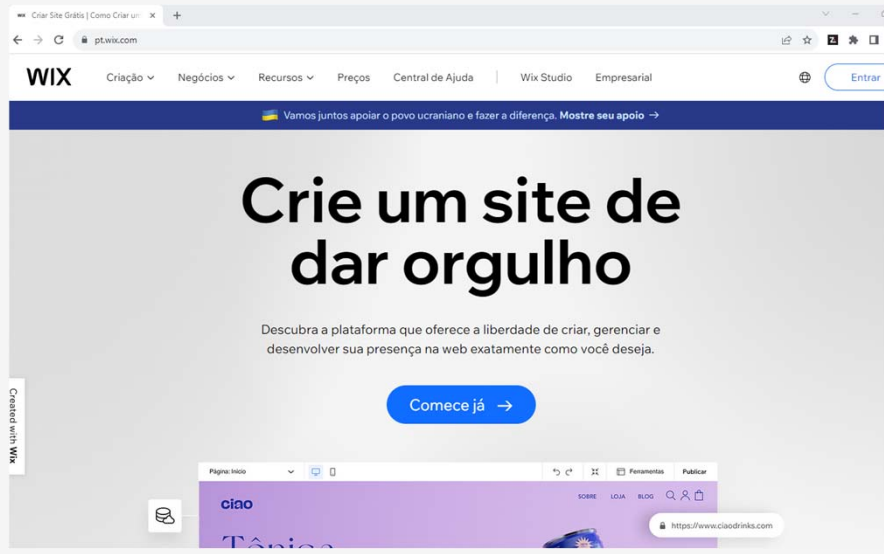
A Web 2.0 trouxe uma mudança fundamental, onde as pessoas podem compartilhar suas perspectivas, opiniões, pensamentos e experiências por meio de uma variedade de ferramentas e plataformas online.



25

Web 2.0

Aula 18
26

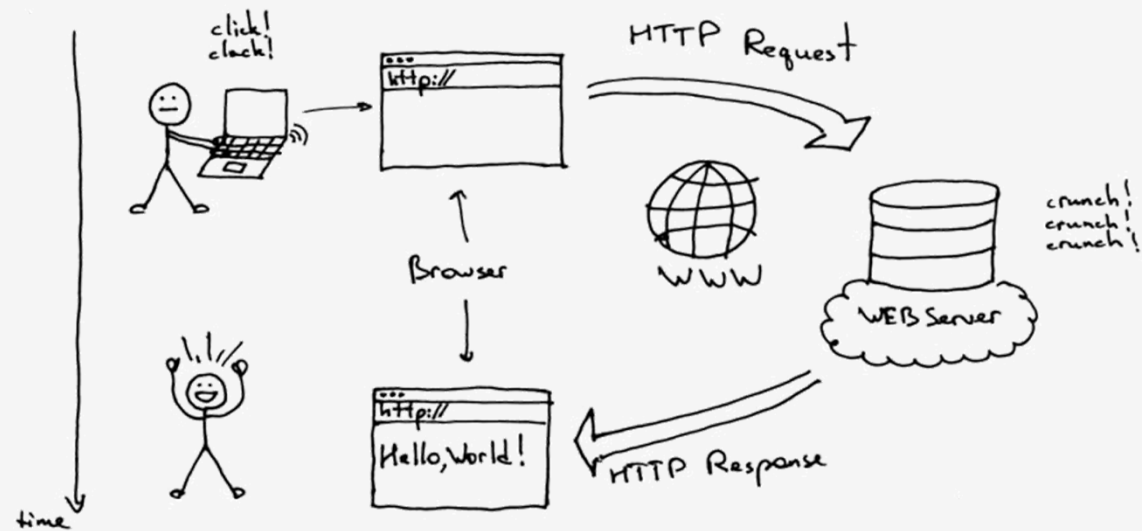


26

A Web 2.0 trouxe uma mudança fundamental, onde as pessoas podem compartilhar suas perspectivas, opiniões, pensamentos e experiências por meio de uma variedade de ferramentas e plataformas online.



27



28

Aula 18

Pergunta 5 – 25 pontos

29

Em 2005, o autor James Surowiecki cunhou uma expressão muito associado à Web 2.0. Tal expressão é:

- a) **The crowd wisemen;**
- b) **The social wisdom;**
- c) **The wisdom of the crowds;**
- d) **The crowd funding.**

29

Aula 18

Pergunta 5 – 25 pontos

30

Em 2005, o autor James Surowiecki cunhou uma expressão muito associado à Web 2.0. Tal expressão é:

- a) **The crowd wisemen;**
- b) **The social wisdom;**
- c) **The wisdom of the crowds;** 
- d) **The crowd funding.**

30

Web 3.0

Aula 18
31



31

Web 3.0

Aula 18
32

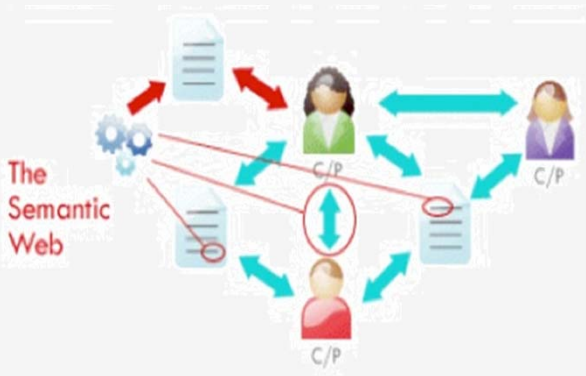


32

Web 3.0

Aula 18
33

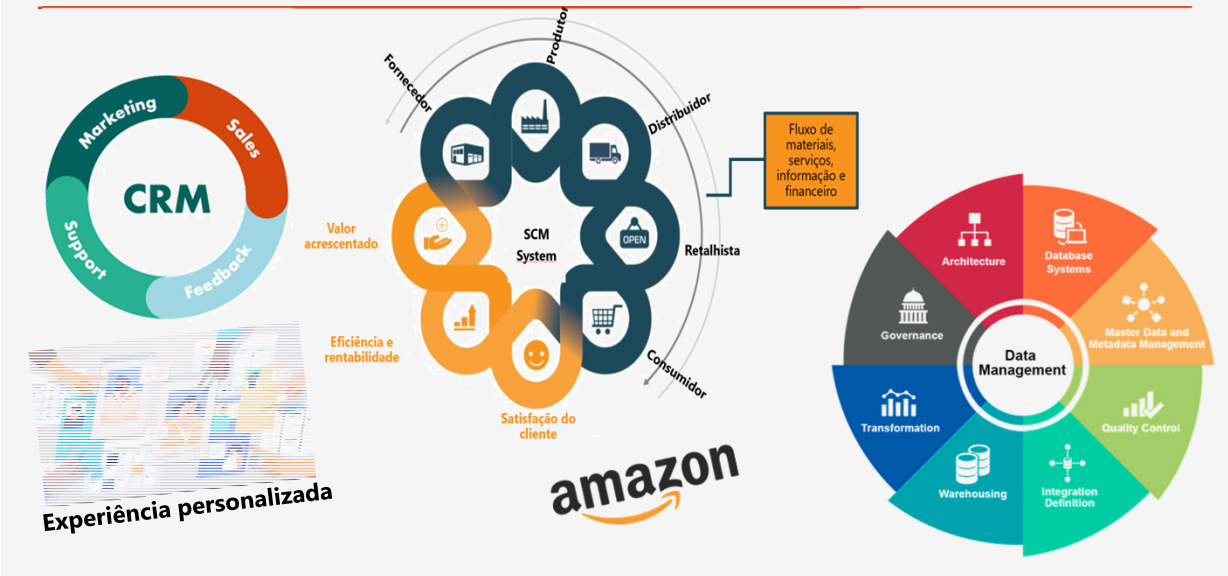
As máquinas “aprendem” a entender o conteúdo dos documentos.



33

Web 3.0

Aula 18
34



34

Pergunta 6 – 25 pontos

Aula 18
35

Descubra os nomes do browsers, baseados na Web 3.0, que têm os seguintes logotipos:



35

Pergunta 6 – 25 pontos

Aula 18
36

Descubra os nomes do browsers, baseados na Web 3.0, que têm os seguintes logotipos:



brave®



OSIRIS Browser
ENVISION WEB 3.0



Opera

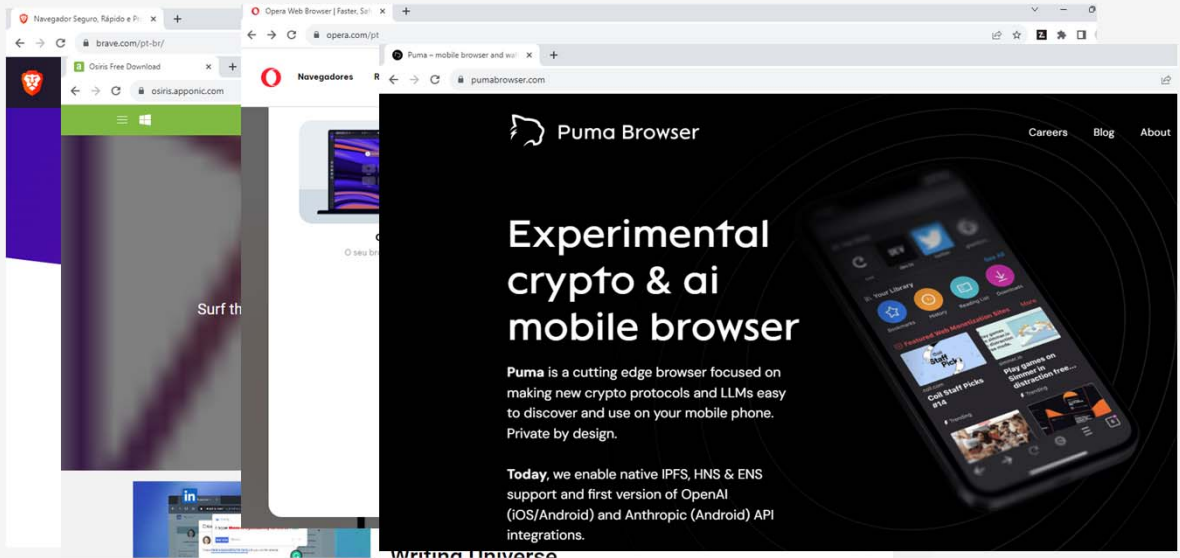


Puma Browser

36

Pergunta 6 – 25 pontos

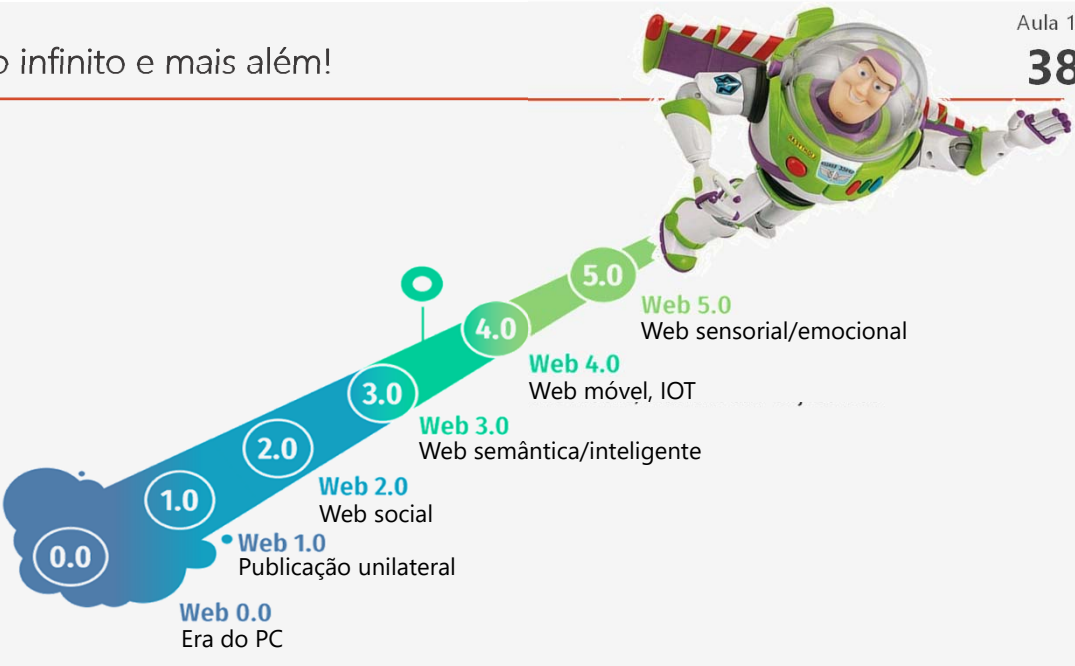
Aula 18
37



37

Para o infinito e mais além!

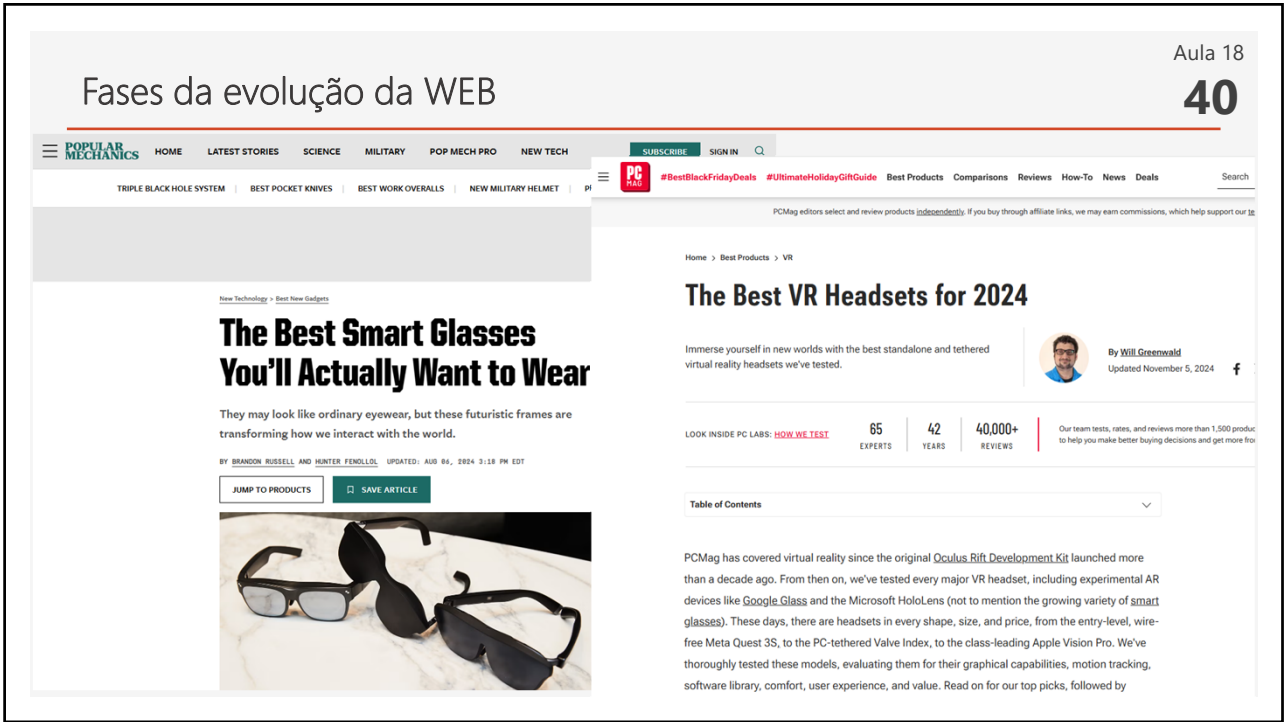
Aula 18
38



38



39



40

Fases da evolução da WEB

Aula 18
41

The screenshot shows a web browser displaying a page from IGI Global. The page title is "Olfactory Display Based on Ink Jet Printer Mechanism and Its Presentation Techniques" by Sayumi Sugimoto and Kenichi Okada. The page includes an abstract, a background section, and a detailed diagram of a "Bionic Nose with Augmented Olfactory Retention". The diagram illustrates the process of printing a "Stiff bioink" and a "Chondrocyte cell-laden Soft bioink" onto a "Soft hydrogel (Nasal Cartilage ECM-mimetic)" and a "Stiff hydrogel (Structural Integrity)". It also shows the use of a "UV" light source and a "Lab-free EIS-based biosensor" to detect "TNT" and "Natural odors". A 3D model of the device is shown on the right, with labels for "Natural odors", "Airborne pathogens", and "Odorless explosives". The page also features a "Buy Instant PDF Access" button for \$37.50.

41

Fases da evolução da WEB

Aula 18
42

The screenshot shows the Neuralink Patient Registry website. The main heading is "Join Neuralink's Patient Registry". Below this, there is a paragraph: "If you're interested in learning whether you may qualify for current and/or future Neuralink clinical trials, consider joining our Patient Registry." Another paragraph states: "If you have limited or no ability to use both hands due to cervical spinal cord injury or amyotrophic lateral sclerosis (ALS) you may qualify for the PRIME Study." A "Start Your Application" button is visible. Below this, there is a section titled "Current U.S. Clinical Trials" with a sub-heading "Neuralink's PRIME Study". A small image shows a brain with a neuralink chip and a smartphone.

42

Resumo

- A Internet não é sinónimo de WWW e tal como a Internet, a WWW teve vários estádios ao longo do tempo.
- Cada uma das fases da Web ainda podem coexistir nos dias de hoje, pelo que as fases não são mutuamente exclusivas.
- Cada fase proporciona capacidades de implementar e potenciar negócios, bem como o seu desenvolvimento, entendimento e complexidade.