

***Atenção: as imagens deste documento foram captadas das bucas do Google Images, com as strings de busca dos assuntos citados**

História da Computação

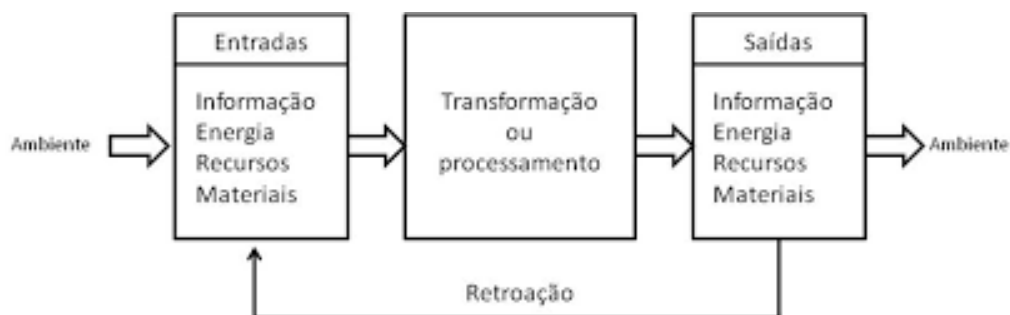
1950. TGS – Teoria Geral de Sistemas – termo da biologia aplicado a computação com o uso do termo SISTEMAS.

A 2ª guerra impulsiona a corrida por tecnologias e faz um BOOM (“DOOM”) em várias áreas do conhecimento humano.



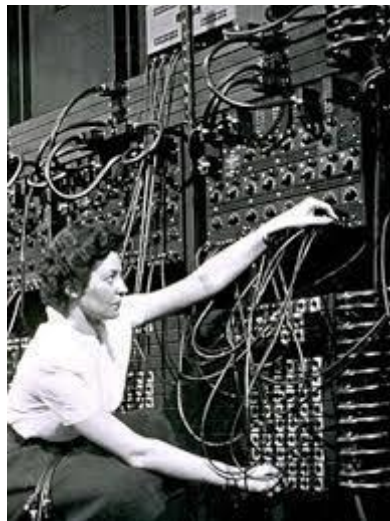
SISTEMAS para biologia – conjunto de elementos interligados para um objetivo ou aplicação ou funcionamento. Ex. Sistema digestivo, Sistema respiratório e Sistema Celeste.

SISTEMAS para computação – conjunto de componentes e pessoas conectados para um objetivo. Ex. Sistema de Computadores, Sistemas CRM, ERP, etc ...

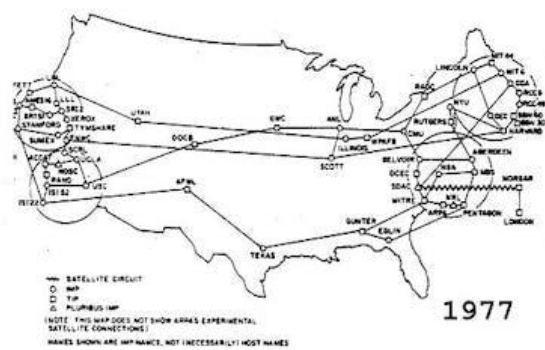
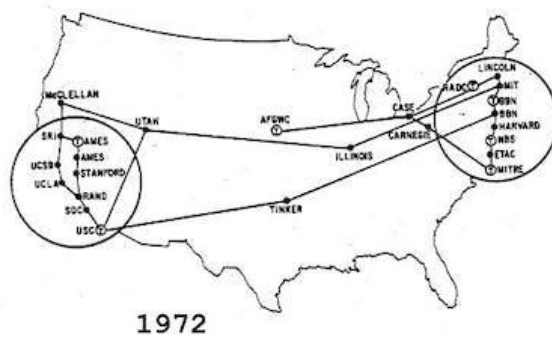
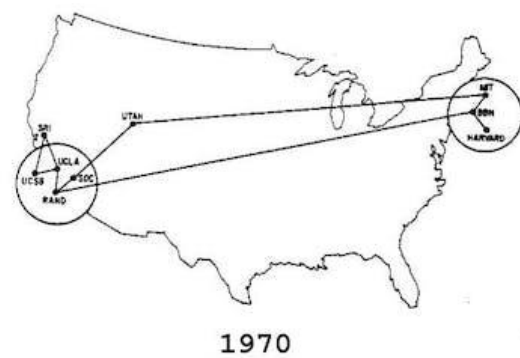
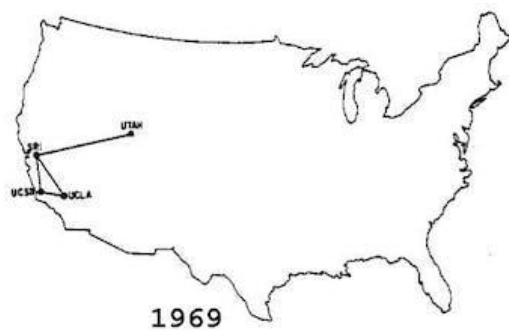
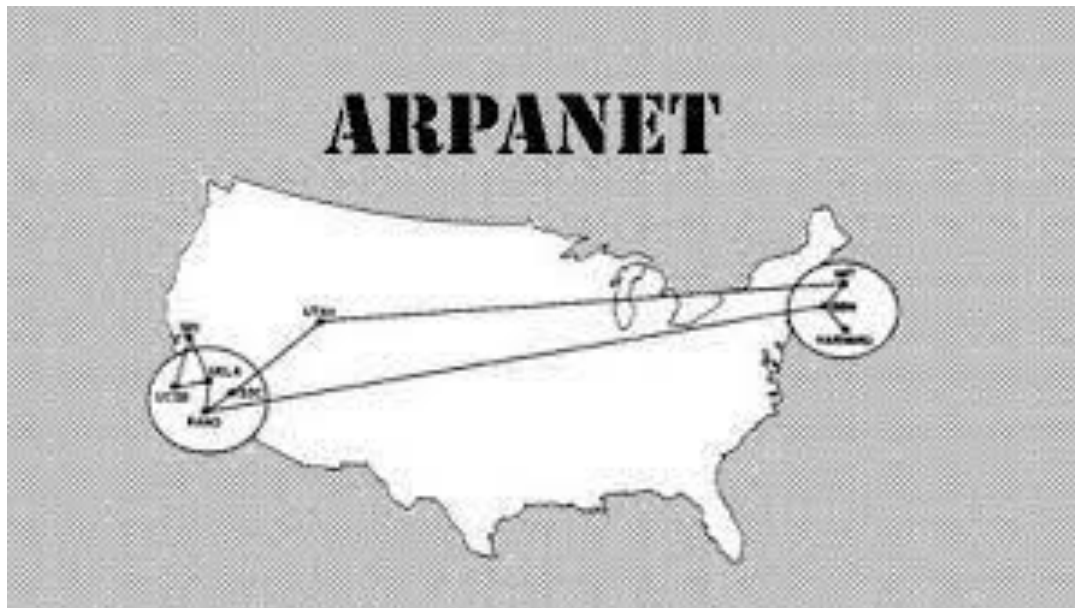


Computadores da década de 50.

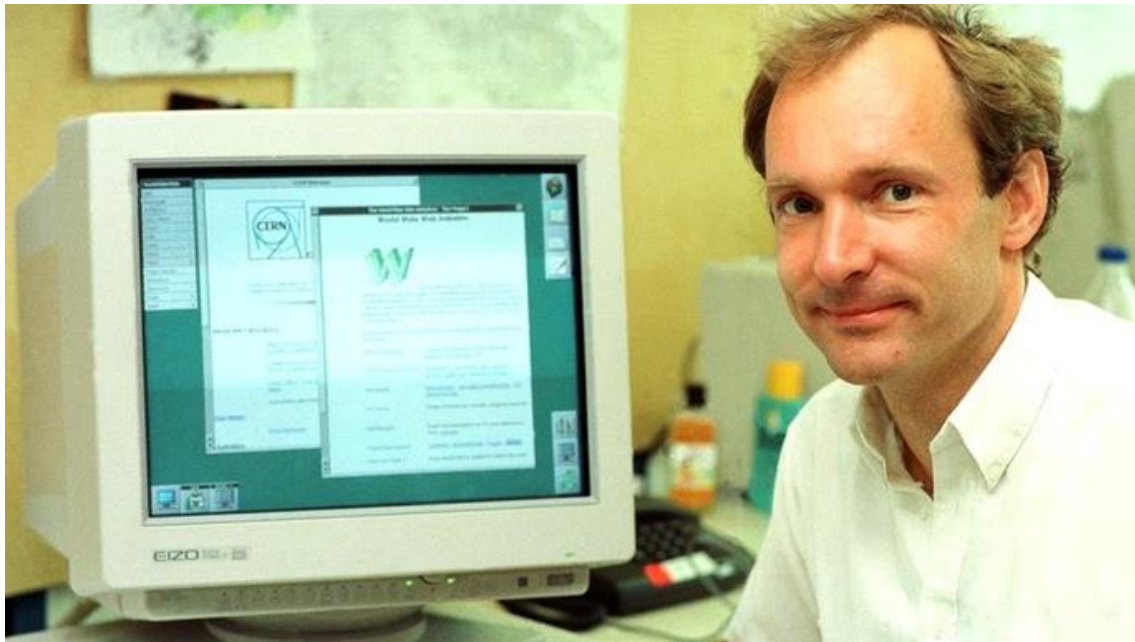
Aplicação do conceito Entrada, Processamento e Saída através de barramentos (trilhas fixas em placas ou circuitos).



Conceito de Rede, onde aplica-se ENTRADA, PROCESSAMENTO, SAÍDA E **ARMAZENAMENTO** em distâncias longas.



DÉCADA DE 90 – INTERNET ou REDE MUNDIAL DE COMPUTADORES é estabelecida !



REDE MUNDIAL DE COMPUTADARES hoje 2023.

80% da WEB é DEEP WEB

1 CONEXAO COM INTERNET ATRAVÉS ISP (Internet Service Provider)

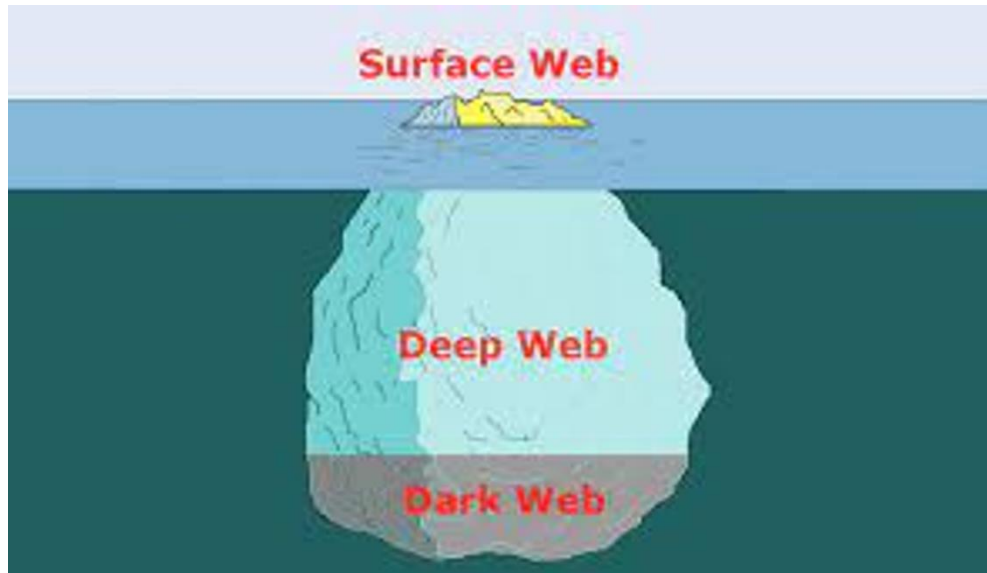
2 ISP (Ex. Vivo, TIM, Claro , OI ...) interliga no Backbone



3 Acesso a Rede Mundial de Computador

4 Navegador (Ex. Edge, Chrome, Firefox, Opera, Safari, Brave ...)

O navegador te encaminha para a Rede WWW. Internet. - Surface.

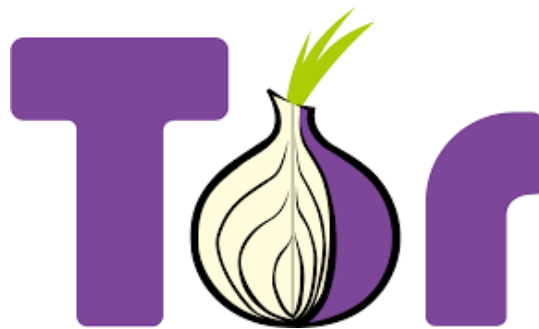


Na surface páginas indexadas e servidas por **Servidores Aplicação CONHECIDA COMO BACK END.**

Um servidor de aplicação, páginas Web .

Ex. NGinx, Apache, Tomcat, Glassfish, Widfly, Flask, IIS (Microsoft) , ...

UMA FORMA DE ENTRAR NA DEEP É ATRAVÉS DE GATEWAYS que te levam para ela. EX. Navegador TOR. C – U – I – D – A – D – O .

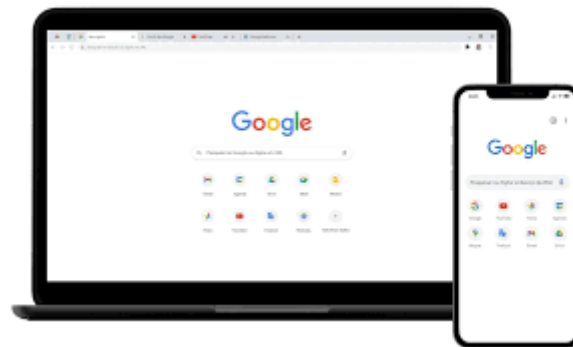


ARQUITETURAS.

2 CAMADAS (FRONT E BACK)



FRONT – EXECUTA LOCALMENTE NA SUA MÁQUINA



BACK – EXECUTA NOS SERVIDORES.





OUTRA FORMA DE RODAR O BACK É PELA CLOUD.



Exemplo Google consome 5% da eletricidade do Planeta

2 CAMADA (ANTIGAMENTE USADO)

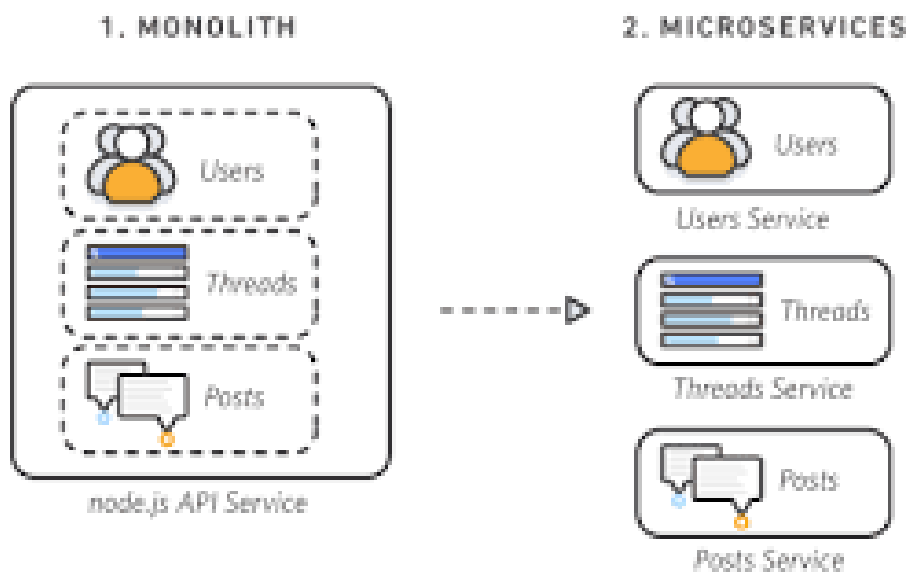
- **CAMADA 1 - FRONT**
 - DESIGN – “VISUAL DA WEB”
- **CAMADA 2 – BACK**
 - REGRA DE NEGÓCIO – Processos, tarefas e operações da empresa para obter lucro de acordo com as autoridades do país.
 - LÓGICA DE NEGÓCIO – Programa aplicado, personalizado com os processos e tarefas da empresa.
 - PERSISTÊNCIA – BANCO DE DADOS

3 CAMADA (COMUM)

- CAMADA 1 - FRONT
 - DESIGN – “VISUAL DA WEB”
 - API
- CAMADA 2 – BACK
 - REGRA DE NEGÓCIO – Processos, tarefas e operações da empresa para obter lucro de acordo com as autoridades do país.
 - LÓGICA DE NEGÓCIO – Programa aplicado, personalizado com os processos e tarefas da empresa.
 - API
- CAMADA 3 - PERSISTÊNCIA
 - BANCO DE DADOS
 - API

Arquitetura de Micro Serviços (USADO HOJE)

Arquitetura Monolitica (UM SERVER) x Micro Serviços (VÁRIOS CONTAINERS) .



PADRÃO HTML

Obs: PDF quase foi o padrão de Desenvolvimento em HTML, pela facilidade do uso do HTML tornou-se o padrão da WEB.

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

The screenshot shows the W3Schools website with the HTML Tutorial page. The top navigation bar includes links for Tutorials, Exercises, Get Certified, and Services. A secondary bar lists various technologies like CSS, JAVASCRIPT, SQL, PYTHON, JAVA, PHP, HOW TO, W3.CSS, C, C++, C#, BOOTSTRAP, REACT, and MYSQL. On the left, a sidebar menu lists HTML topics from HOME to IMAGES. The main content area features a Fortinet advertisement for FortiGate NGFW on Azure, followed by the heading 'HTML Tutorial' with 'Home' and 'Next' buttons. Below this, a green box contains introductory text about HTML as a standard markup language. A 'Study our free HTML Tutorial' button is at the bottom.

<https://html-online.com/editor/>

The screenshot displays the HTML-Online.com editor. The top navigation bar has tabs for HTML, CSS, and JS, along with links for Tags, Cheat Sheet, Characters, Generators, Templates, Blog, and Links. A language selection bar is visible. The interface is split into two main sections: a visual editor on the left and a source code editor on the right. The visual editor shows a demo text 'You can edit this demo text!' with instructions on how to use the editor. The source code editor shows the underlying HTML and CSS code for the demo, including a 'Clean' button to reset the code.