

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA

Conceitos de Aplicações WEB

DOCENTE:

Pedro Vinícius Alcântara Oliveira

CONTATO:

`pedro.oliveira@ifpb.edu.br`

Princesa Isabel

2023

Índice



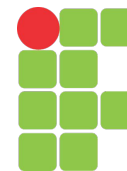
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA

- ❑ Introdução;
- ❑ World Wide Web;
- ❑ Clientes;
- ❑ Servidores;
- ❑ Modelo cliente-servidor;
- ❑ Software navegador;
- ❑ Páginas e sites da internet;
- ❑ Protocolos Web;
- ❑ Referências.


Introdução

- Aplicações web são sistemas de software desenvolvidos para serem acessados e executados através de navegadores web;
- Existem diferentes tipos de aplicações web, desde sites estáticos simples até aplicações web dinâmicas e complexas. Alguns exemplos comuns incluem:
 - Websites informativos;
 - Aplicações web interativas;
 - Aplicações web em tempo real;
 - Progressive Web Apps.

Exemplo de Aplicações WEB



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA



NEWSLETTER | GMG WEBSITES

LEIA O JN IMPRESSO AQUI


Pesquisar

▼

f

Twitter


JN Direto Nacional Local Justiça Mundo Economia Desporto Pessoas Inovação Cultura Opinião NM História TAG Mais Seções



Pandemia

Parlamento aprova renovação do estado de emergência


O prolongamento do estado de emergência foi aprovado por mais 15 dias, de 9 a 23 de dezembro. O decreto presidencial prevê que seja renovado até 7 de janeiro.



Covid-19


Prémio para profissionais de saúde é pago este mês

- Ordem garante que enfermeiros estão preparados para início da vacinação




Reação

Despacho para recrutar polícias envolto em polémica



Astronomia

"Estrela da Natividade" vai ser vista nos céus 800 anos depois




Ministério Público


Ljubomir acusado de corromper PSP com vinho durante confinamento

- Ljubomir acusado de corromper PSP para ajudar amigo The Legendary Tigerman

JN DIRETO



Ljubomir acusado de corrupção e desobediência e outras notícias em 60...



DETETÁMOS QUE PODE TER UM ADBLOCKER LIGADO

Apoie o jornalismo, desative o seu ad blocker para o nosso site.

Obrigado

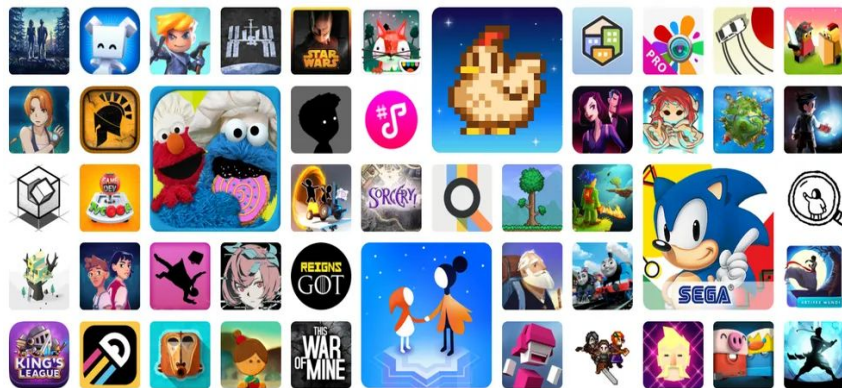
Jornal de Notícias

PUB

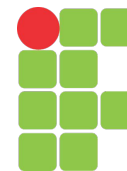
Exemplo de Aplicações WEB



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA



Exemplo de Aplicações WEB



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA

The screenshot displays the 'Meu INSS' web application interface. At the top, a dark blue navigation bar contains the 'gov.br' logo and links for 'CORONAVÍRUS (COVID-19)', 'ACESSO À INFORMAÇÃO', 'PARTICIPE', 'LEGISLAÇÃO', and 'OPINIÃO DO GOVERNO'. The main header features the 'Meu INSS' logo. Below this, there are three primary buttons: 'ENTRAR' (blue), 'CADASTRAR SENHA' (white with a blue border), and 'INSCREVER NO INSS' (white with a blue border). A link for 'Esqueci minha senha' is positioned between the login and registration buttons. A yellow banner with green text announces 'Agências fechadas até 22 de maio' and promotes 'Serviços remotos pelo Meu INSS e 135'. Below the banner, a section titled 'SERVIÇOS SEM SENHA' lists seven services in a grid: 'Agendamentos / Solicitações' (marked 'NOVO'), 'Agendar Perícia', 'Emitir Guia de Pagamento (GPS)', 'Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT)', 'Calendário de Pagamento', 'Encontre uma Agência', and 'Verificar Autenticidade de Documentos'. On the right side, a chat window titled 'Chat' is open, featuring a virtual assistant named 'Helô' and input fields for 'Nome' and 'CPF' with an 'Iniciar Atendimento' button.

gov.br

CORONAVÍRUS (COVID-19) ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO OPINIÃO DO GOVERNO

Meu INSS

ENTRAR

[Esqueci minha senha](#)

CADASTRAR SENHA

INSCREVER NO INSS

Sua senha é pessoal e intransferível. Não forneça sua senha para outras pessoas.

Agências fechadas até 22 de maio

Serviços remotos pelo Meu INSS e 135

SERVIÇOS SEM SENHA

NOVO

Agendamentos / Solicitações

Agendar Perícia

Emitir Guia de Pagamento (GPS)

Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT)

Calendário de Pagamento

Encontre uma Agência

Verificar Autenticidade de Documentos

Chat

Olá, eu sou a Helô, a assistente virtual do INSS. Digite seu nome e CPF para que eu possa te ajudar.

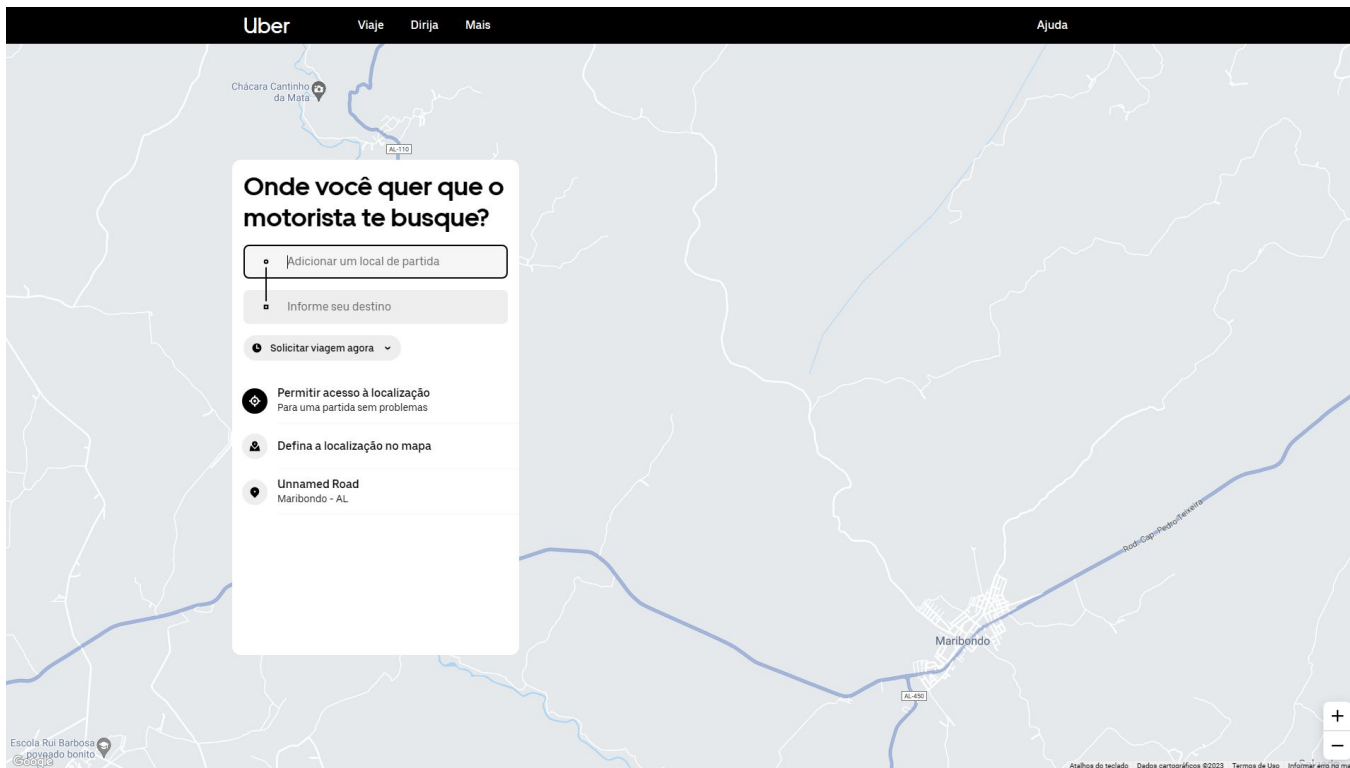
Nome

CPF

Iniciar Atendimento

Detapire | Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência

Exemplo de Aplicações WEB



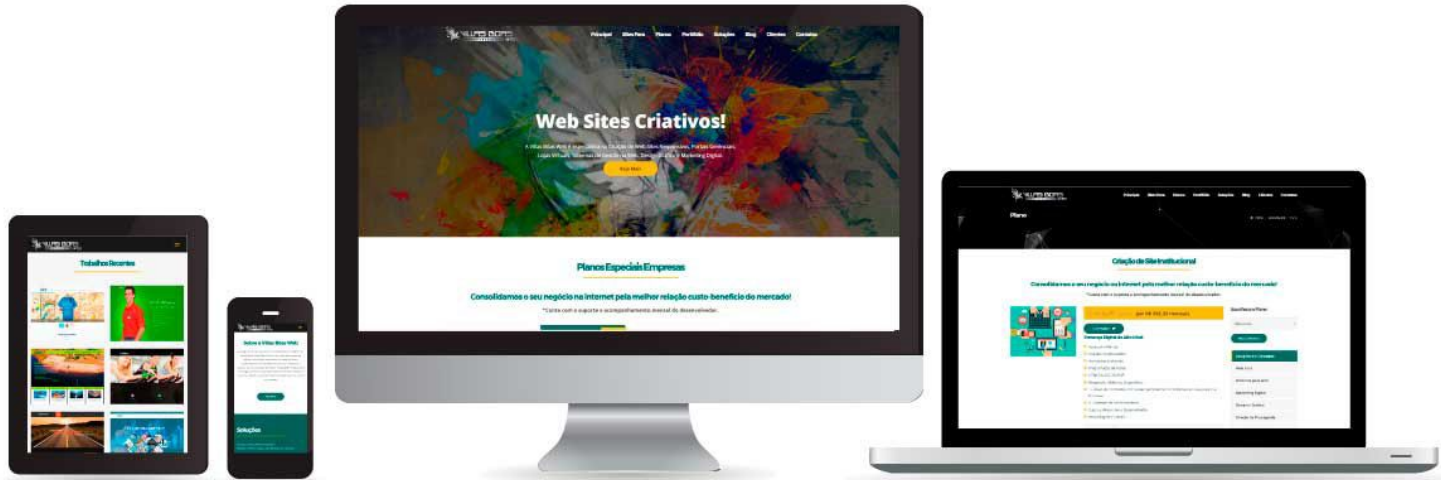
World Wide Web

- A World Wide Web (WWW), também conhecida como Web, é um sistema de informação global que permite o acesso a uma vasta quantidade de conteúdo e recursos na Internet. O termo "world wide" significa "mundial" e "web" refere-se à teia de conexões entre documentos e recursos na Internet;



Clientes

- O cliente é a parte do sistema que solicita serviços ou recursos ao servidor. Os clientes web são executados no lado do cliente, ou seja, no dispositivo do usuário, como um computador, tablet ou smartphone.



Servidores

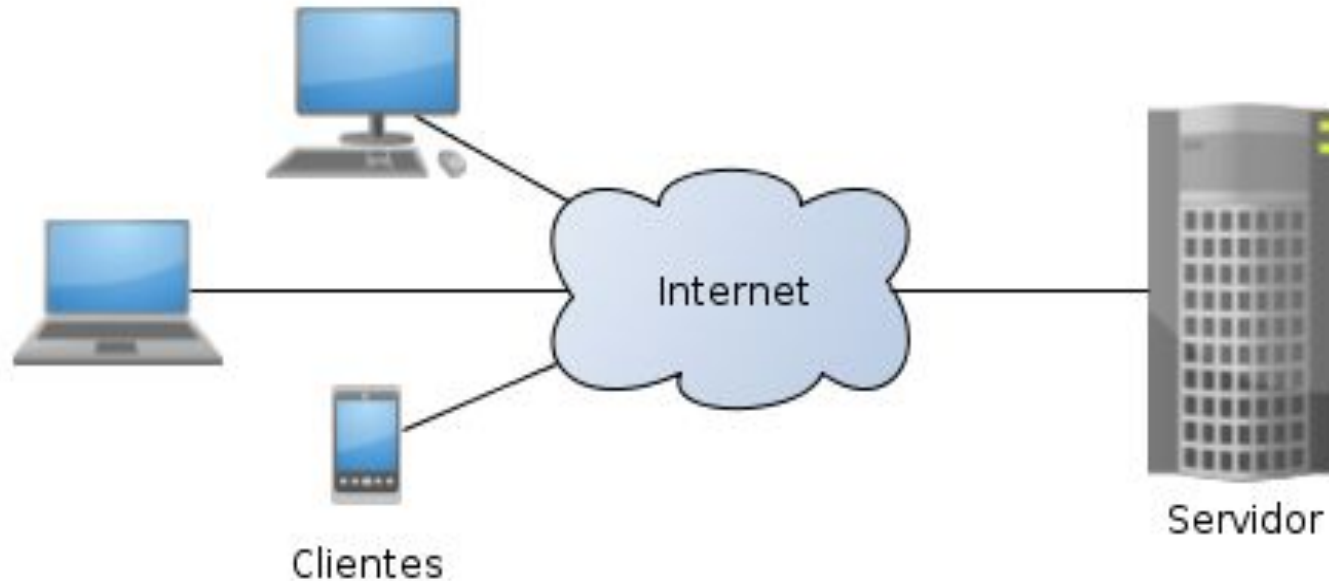
- O servidor é a parte do sistema que responde às solicitações do cliente e fornece os recursos ou serviços solicitados. Em uma aplicação web, o servidor é um computador remoto que hospeda a aplicação e armazena os dados relevantes.



Modelo cliente-servidor

- O modelo cliente-servidor é um paradigma de arquitetura de software amplamente utilizado em sistemas de comunicação, incluindo aplicações web;
- Os conceitos-chave do modelo cliente-servidor:
 - Comunicação;
 - Divisão de responsabilidade;
 - Escalabilidade;
 - Distribuição Geográfica;
 - Evolução.

Modelo cliente-servidor



Software Navegador

- Um software navegador, também conhecido como navegador web ou web browser, é um aplicativo que permite aos usuários acessar e navegar na World Wide Web (WWW) e outros recursos disponíveis na Internet.
- Funcionalidades básica:
 - Interface de usuário;
 - Renderização de páginas;
 - Extensões e Plugins;
 - Privacidade e Segurança;

Software Navegador

- Cada navegador possui suas próprias características, desempenho, recursos e interfaces de usuário, mas todos têm o objetivo de fornecer uma experiência de navegação suave e segura na web.



Safari

Apple



Firefox

Mozilla



Chrome

Google



Edge new

Microsoft



Opera

Opera Software

Páginas e sites Web

- Existem milhões de páginas e sites na Internet, abrangendo uma ampla variedade de tópicos e finalidades;



Páginas e sites Web

- As terminações de URL, são os sufixos que aparecem no final de um endereço da web. Elas fornecem informações sobre a natureza ou a finalidade do site.
 - .com (Comercial)
 - .org (Organização)
 - .gov (Governo)
 - .edu (Educação)
 - .net (Rede)
 - .mil (Militar)

Protocolos Web

- **HTTP (Hypertext Transfer Protocol):** é um protocolo de aplicação fundamental para a World Wide Web (WWW) e a base da comunicação entre clientes (como navegadores da web) e servidores web;
- O HTTP opera em um modelo cliente-servidor, onde o cliente é geralmente um navegador web ou um aplicativo que faz solicitações a um servidor web. O servidor, por sua vez, processa essas solicitações e envia as respostas de volta ao cliente.

Protocolos Web

- **DNS (Domain Name System):** responsável por traduzir nomes de domínio, como `www.exemplo.com`, em endereços IP (Internet Protocol), como `192.168.0.1`. Isso permite que os usuários acessem recursos na web usando nomes de domínio fáceis de lembrar em vez de endereços IP complexos.
- **FTP (File Transfer Protocol):** permite a transferência de arquivos entre um cliente e um servidor na internet. É amplamente utilizado para fazer upload e download de arquivos para e de servidores web.

Referências

ROSENFELD, L.; MORVILLE, P. **Information architecture for the word wide web**. 2 ed. Sebastopol: O'Reilly, 2002.

Obrigado!
