

## **Recriação da Página Inicial do Portal GOV.BR**

Trabalho apresentado ao Prof. JÉSSICA SOUSA OLIVEIRA, como requisito avaliativo parcial da disciplina DESENVOLVIMENTO FRONT-END, no Curso de Ciências da Computação da UNIVERSIDADE CATÓLICA DE BRASÍLIA

## **Recriação da Página Inicial do Portal GOV.BR**

Trabalho apresentado ao Prof.  
JÉSSICA SOUSA OLIVEIRA, como  
requisito avaliativo parcial da  
disciplina DESENVOLVIMENTO  
FRONT-END, no Curso de Ciências  
da Computação da  
UNIVERSIDADE CATÓLICA DE  
BRASÍLIA

Brasília-DF  
2025

Relatório técnico apresentado à disciplina de DESENVOLVIMENTO FRONT-END,  
como parte dos requisitos para avaliação bimestral.

## **Resumo**

O presente relatório descreve o desenvolvimento de uma página web inspirada no portal oficial GOV.BR, utilizando exclusivamente as linguagens HTML5 e CSS3. O objetivo foi aplicar conceitos de estrutura semântica, acessibilidade e design responsivo, reproduzindo o layout da página inicial de forma simplificada e funcional. Foram empregadas técnicas de Grid e Flexbox, organização modular de CSS, uso de variáveis de estilo e metodologia mobile-first, resultando em uma interface limpa, coerente e compatível com diferentes tamanhos de tela.

Palavras-chave: HTML5; CSS3; Responsividade; Acessibilidade; GOV.BR.

## **2. INTRODUÇÃO**

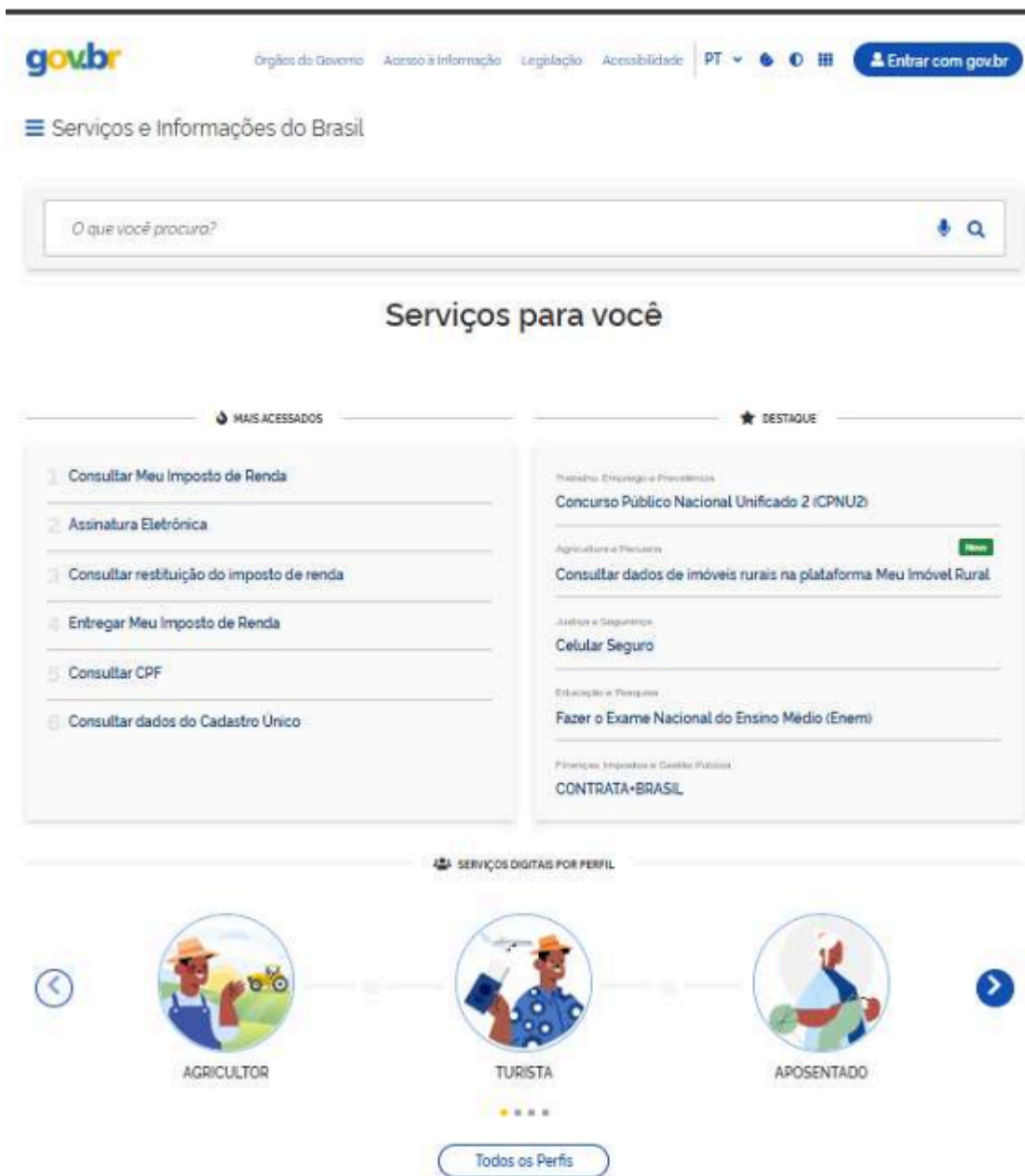
O desenvolvimento front-end é uma etapa essencial na criação de interfaces digitais acessíveis, atrativas e funcionais. Dominar linguagens como HTML e CSS é fundamental para estruturar o conteúdo e definir o estilo visual das páginas da web. Este trabalho teve como proposta recriar a página inicial do portal GOV.BR, mantendo a identidade visual institucional, mas com uma estrutura simplificada e sem o uso de JavaScript. O foco principal foi a aplicação correta da semântica HTML, responsividade mobile-first, e boas práticas de design e acessibilidade. Objetivo geral: Desenvolver uma página inicial estática, semântica, responsiva e acessível, inspirada no layout do site GOV.BR. Objetivos específicos: Aplicar estrutura semântica adequada em HTML5; Implementar design responsivo com metodologia mobile-first; Organizar o CSS de forma modular e reutilizável; Garantir contraste de cores e hierarquia de conteúdo para acessibilidade.

## **3. REFERÊNCIA DO SITE ESCOLHIDO**

Site de referência: GOV.BR – Portal do Governo Federal

URL: <https://www.gov.br> Print da página original

print da página original:



### Justificativa da escolha:

O GOV.BR foi escolhido por ser um site público, acessível e visualmente limpo, com layout institucional e boa organização de conteúdo. Além disso, possui elementos de fácil reprodução com HTML e CSS, sem dependência de scripts avançados.

### Comparação entre original e projeto:

A recriação manteve o cabeçalho azul com o logotipo “gov.br”, seções de serviços e notícias e um rodapé informativo. Elementos dinâmicos do site original, como menus 3 interativos e carrosséis, foram descartados para manter a simplicidade e o foco na semântica e no design responsivo.

## 4. ARQUITETURA DA INFORMAÇÃO

A página foi organizada de forma lógica e hierárquica para facilitar a navegação e a leitura.

Sessão principais identificadas: Cabeçalho com logotipo e menu de navegação; Sessão de boas-vindas com chamada principal; Sessão de “Principais Serviços”; Seção de “Últimas Notícias”; Área institucional (aside) com informações complementares; Rodapé com links secundários. Hierarquia de conteúdo (estrutura): header nav (Serviços | Notícias | Institucional | Contato) main section.welcome 4 section.servicos article (5 serviços) section.noticias article (3 notícias) aside.institucional footer nav.links-rodape.

### Usabilidade:

Essa estrutura favorece a navegação intuitiva e a experiência do usuário, pois as informações estão distribuídas de forma clara, com menus acessíveis e seções facilmente identificáveis.

### Mapa estrutural:

Página inicial [GOV.BR](http://gov.br)

- Cabeçalho (header): Logotipo gov.br; Menu de navegação; Serviços; Notícias; Institucional; Contato.
- Conteúdo principal (main): Seção de boas-vindas (section.welcome); Seção de serviços (section.servicos); Artigo 1 – CNH Digital; Artigo 2 – Certidão de Nascimento; Artigo 3 – Assinatura Digital; Artigo 4 – Benefícios Sociais; Artigo 5 – Alistamento Militar.
- Seção de notícias (section.noticias): Notícia 1 – Políticas Públicas de Saúde Notícia; 2 – Educação Digital; Notícia 3 – Infraestrutura e Mobilidade.
- Área Institucional (aside)
- Rodapé (footer) Direitos autorais; Links secundários; Privacidade; Acessibilidade; Mapa do site.

## 5. ESTRUTURA SEMÂNTICA (HTML)

Foram utilizados elementos semânticos adequados para representar cada parte da página:

<header> : contém o logotipo e o menu de navegação principal;  
<nav>: define as áreas de links de navegação;  
<main>: agrupa o conteúdo principal da página;  
<section>: delimita blocos de conteúdo (boas-vindas, serviços e notícias);  
<article>: representa cada serviço ou notícia individual;

<aside>: adiciona informações institucionais complementares;

<footer>: apresenta créditos e links auxiliares;

Hierarquia de títulos (headings):

<h1>: “gov.br” (no cabeçalho) e “Bem-vindo ao GOV.BR”;

<h2>: títulos de seções (“Principais Serviços”, “Últimas Notícias”, “Institucional”);

<h3>: subtítulos dos artigos (nomes de serviços e notícias).

Exemplo representativo:

```
<section class="servicos">
```

```
<h2>Principais Serviços</h2>
```

```
<article class="grade-servicos">
```

```

```

```
<h3>CNH Digital</h3>
```

```
<p>Solicite e acompanhe sua Carteira Nacional de Habilitação.</p>
```

```
</article>
```

```
</section>
```

### **Justificativas:**

Optou-se pelo uso de em vez de por sua função semântica clara, indicando blocos temáticos de conteúdo. Os foram empregados para cada item independente, reforçando a estrutura lógica e a acessibilidade.

## **6. ESTRATÉGIAS DE ESTILO (CSS)**

Paleta de cores:

Azul institucional: #0033a0

Amarelo destaque: #ffcc00

Cinza claro: #f5f5f5

Preto: #222

Branco: #fff

Essas cores garantem contraste adequado entre texto e fundo, favorecendo a leitura e atendendo critérios básicos de acessibilidade.

### **Tipografia:**

Fonte primária: 'Arial', sans-serif

Justificativa: fonte padrão de alta legibilidade, amplamente suportada e compatível com o design institucional.

### **Espaçamentos e consistência:**

Foram definidos tokens de espaçamento baseados em 1rem, aplicados em margens e paddings para garantir harmonia visual.

### **Organização dos arquivos CSS:**

O arquivo principal (style.css) concentra as variáveis globais, regras gerais e media queries, estruturado por sessões comentadas.

### **Uso de Grid e Flexbox:**

O menu de navegação utiliza Flexbox para alinhar links horizontalmente

As seções de "Serviços" e "Notícias" utilizam CSS Grid, permitindo distribuição uniforme dos artigos.

Exemplo:

```
@media (min-width: 600px) {  
  
  .servicos,  
  .noticias (  
  
    grid-template-columns: repeat(2, 1fr);  
  }  
}
```

## 7. RESPONSIVIDADE

O design foi planejado seguindo a estratégia mobile-first, garantindo que o layout funcione bem em telas pequenas antes de ser adaptado para telas maiores.

Breakpoints definidos:

Mobile: até 599px;

Tablet: 600px a 1023px;

Desktop: a partir de 1024px.

### **Adaptações realizadas:**

Em dispositivos móveis, os blocos são empilhados verticalmente

Em tablets, a grid exibe duas colunas;

Em desktops, a grid se expande para três colunas;

O menu mantém boa legibilidade sem necessidade de JavaScript.

## 8. ACESSIBILIDADE

### **Alternativas textuais (alt em imagens):**

Todas as imagens possuem textos alternativos descritivos, garantindo que leitores de tela possam compreender o conteúdo visual.

### **Contraste de cores:**

O contraste entre texto e fundo foi verificado e segue as boas práticas, especialmente entre o azul (#0033a0) e o branco, que têm contraste adequado. Recomenda-se sempre manter a proporção mínima de 4.5:1.

### **Foco visível (CSS):**

Todos os links e botões recebem um contorno amarelo ao serem focados via teclado (outline: 3px solid var(--amarelo-gov)), tornando a navegação acessível para quem não usa mouse.

### **Ordem de navegação coerente:**

A estrutura do site segue uma sequência lógica — cabeçalho, conteúdo principal,



seções, barra lateral e rodapé — permitindo navegação fluida com teclado.

**Idioma definido:**

O atributo `lang="pt-BR"` foi aplicado corretamente na tag `<html>`, ajudando leitores de tela a reconhecer o idioma.

**Link “Pular para o conteúdo”:**

Foi inserido um link no início do corpo da página que permite ir diretamente ao conteúdo principal (`<a href="#conteudo" class="skip-link">Pular conteúdo</a>`). Ele fica oculto e só aparece ao ser focado via teclado.

**Estrutura semântica:**

Foram usados elementos semânticos adequados — `<header>`, `<main>`, `<section>`, `<article>`, `<aside>` e `<footer>` — substituindo `<div>` genéricos e melhorando a interpretação por tecnologias assistivas.

**Links e botões com rótulos claros:**

Todos os textos de links e botões descrevem claramente sua função, como “Acesse todos os serviços” e “Saiba mais”.

**Hierarquia de títulos (headings):**

O documento possui apenas um `<h1>` principal e subsequentes (`<h2>`, `<h3>`) organizados de forma hierárquica e coerente.

**Menus consistentes:**

Os menus no cabeçalho e rodapé mantêm a coerência e ajudam o usuário a se localizar facilmente.

## 9. Análise Crítica

Apesar de algumas diferenças estéticas, o site ainda se mantém parecido com o original. Porém, devido a limitação imposta de não poder usar o JS, a criação de menus mais complexos - com carrossel e animações - não foi possível. Ainda assim, quando o JS for implementado, seremos capaz de confeccionar inúmeras melhorias como adicionar acessibilidade avançada, menus interativos, animações com transições mais sofisticadas. Então, com esse trabalho, conseguimos implementar os “bons métodos” do HTML e CSS, com um código limpo, manutenível e acessível).

## CONCLUSÃO

O projeto atendeu aos objetivos propostos, demonstrando domínio dos conceitos de HTML semântico, CSS responsivo e design acessível. A recriação do GOV.BR mostrou-se funcional, clara e fiel à identidade visual do site original, comprovando a importância da estruturação e padronização no desenvolvimento front-end.

## REFERÊNCIAS

<https://www.w3schools.com/>

<https://biblioteca-a.read.garden/viewer/9788577805433/15>

<https://www.maujor.com/tutorial/intrtut.php?v=2101977744>

<https://www.devmedia.com.br/codigo-css-entendendo-a-folha-de-estilos/37459>

<https://www.homehost.com.br/blog/tutoriais/html-basico/>

<https://www.homehost.com.br/blog/tutoriais/tags-html/>