

# **FUNDAMENTOS DE INTERNET E WEB**

**HTML5 - Hypertext Markup  
Language/Versão 5**

# ROTEIRO

- **Introdução**
- **O HTML5**
  - **Estrutura do documento**
  - **Grupos de conteúdo**
  - **Semântica dos elementos**
  - **Edição**
    - **Tags iniciais, listas e links, textos, tabelas, imagens, formulários, conteúdo embutido**

# Introdução

## Porque HTML5?

- Porque o HTML4 não traz um diferencial real para a semântica do código
- Pois facilita a manipulação de elementos do documento html
- Porque ele se integra mais facilmente ao CSS e Java Script
- Por que ele modifica a forma como escrevemos código e organizamos a informação na página
  - Mais semântica e menos código
  - Mais interatividade sem a instalação de plugins
  - Códigos interoperáveis para futuros dispositivos

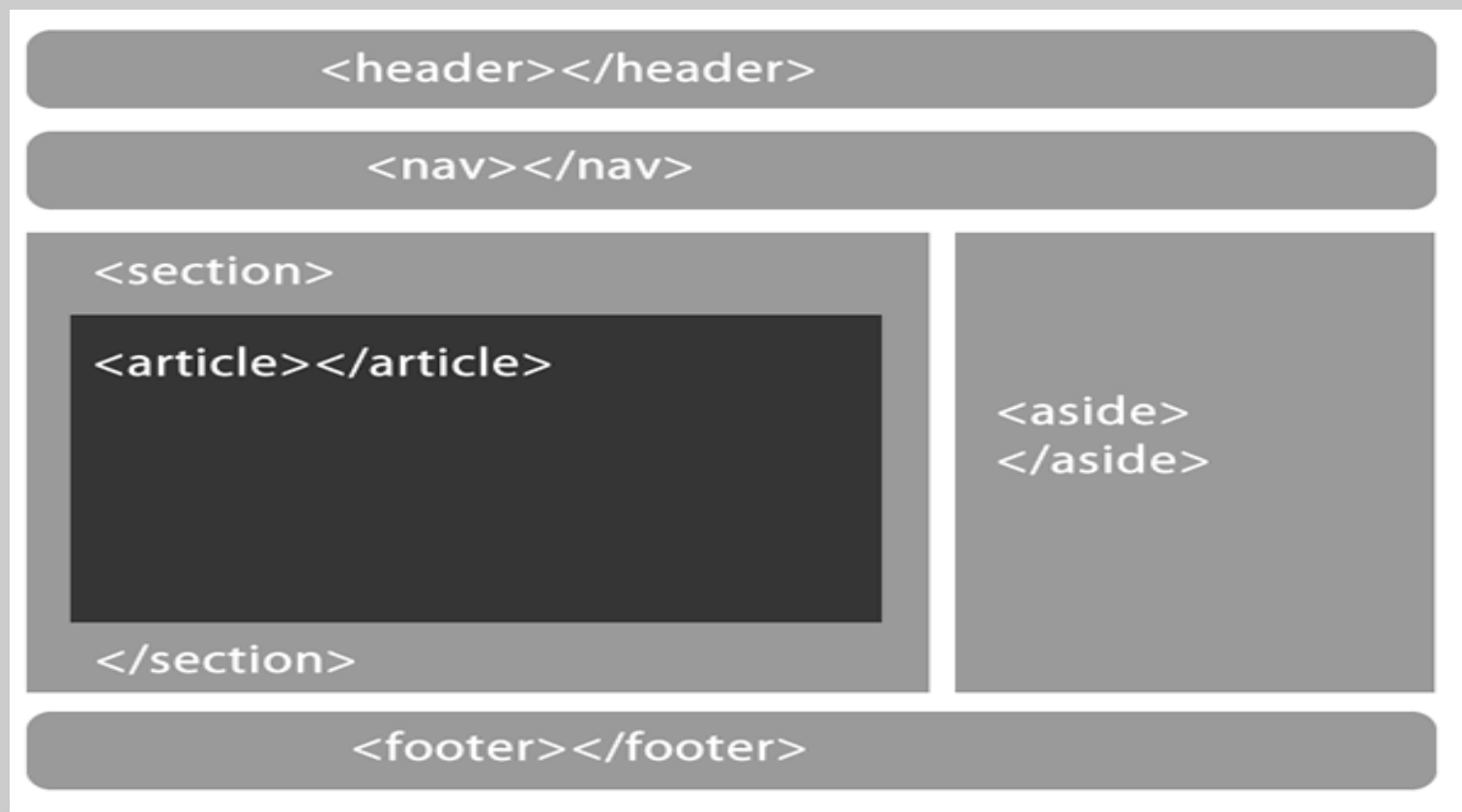
## Introdução

**Em comparação a versão anterior, o HTML5 tem como vantagens:**

- Facilitar a leitura e interpretação do código
- Deixar o código mais limpo e bem escrito
- Melhorar o significado
- Melhor desempenho
- Mais padronizado

## Estrutura do documento/página

A estrutura básica de uma página na nova versão do HTML é descrita abaixo



## Estrutura do documento

Vamos então analisar uma a uma o que significa cada uma das partes apresentadas anteriormente

- **header**

- Cabeçalho. Indica a introdução de um tema abordado na página. Quanto mais no começo do código está, mais relevante para os mecanismos de busca.

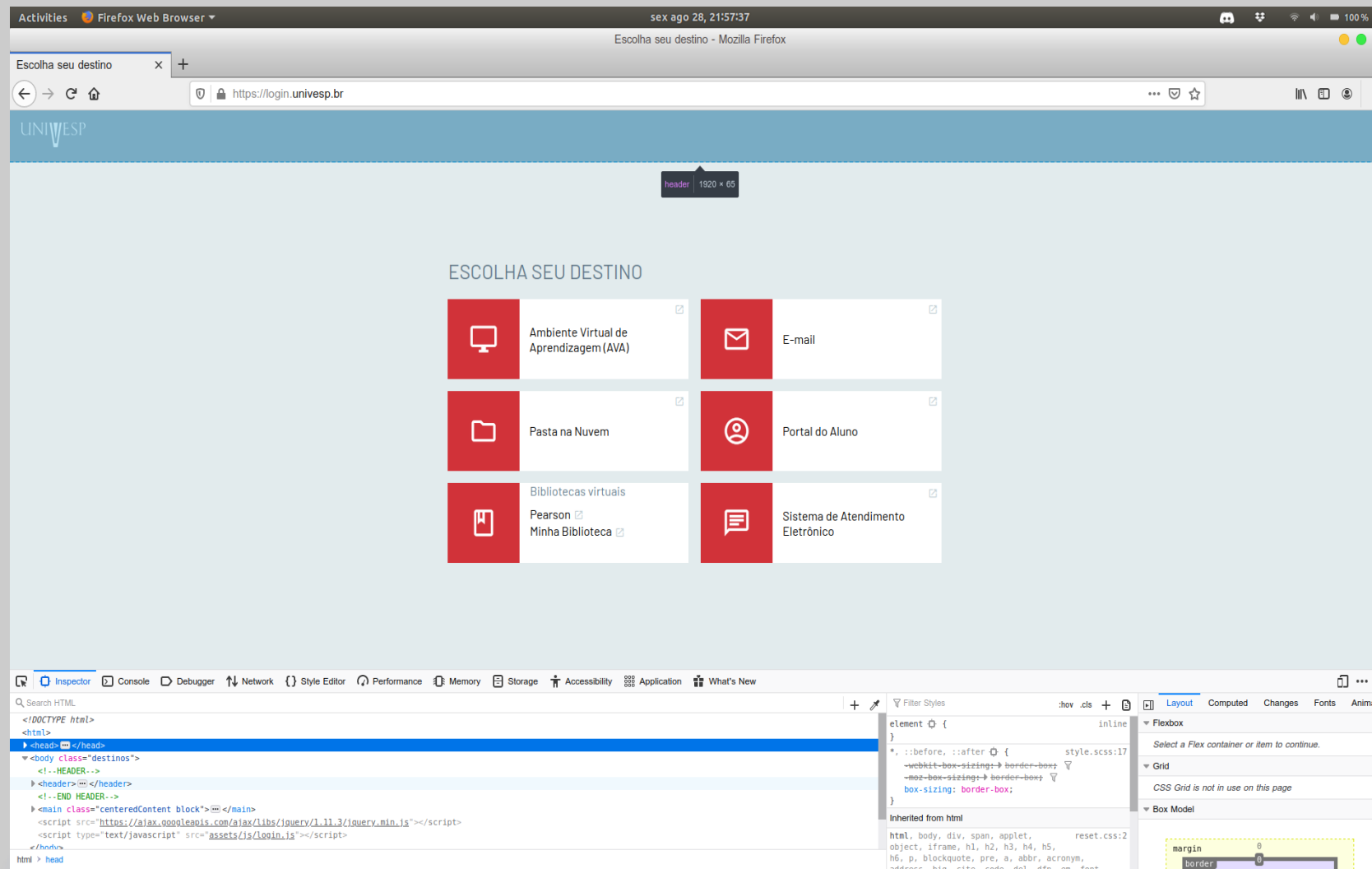
- **nav**

- Agrupa uma série de links, desde que sejam blocos de navegação principal (nav. Primária, secundária e in page).

- **Footer**

- Pode ser utilizado dentro da tag section, indicando o final de um tema, porém não é muito útil

# Exemplo



# Estrutura do documento

- **aside**

- Faz referência ao conteúdo principal que o envolve (como se fosse separado do conteúdo principal).
- Quando está dentro de um <article>, faz referência ao assunto geral dele, se estiver fora, está relacionado com o conteúdo global do site. Pode estar ou não em uma sidebar.



# Grupos de conteúdo

- **article**

- Trata-se de uma área que define o conteúdo principal da página, podendo ser uma composição de formulários, um artigo de notícias, etc. desde que seja um conteúdo independente.

# Semântica dos elementos

- **section**

- Define uma seção dentro de determinado elemento.
- Pode conter um header, um footer e uma nova ordem de títulos, se necessário.
- Pode ser utilizada na tag article para separar notícias, eventos, galeria de fotos, etc


# Exemplo

Activites Firefox Web Browser sex ago 28, 22:21:47

Ministério recua e anuncia desbloqueio de verba para combater desmatamento - 28/08/2020 - UOL Notícias - Mozilla Firefox

Escolha seu destino x Polos \_ Univesp | x Ministério recua e anunc x +

https://noticias.uol.com.br/meio-ambiente/ultimas-noticias/redacao/2020/08/28/governo-recua-e-anuncia-desbloqueio-de-recursos-para-combater-desmatamento.htm



MEIO AMBIENTE

Ministério recua e anuncia desbloqueio de verba para combater desmatamento

PUBLICIDADE

destaque ^ Highlight All Match Case Match Diacritics Whole Words 1 of 2 matches Reached end of page, continued from top

Inspector Console Debugger Network Style Editor Performance Memory Storage Accessibility Application What's New

Q: destaque-item

1 of 80

```
<section class="title-sponsor" data-scroll="true" webpack-initialized="true"></section>
<article class="container article article-wrapper scroll-base clearfix collection-item collection-first-item" data-loaded="true" data-url="https://noticias.uol.com.br/meio-ambiente/ultimas-noticias/redacao/2020/08/28/governo-recua-e-anuncia-desbloqueio-de-recursos-para-combater-desmatamento.htm" webpack-initialized="true"></article>
<div class="collection-loading"></div>
```

html > body > widgetNotifyDesktopVersion > section.title-sponsor

Filter Output

Uncaught Error: lima\_missing\_ad\_media outstream.min.js:573:331

Layout Computed Changes Fonts Animati

Flexbox

Select a Flex container or item to continue.

Grid

CSS Grid is not in use on this page.

Errors Warnings Logs Info Debug CSS XHR Requests

# Semântica dos elementos

## Diferenças entre article x section

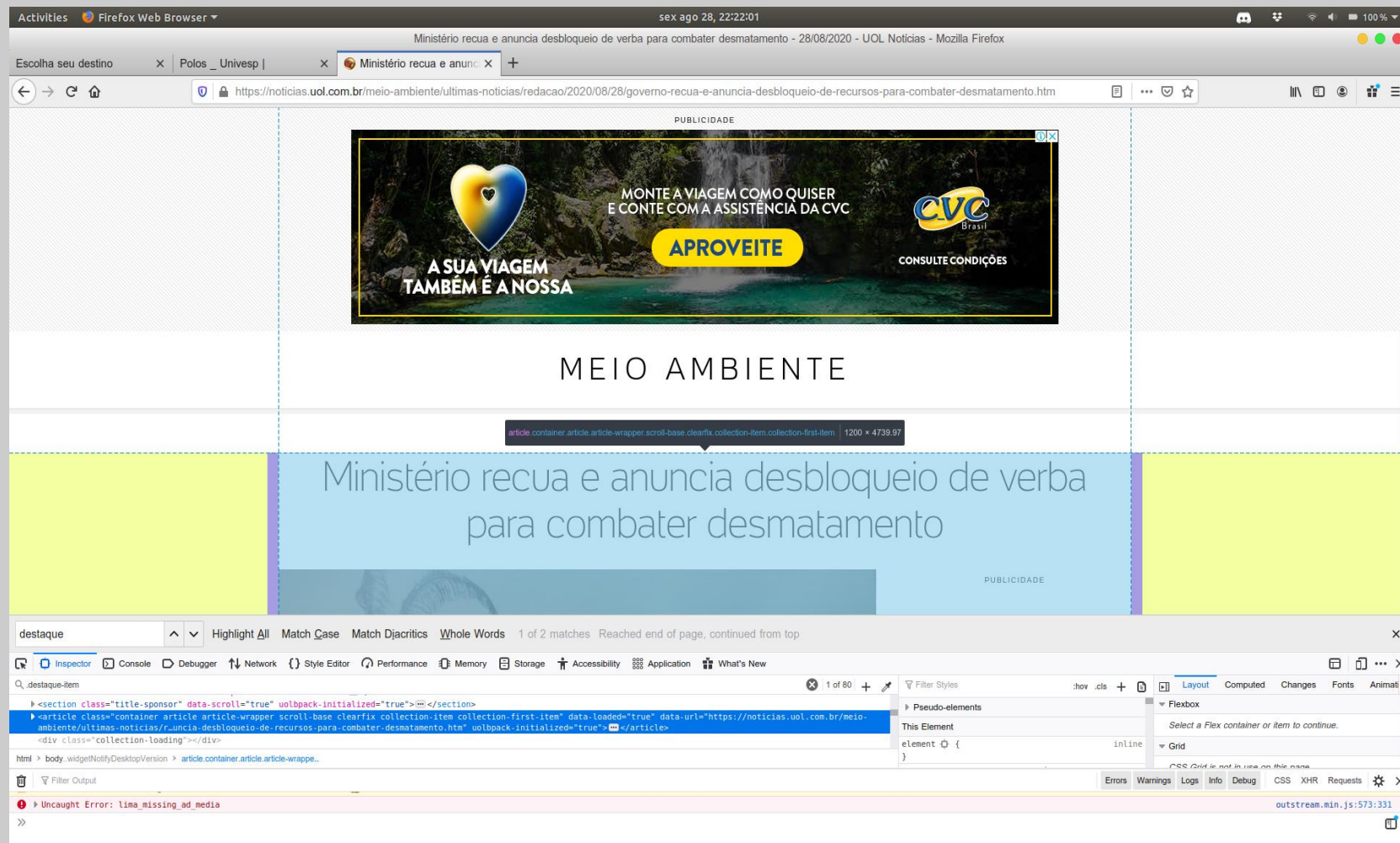
### article

- Deve conter o conteúdo principal da página
- Pode ser combinado com o elemento section para formatação de seu conteúdo
- O objetivo é agrupar os principais conteúdos da página

### section

- Pode conter qualquer tipo de conteúdo
- É a versão mais semântica da div (mas não substitui)
- O objetivo é marcar uma seção da página agrupando conteúdos sobre um mesmo assunto

# Exemplo



# Estrutura do documento

## Diferenças entre div x section

### div

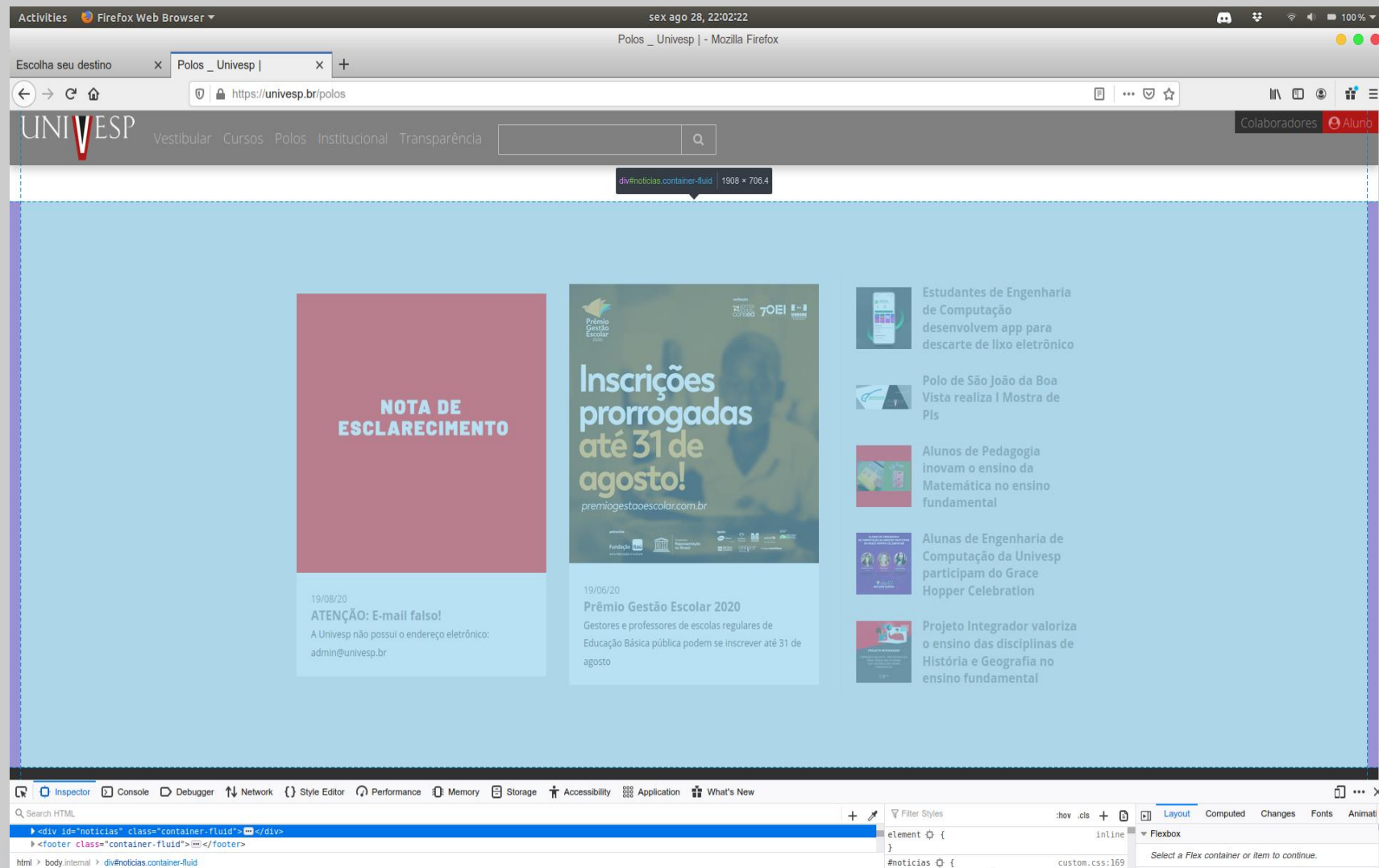
- Formatação dentro de uma sessão
- Como sessão principal da página (para o site todo não ser interpretado como uma única sessão)
- Não precisa de significado semântico

### section

- Agrupar elementos referentes a um mesmo assunto
- Separar as sessões do conteúdo
- Não utilizar se não possuir naturalmente um título.



# Exemplo



# Edição

## Mais tags do HTML5

- **hgroup**
  - agrupa uma sequencia de títulos (do h1 ao h5)
- **audio/video**
  - Inserção de conteúdo multimídia na página, de forma mais simples e segura.
- **main**
  - Define o conteúdo mais importante, ou seja, aquele que está relacionado com o tópico central da página.



## Exemplo Simples

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<meta charset=utf-8>
```

```
<title>Exemoplo HTML5 doctype</title>
```

```
</head>
```

```
<body> <h1>Tutorial de HTML5 doctype</h1>
```

```
<p>Teste de HTML5</p> </body>
```

```
</html>
```

## Exemplos mais Completos

- Para facilitar a compreensão, deixarei os links para os códigos de exemplos que iremos abordar. Basta clicar neles, a partir dos slides que o seu browser apresentará o documento processado
  - [Exemplo 1](#)
  - [Exemplo 2](#)
  - [Exemplo 3](#)
  - [Exemplo 4](#)
  - [Exemplo 5](#)
  - [Exemplo 6](#)
  - [Exemplo 7](#)

## Exemplos

- Além de visualizar as páginas você deve exercitar:
  - Abrir o documento com extensão .html em um dos editores de texto/código de sua preferência e editar (mudar texto, formatos, etc).
  - Salve o arquivo modificado e recarregue-o novamente no browser e veja o resultado!
- Esta é uma boa maneira de aprender, pois você poderá acrescentar novas funcionalidades a medida que vai conhecendo os novos elementos do html.

## Referências

- HTML 5 - Guia Prático. 2014. Érica.
- <https://www.w3resource.com/html5/introduction.php>
- <https://html5andcss3.org/>
- <https://www.w3resource.com/html5/introduction.php>
- <https://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>

# **FUNDAMENTOS DE INTERNET E WEB**

**HTML5 - Hypertext Markup  
Language/Versão 5**