



# Design Web e Arquitetura da Informação

Prof. Romerito Campos

# Plano de Aula

- **Objetivo:** Compreender o conceito de seletores em regras CSS
- **Conteúdos:**
  - Tipo de seletor
  - Agrupamento de Seletores
  - Seletor Universal

# CSS - Revisão

# CSS - Revisão

- Até aqui vimos como incluir o css dentro de um documento HTML
  - Inclusão inline com style diretamente aplicado aos elementos
  - Através da tag `<style>` dentro da tag `<head>`
  - Através da tag `<link>`
- As duas últimas formas listados demandam a criação de regras CSS
  - Vimos como utilizar seletores com base em elementos HTML

```
h1 { color: red }
```

# CSS - Tipos de Seletores

# CSS - Tipos de Seletores

- Uma forma de aplicar estilos CSS é através da inclusão do atributo `style` diretamente no elemento
  - A esta forma, definimos como **estilos inline**(inline styles)
  - Esta forma é uma prática ruim quando lidamos com projetos complexos (não minha opinião sempre é uma prática ruim)

```
<!-- Exemplo -->  
<h1 style="color: blue;">Título do Conteúdo</h1>
```

# CSS - Tipos de Seletores

- A aplicação do estilo no slide anterior considera um documento HTML
- Podemos melhorar o exemplo anterior incluindo uma tag `<style>` no `<head>`

```
<head>
  <style>
    h1 { color: red; }
  </style>
</head>
```

# CSS - Tipos de Seletores

- Atráves das **regras CSS**, aplicamos estilos a conjuntos inteiros de elementos em um documento
- Na maior parte do tempo, vamos utilizar documentos HTML, o que nos leva a selecionar os próprios elementos HTML como o tipo de seletor
- Todavia, há outras linguagens como XML onde podemos definir novos elementos e estilizá-los
- Para os nossos estudos, vamos considerar seletor de elementos vinculado aos elementos HTML



# CSS - Agrupamento

# CSS - Agrupamento

- Imagine que você está projetando a **Design System** de um sistema e precisa definir a cor do cabeçalhos de níveis `<h1>` até `<h4>`.
  - A cor escolhida é cinza (grey)
- Um forma de implementar as regras CSS para concretizar a escolha anterior é a seguinte:

```
h1 { color: grey }  
h2 { color: grey }  
h3 { color: grey }  
h4 { color: grey }
```

# CSS - Agrupamento

- Pelo exemplo anterior, é possível notar que há uma repetição de código no que se refere a definição da propriedade `color` e do seu valor para os cabeçalhos.
- Uma forma de escrever um código melhor é através do Grouping Selectors (Seletor de agrupamento):

```
h1, h2, h3, h4 { color: grey; }
```

Uma atenção especial deve ser dada ao uso de , (vírgula). Sem ela, teremos uma outra definição a ser estudada em breve.

# CSS - Seletor Universal

# CSS - Seletor Universal

- O seletor universal será muito útil na aplicação de regras importantes para definição de layouts.
- Ele é indicado pelo (\*)
- Por exemplo, o código abaixo coloca todos os elementos com o texto na cor azul

```
* {  
  color: blue;  
}
```

# Resumo

- Você viu que para aplica regras precisamos selecionar elementos.
- Para isso, usamos seletores. O primeiros seletores que usamos foram os próprios elementos HTML. Podemos ter outros seletores caso se use outra linguagem como XML.
- Vimos como agrupar seletores para aplicar a mesma regra.
- Também vimos o seletor universal que pode ser usado para aplicar regras a todos os elementos HTML no documnto.