

## DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS:

### TI 14

**REUTILIZAÇÃO DE CÓDIGO** – Padronizar partes do código de modo a “recortar” e “colar” com facilidade, alterando posteriormente apenas o estilo. Tudo isso para poder reutilizá-lo depois.

**FRAMEWORK CSS** – São empacotamentos que permitem usar o CSS de uma maneira mais fácil e ágil durante o desenvolvimento, permitindo até mesmo atingir resultados mais profissionais e padronizados. Esses frameworks oferecem recursos de **layout, cores e organização** de fácil utilização e viáveis para prazos curtos.

Frameworks oferecem modelo com diversas funções prontas e otimizadas para o desenvolvedor. Tal qual uma caixa de ferramenta, um framework terá em seu “pacote” disponível várias ferramentas, basta abrir a caixa de ferramentas e escolher a ferramenta (funcionalidade) que desejar.

#### Vantagens de usar Frameworks:

- **Prototipação rápida** em HTML (páginas com estruturas similares: LP, blogs, portais);
- Conjunto **consistente** de **padrões** de codificação;
- **Redução** de tempo do desenvolvedor/designer;
- **Flexibilidade** de estilos, classes genéricas que podem ser combinadas de diversas formas nos elementos das páginas;
- **Reduz esforços** de manutenção de código;

#### Desvantagens de usar Frameworks:

- **Quantidade exagerada** de alterações para adaptar sua página ao framework;
- **Códigos que NÃO serão** usados e que podem diminuir o desempenho da página;


**QUAL FRAMEWORK ESCOLHER?** – Existem “tier lists” que elegem os melhores frameworks de acordo com alguma característica ou funcionalidade.

#### FRAMEROWK (W3.CSS) –



**COMO USAR O FRAMEWORK W3.CSS** – Basta criar um link no <head> do html e linkar com href: <https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css> ou pode-se baixar o arquivo CSS do framework e deixa-lo na mesma pasta do projeto e linká-lo dentro do <head>.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
```



**CONTAINER** – Função é prover uma padronização entre os elementos contidos dentro dele, essa padronização acontece, principalmente na: **margem, alinhamento vertical e horizontal, fontes comuns, cores comuns.**

**FRAMEWORKS W3 CSS** - [https://www.w3schools.com/w3css/w3css\\_images.asp](https://www.w3schools.com/w3css/w3css_images.asp)

**O QUE MAIS PODE SER FEITO COM FRAMEWORKS –**

- |              |                    |              |
|--------------|--------------------|--------------|
| • Container  | • Input            | • Text Color |
| • Table      | • Modal            | • Hover      |
| • Card       | • Animation        | • Round      |
| • Responsive | • Font and Text    | • Padding    |
| • Layout     | • Display          | • Margin     |
| • Navigation | • Effect           | • Border     |
| • Button     | • Background Color |              |

**FRAMEWORKS W3 CSS** - [https://www.w3schools.com/w3css/w3css\\_references.asp](https://www.w3schools.com/w3css/w3css_references.asp)

**W3.CSS TUTORIAL** - <https://www.w3schools.com/w3css/default.asp>

**KHAN ACADEMY COMPUTING** - [https://www.youtube.com/watch?v=dC34rfY8EyK&ab\\_channel=KhanAcademyComputing](https://www.youtube.com/watch?v=dC34rfY8EyK&ab_channel=KhanAcademyComputing)

- Framework W3.Css - Curso Completo - Parte 01 - Introdução ao framework
- Framework W3.Css - Curso Completo - Parte 02 - Demonstração do framework e Material Design
- Framework W3.Css - Curso Completo - Parte 03 - tamanho e tipo de fonte
- Framework W3.Css - Curso Completo - Parte 04 - entendendo containers e suas propriedades
- Framework W3.Css - Curso Completo - Parte 05 - conhecendo os cards e criando sombras
- Framework W3.Css - Curso Completo - Parte 06 - introdução ao uso de grids responsivos
- Framework W3.Css - Curso Completo - Parte 07 - utilizando grid responsivo de acordo com o tamanho da tela
- Framework W3.Css - Curso Completo - Parte 08 - utilitários e helpers, ajustando padding , margin e bor-der de elementos

[https://www.youtube.com/watch?v=v8MNeapcj4&ab\\_channel=DBAOCM](https://www.youtube.com/watch?v=v8MNeapcj4&ab_channel=DBAOCM) (DBAOCM)