

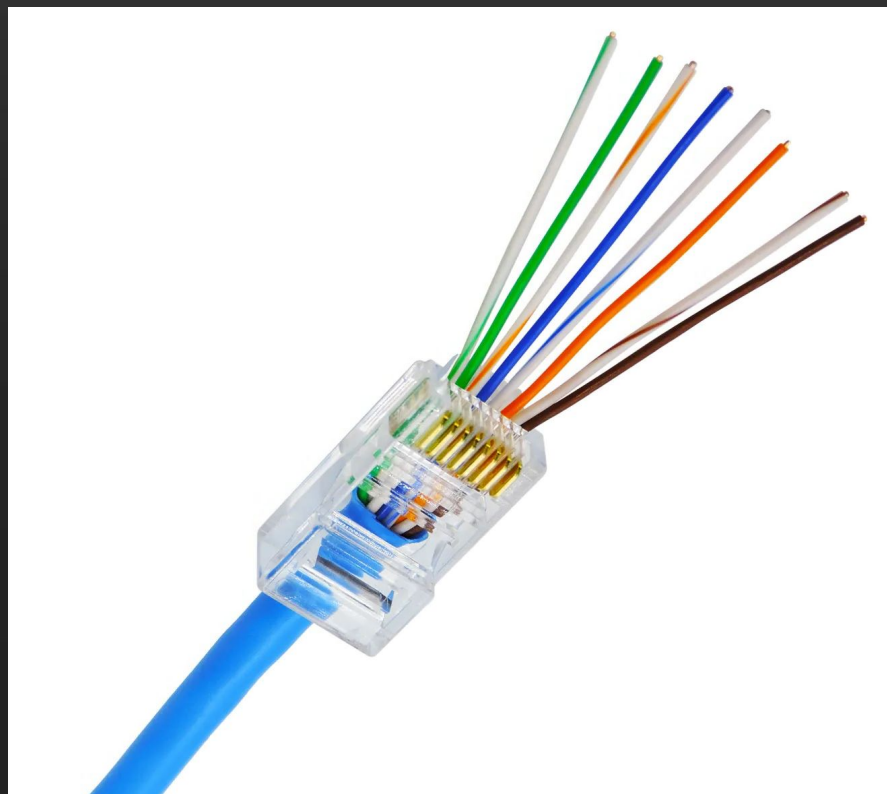


Padrões de estilo de programação e boas práticas

Rafael Cecchin

Por que um padrão é importante?

Cabo De Rede RJ45

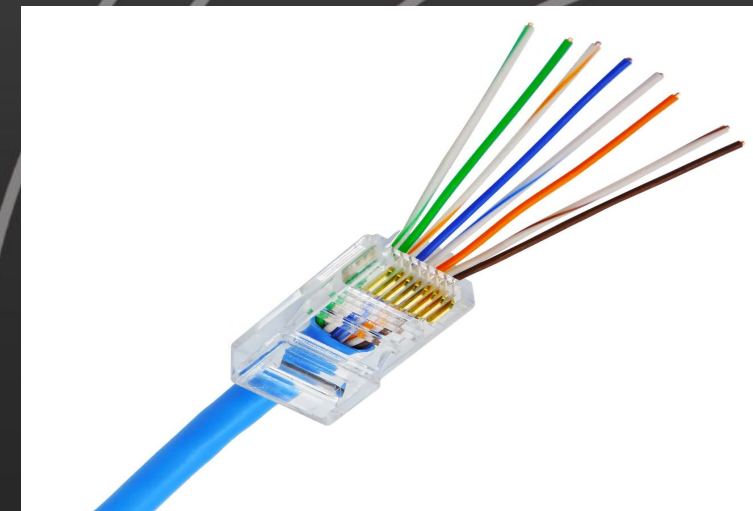


Cabo Potência HEPR 90°C
1kV 4 x 2,5mm²



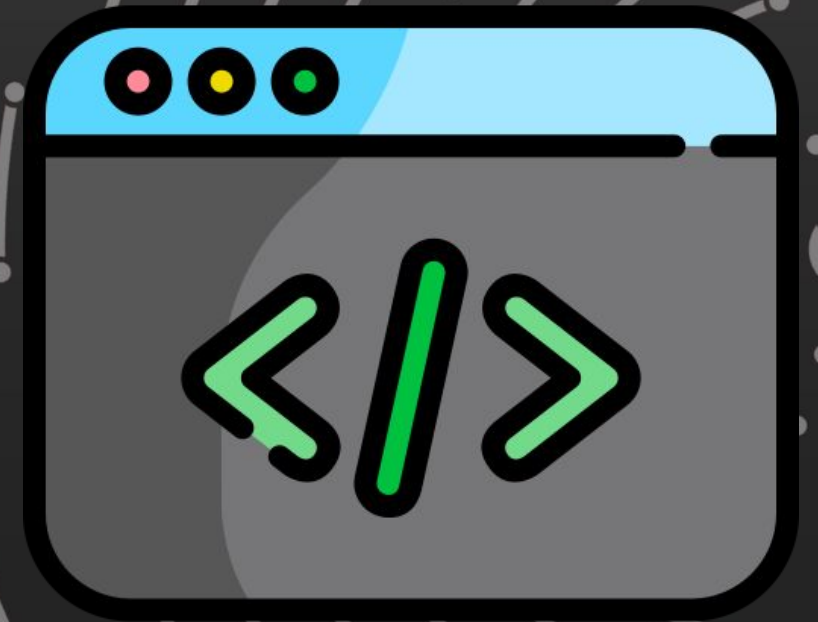
Por que um padrão é importante?

1. Identificação rápida e segura dos condutores
2. Segurança elétrica e prevenção de acidentes
3. Manutenção e diagnóstico facilitados
4. Comunicação clara entre profissionais
5. Redução de custos e tempo



Por que um padrão de estilo de programação é importante?

1. Leitura e compreensão mais fácil do código
2. Facilita o trabalho em equipe
3. Aumenta a produtividade
4. Facilita manutenção e refatoração
5. Melhora a legibilidade em revisões e auditorias



Quais são alguns dos padrões de estilo de programação disponíveis?



PSR-1 – Basic Coding Standard

PSR-12 – Extended Coding Style

Airbnb JavaScript Style Guide

Google JavaScript Style Guide

StandardJS



Google CSS Style Guide

BEM (Block, Element, Modifier)

The background features a series of concentric circles and dots, creating a ripple effect that originates from the right side of the frame and moves towards the left. The circles are thin and light gray, while the dots are small and dark gray.

**Formatação
X
Regras semânticas/estruturais**

The background features a series of concentric, light gray circles on a dark gray gradient. Small dots are placed at various points along these circles, creating a pattern reminiscent of a target or a stylized atomic model. The circles are centered towards the right side of the frame.

**Qual padrão de estilo de
programação devemos adotar?**



PSR-1

Regras semânticas/estruturais

Os arquivos DEVEM usar apenas `<?php` tags `<?=`.

Os arquivos DEVEM usar somente UTF-8 sem BOM para código PHP.

Os arquivos DEVEM declarar símbolos (classes, funções, constantes, etc.) ou causar efeitos colaterais (por exemplo, gerar saída, alterar configurações de arquivos .ini, etc.), mas NÃO DEVEM fazer ambos.

Os namespaces e as classes DEVEM seguir um PSR de "autoloading": [PSR-0 , PSR-4].

Os nomes das classes DEVEM ser declarados em StudlyCaps.

As constantes de classe DEVEM ser declaradas em letras maiúsculas e separadas por sublinhado.

Os nomes dos métodos DEVEM ser declarados em camelCase.



PSR-12

Regras semânticas/estruturais

Uma declaração por linha

Ordem dos elementos dentro de uma classe:

1. Traits (**use**);
2. Constantes;
3. Propriedades;
4. Métodos.

Visibilidade explícita (public, protected, private)

Posição obrigatória do **declare(strict_types=1)**



Airbnb Style Guide

Regras semânticas/estruturais

Usar `const` e `let` — nunca `var`

Declarar variáveis uma por linha

Template strings para concatenação (``Olá, ${nome}``)

`===` e `!==` no lugar de `==` e `!=`

Arrow functions (`() => {}`) para funções curtas

Usar métodos de array (`map`, `filter`, `reduce`) em vez de loops tradicionais

Imports sempre no topo do arquivo

PascalCase para nomes de classe em PascalCase

camelCase para nomes de variáveis, funções e métodos

UPPER_CASE para nomes de constantes



Google CSS Guide

Regras semânticas/estruturais

Evitar seletores excessivamente específicos

Evitar IDs (#id) para estilização

Preferir classes a seletores de tag

Não depender da estrutura do DOM para estilização

Evitar seletores encadeados profundamente

Evitar sobrescritas frequentes (!important)

Usar kebab-case para nomes de classes

Evitar abreviações obscuras

Nomes refletem função, não aparência

Evitar inline styles

É possível automatizar?

Formatação
(possível automatizar)

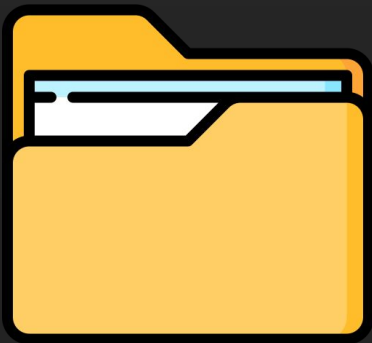
X

Regras semânticas/estruturais

Prettier + PHP CS Fixer + Blade Formatter

```
npm install --save-dev prettier
```

```
composer require --dev  
friendsofphp/php-cs-fixer -W
```

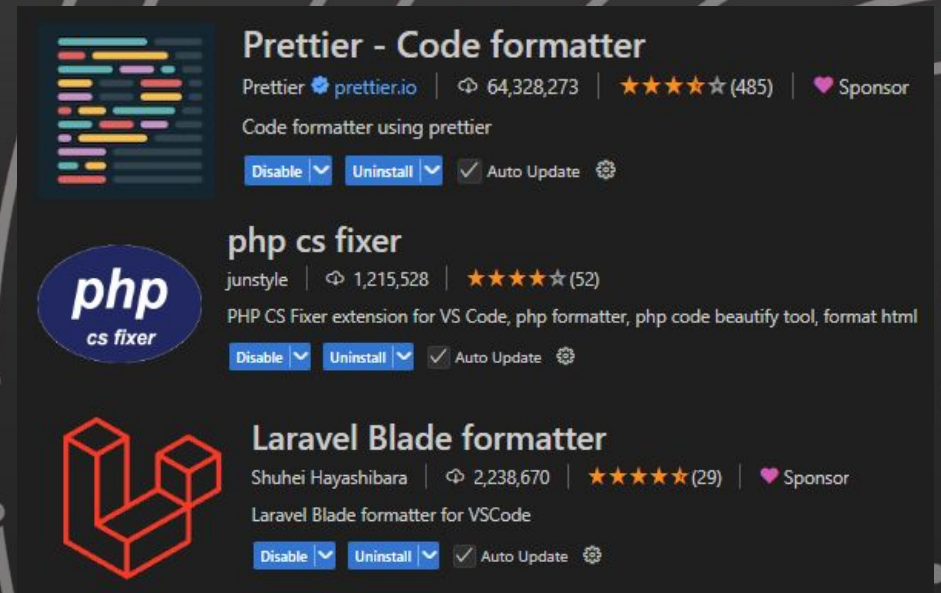


Arquivos necessários

- .vscode
 - ↳ settings.json
- .php-cs-fixer.php
- .prettierrc



<https://github.com/Rcm-Cabos-Eletricos/treinamentos/tree/master/padroes>



Referências

<https://www.php-fig.org/psr/>

<https://github.com/airbnb/javascript>

<https://google.github.io/styleguide/htmlcssguide.html>



Fim!

Rafael Cecchin

