

**Programação Web**

**Prof. Ms. Vinícius Magnus - @vinimagnus**

**Atividade semipresencial - Aula**

**PHP e padrões**

Nome: Gustavo Padilha

**Realizar uma pesquisa relatando a aplicações de padrões de desenvolvimento no PHP, em especial os PSR's (PHP Standards Recommendations) desenvolvida pelo PHP-FIG (PHP Framework Interop Group) e disponível no site:** <https://www.php-fig.org/>

As aplicações padronizadas no PHP são importantíssimas para auxiliar seu desenvolvimento, ele conta com ferramentas Criacionais, Estruturais e Comportamentais.

**Criacionais:** Padrões criacionais abstraem o processo de instanciação. Ajudam a criar um sistema independente de como o objeto é criado, composto é representado. Exemplo:

Singleton;

Prototype;

Factory Method;

Abstract Factory;

Builder.

Achei muito interessante esses padrões e também já estou familiarizado com eles, tive contato com eles no Kotlin, são de extrema importância para todo o projeto, e principalmente na parte de instanciação

**Estruturais:** Padrões estruturais definem como as classes e os objetos são compostos para dar forma a estruturas maiores. Exemplo:

Adapter;

Composite;

Façade;

Proxy.

**Comportamentais:**

Padrões comportamentais definem a maneira pela quais iremos interagir com as classes e objetos e como eles interagem entre si.

Iterator;

Observer;

State;

Strategy;

Template Method.

As PSR 's são especificações de projetos sugeridas e votadas por meio do grupo PHP-FIG. Estas especificações são voltadas para a codificação PHP de uma maneira geral, desde um simples espaçamento após um “*IF*”, até padrão de utilização de interfaces para 'Logs'. Vale salientar que nenhuma PSR é uma imposição, elas são tratadas apenas como sugestões.

Ao acessar esta listagem é possível conferir o status específico de cada PSR, os status possíveis são:

**ACCEPTED**: São as PSR 's que foram aceitas e estão atualmente vigentes.

**REVIEW**: Possuem revisões para passarem para aceitas.

**DRAFT**: São apenas um esboço, ideias para uma nova possível PSR aceita.

**DEPRECATED**: Estas PSR 's não são mais recomendadas.

O PHP-FIG (Framework Interop Group) iniciado em 2009, é um grupo que define diversos padrões de desenvolvimento com uso do PHP, entre eles podemos citar estrutura de diretórios, carregamento de classes, formatação do código, entre uma série de outras coisas.

A ideia é que representantes de diferentes projetos debatam sobre a forma como desenvolvem e definem os padrões. O objetivo é aplicar esses padrões em seus projetos, porém na própria documentação eles dizem que é totalmente aberto para todo e qualquer membro da comunidade PHP.