**PHP7 e Orientação a Objetos**

**Considerações preliminares:**

Paradigma – padrão, conduta, uma forma de se fazer alguma coisa;

No PHP podem ser desenvolvidos códigos baseados em um paradigma procedural e um paradigma de orientação a objetos dentro do mesmo script;

Paradigmas esses que são os mais difundidos no mercado.

Podemos distinguir qual é o paradigma empregado nos scripts analisando os princípios aplicados ao código; princípios de cada um:

**-Procedural/Estruturado/Imperativo**

Sequência – interpretação gravitacional e chamada de funções;

Decisão – aplicação de comandos como ifelse ou switch;

Repetição - aplicação de comandos como for, while e do while.

(Funcional e lógico)

**-Orientado a objetos**

Princípios serão falados ao longo da seção;

Princípios são atendidos pelo PHP.

(Concorrente e reativo)

É fato que o PHP suporta o paradigma procedural e de orientação a objetos, pois ele possui os recursos necessários para atender aos princípios dos 2.

**Introdução a orientação a objetos**

***Paradigma Procedural***

Chamada de procedimentos para manipulação de dados (métodos ou funções).

***Paradigma de Orientação a Objetos***

Estrutura de dados com comportamentos (métodos ou funções).

**Princípios -> Pilares:**

Abstração

Encapsulamento

Herança

Polimorfismo