

# Introdução a programação



Caio Teodoro de Paula

# Tópicos

- O que é programação?
- Introdução ao PHP
- O que é MVC?
- Projeto prático

# O que é programação?

```
<?php  
  
$ladoDoQuadrado = 40;  
$area = calculaArea($ladoDoQuadrado);  
echo $area; // area = 1600  
  
function calculaArea($lado) {  
    return $lado * $lado;  
}
```

Programação é a  
execução de tarefas  
repetidas  
Através de comandos ou  
como mas conhecido  
trechos de código.

# Como aprender a programar?

- 1) Aprenda uma linguagem inicialmente
- 2) Tenha uma boa IDE, uma boa e gratuita é o Vscode
- 3) Coloque sempre em prática o seu aprendizado
- 4) Exercite sempre sua lógica de programação
- 5) Compartilhe os seus projetos de estudo, usando alguma ferramenta de versionamento
- 6) Não desista, de estudar e de resolver bugs o inicio pode ser difícil mas você vai conseguir

# O que é o PHP?

PHP é uma linguagem de código aberto (open source), para o desenvolvimento de aplicações do lado do servidor ou seja ela é diferente do html que é gerada no lado do cliente.

A declaração de variáveis é obrigatório o uso do \$ (cifrão).

```
<?php  
$minhaldade = 40; // isso é uma variável
```

# O que é o PHP?

Exemplo de declaração de uma variável em php.

```
<?php  
$meuNome; // isso é uma variável  
$minhaldade ; // isso é uma variável  
  
$meuNome = 'caio teodoro'; // isso é uma variável recebendo valor  
$minhaldade = 40; // isso é uma variável recebendo valor
```

# O que é o PHP?

Com o PHP é possível desenvolver Api's, páginas Web e processos.

Embora seu grande uso seja em páginas Web e Api's, usando alguns frameworks famosos como Laravel, Codeigniter entre outros.

Ele também possui uma documentação completa em seu site.

# O que é MVC?

É um padrão de arquitetura de software onde é feita a separação entre a visualização do usuário, a regra de negócio da aplicação e a interação com o banco de dados.



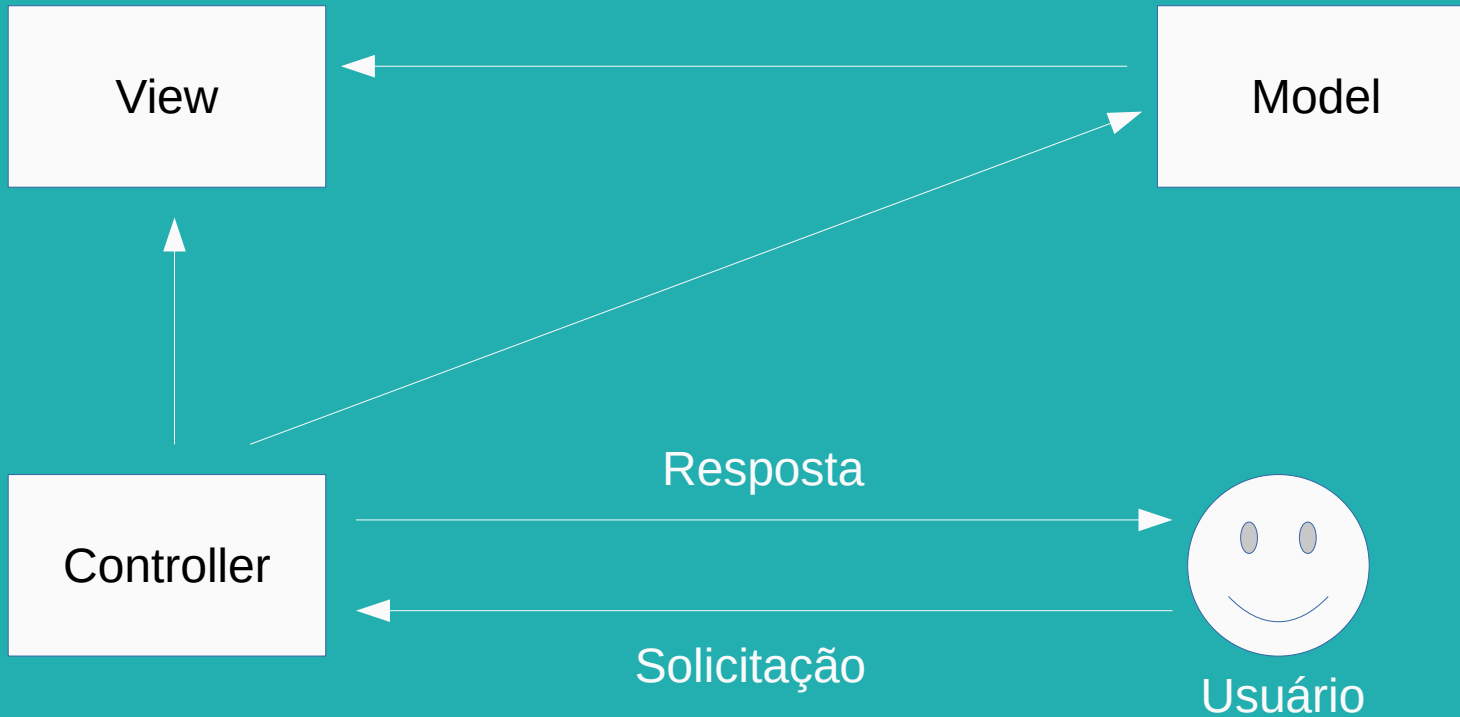
# O que é MVC?

M: de model responsável por interagir com alguma forma de armazenar dados e recuperá-los.

V: de view responsável por devolver a famosa tela estilizada no frontend ou o resultado final de algum dado.

C: de controller responsável por fazer a comunicação entre a view e a model.

# Estrutura MVC



## Projeto prático

Vamos montar uma pagina em php capaz de pegar as dúvidas dos nossos alunos e salvar temporariamente.

Link para o projeto:

<https://github.com/CaioDePaula/student-questions-mvc>

## Referências

<https://github.com/CaioDePaula/>

<https://www.alura.com.br/artigos/5-passos-para-a-prender-a-programar>

<https://www.php.net/>

Obrigado pela atenção e acessem meu git hub :)