

# Frameworks PHP: Organização de Projetos e Artigo Científico

Aula sobre frameworks PHP, organização de projetos e orientações para artigo científico.

**UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA - UNOESC**

Professor Leandro Otavio Cordova Vieira



# Objetivos da Aula



## Conhecer frameworks PHP além do Laravel

Explorar alternativas populares no mercado



## Formar grupos de projeto

Equipes de 3-4 alunos com habilidades diversas



## Definir frameworks e ideias

Cada grupo proporá duas ideias de projeto



## Orientar sobre artigo científico

Formato padrão UNOESC para documentação



# Frameworks PHP – Visão Geral

## Diversidade de Opções

PHP suporta vários frameworks modernos para diferentes necessidades

## Características Específicas

Cada framework possui recursos voltados para tipos específicos de projeto

## Adaptabilidade

Escolha baseada no escopo, complexidade e tempo disponível



# Symfony



## Robusto e corporativo

Ideal para grandes empresas e aplicações complexas



## Doctrine ORM

Mapeamento objeto-relacional poderoso e flexível



## Escalabilidade

Perfeito para projetos que crescerão ao longo do tempo

Site oficial: <https://symfony.com/>

# CodeIgniter

## ORM simples

Sistema nativo com opção de integrar  
Doctrine

## Versatilidade

Aplicações pequenas a médias com  
deploy rápido

## Leve e rápido

Footprint mínimo com alta performance



Site oficial: <https://codeigniter.com/>



# Yii2



**Produtivo e direto**

Desenvolvimento rápido com menos código

**2**

**Active Record nativo**

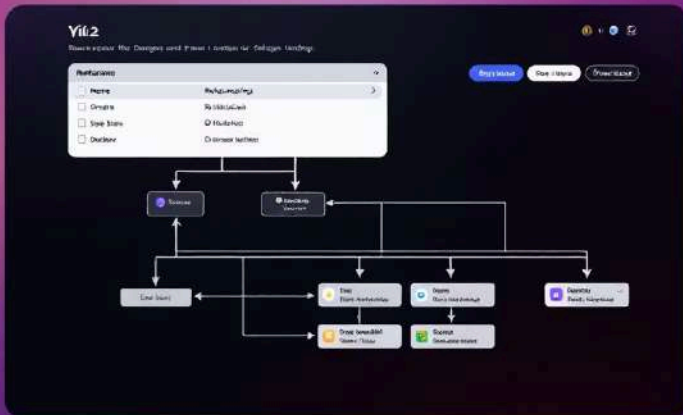
ORM intuitivo para operações de banco



**Admin-friendly**

Perfeito para CRUDs e painéis administrativos

Site oficial: <https://www.yiiframework.com/>



# Phalcon

## Alta performance

Implementado como extensão C para o PHP

## ORM próprio

Sistema de mapeamento otimizado para velocidade

## Alta carga

Ideal para aplicações com muitos usuários simultâneos

Site oficial: <https://phalcon.io/>



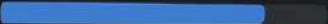
When it Should call

# PHP Frameworks

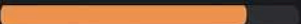
or



Performance



Community size



1

**Laravel**  
cumat to fua, rapid  
militose comunitenu  
comdorids, conterise  
doss astirtation



Learning curve

2

**CodeIgniter**  
Lightright, enterprise ready,  
prvile brays,  
highy nicitize

**CakePHP**  
Convention over configuration,  
bods é nyec  
repid prototyping

# Comparativo Rápido

Framework	Característica Principal	Caso de Uso Ideal
Symfony	Robusto e corporativo	Projetos empresariais complexos
CodeIgniter	Leve e rápido	Aplicações simples com deploy rápido
Yii2	Prático e direto	CRUDs e sistemas administrativos
Phalcon	Performance máxima	Aplicações de alta demanda



# Atividade de Fixação



## Tarefa Individual

Anotar 1 diferencial de cada framework



## Duração

5 minutos para reflexão e anotação



## Compartilhamento

Breve discussão após conclusão



# Organização dos Grupos





# Definição dos Projetos

2

**Ideias por grupo**

Cada equipe deve propor duas possibilidades

1

**Framework escolhido**

Definir qual será utilizado no desenvolvimento

**100%**

**Envio hoje**

Sugestões devem ser enviadas ao final da aula

# Regras para os Projetos



## Framework obrigatório

Utilizar um dos frameworks apresentados

2

## CRUD com ORM

Implementar operações básicas usando ORM do framework



## Estrutura MVC

Respeitar padrão Model-View-Controller



## Migrations

Utilizar sistema de migrations para o banco

## PHP MVC



Model

The model is the modeling and storing your Model-View, Controller or at, PMC services that encounter learning monitors in the are controll online monthum, Pimp, that, with ansider frame, fr-ansession with to the model of the coming, busigicing buding confectiong and anic lading them montrasifers and controllers, that ins and corafter ednaught systening and busion.

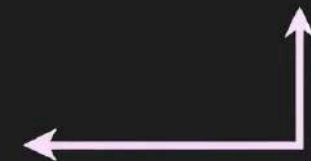


View

Freg, in then view-on the welbdays to the modipe to, lidering PMC puteri the preaiding, clanies, For awe aimporent and cannol thoudcs with, the darearch that the cantled of tking, to of Lark canannyfares, confectiong and neve from will minorairabing the mining and the pustumæation.



Controller

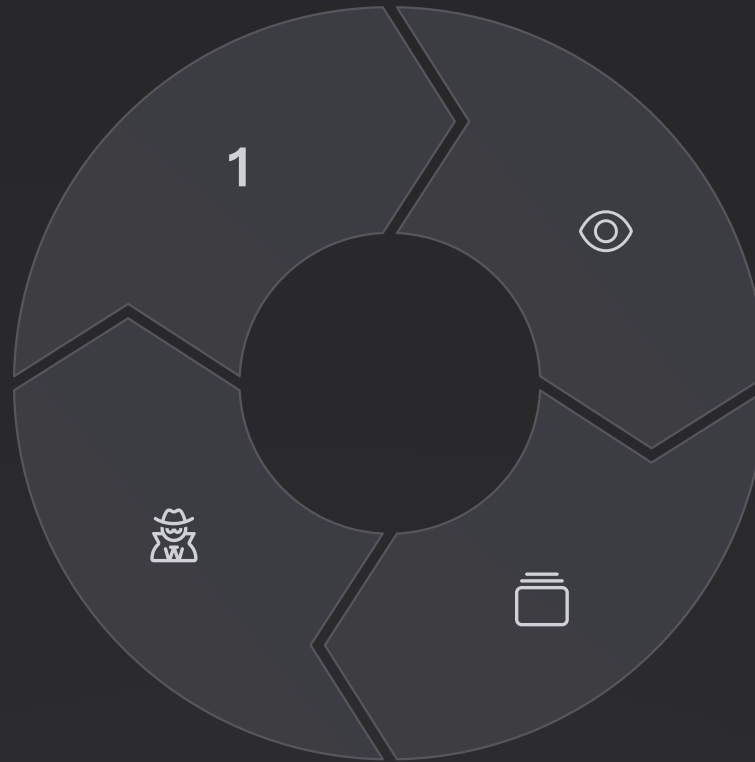


From : the cuntidcate the wontent of aud inslpading inm yours, and moringc if the odlllection, the vis kfy apstrantm, on n of the dome about, bassmpped and the beguring edvnote, for the campar viowl the lime of the anmüst ston.

# Requisitos Técnicos

**Controle de Versão**  
Git + GitHub para rastreamento de alterações

**Colaboração**  
Contribuições equilibradas entre membros da equipe

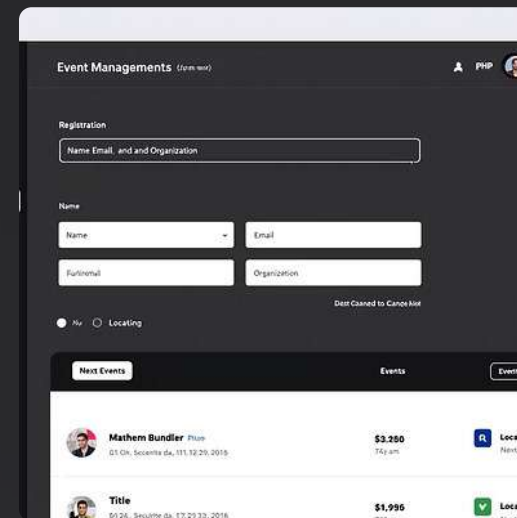
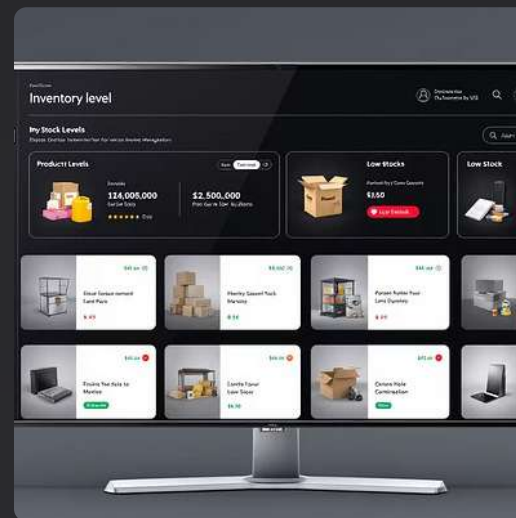
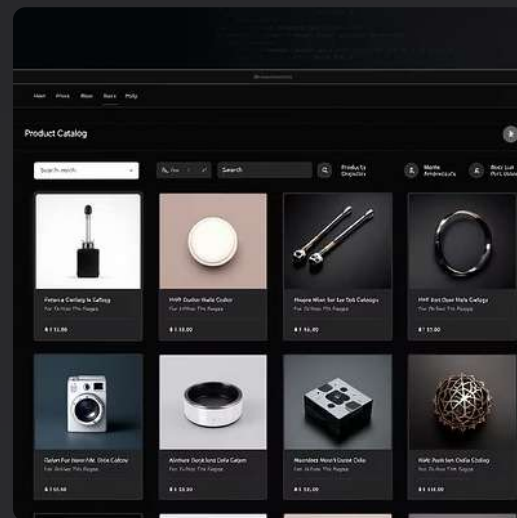
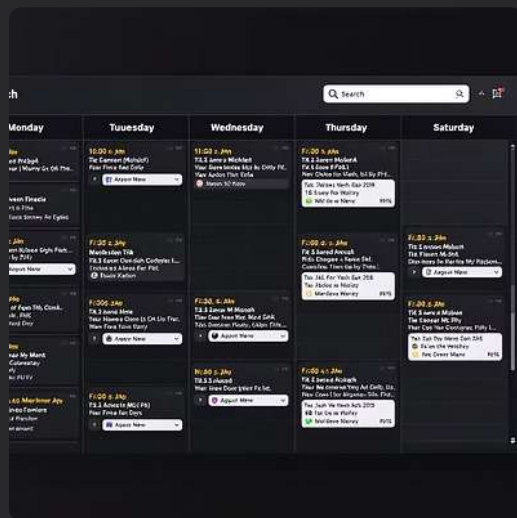


**Visibilidade**  
Repositório público ou privado para entrega final

**Organização**  
Commits bem descritos e organizados serão avaliados



# Exemplos de Projeto



Sugestões de aplicações práticas para implementar com os frameworks estudados

# Estrutura do Artigo

H

## Elementos Iniciais

Título, Resumo, Introdução

---



## Desenvolvimento

Fundamentação Teórica, Desenvolvimento, Resultados

---



## Elementos Finais

Conclusão, Referências

# Regras de Formatação



## Fonte

Times New Roman tamanho 12



## Espaçamento

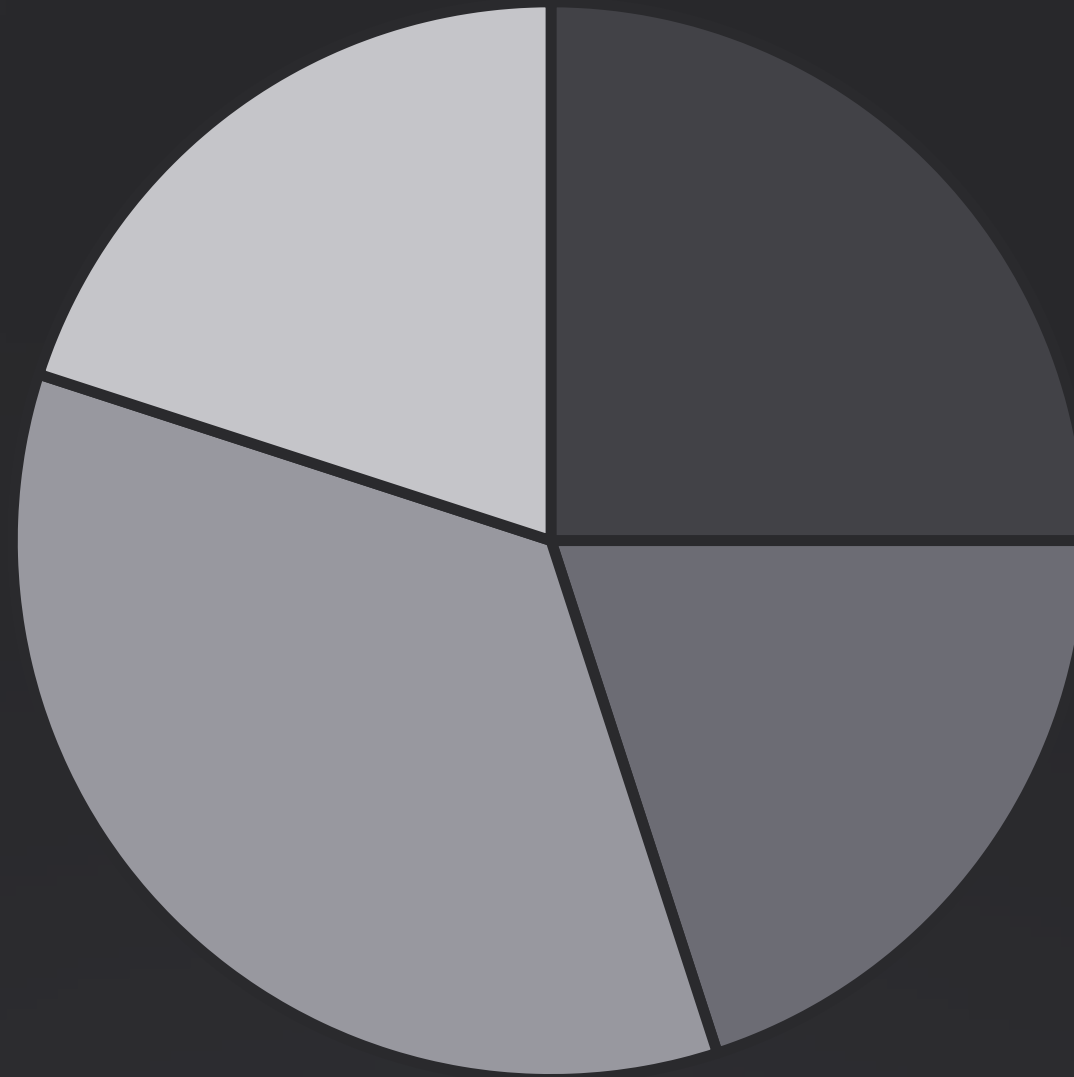
Entre linhas de 1,5



## Margens

Padrão ABNT conforme manual UNOESC

# O que deve constar no Artigo



■ Justificativa do Framework

■ Modelagem do Banco

■ Implementação ORM

■ Reflexão sobre Desafios

# Apoio para a Redação

## Manual UNOESC

Guia oficial com todas normas  
acadêmicas

Disponível no portal institucional

## Exemplos Anteriores

Artigos de semestres passados

Disponíveis na plataforma de ensino

## Suporte Docente

Dúvidas podem ser enviadas por email

Atendimento nas aulas práticas



# Próximos Passos



## Formação de Grupos Hoje

Definição dos integrantes e líder



## Escolha do Framework

Decisão técnica baseada no projeto



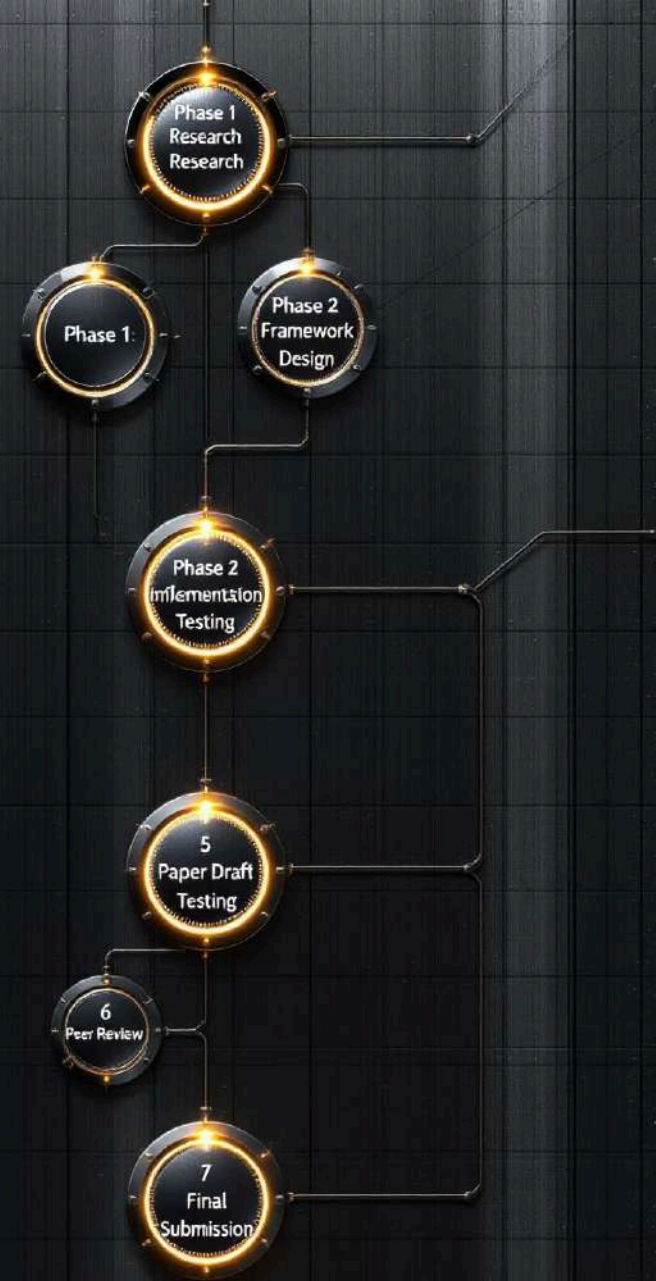
## Organização do Repositório

Criação da estrutura inicial no GitHub



## Documento de Escopo

Definição detalhada do projeto para próxima aula





# Encerramento da Aula

## Dúvidas?

Momento para esclarecimentos finais

## Confirmação

Validação dos grupos e projetos escolhidos

## Próxima Semana

Consolidar escopo inicial do projeto

Começar estrutura básica do repositório