



**Universidade Federal de Santa Catarina**  
**Curso de Tecnologias da Informação e Comunicação**  
**Desenvolvimento de Sistemas Web**  
**Professor: Adriano de Oliveira**

---

# **Desenvolvimento de Sistemas Web**

Prof.: Adriano de Oliveira  
email: [adriano.inovar@gmail.com](mailto:adriano.inovar@gmail.com)  
Turma: 05652 - 3-2020-2 e 5-1830-2

## **JUSTIFICATIVA**

- ✓ Esta disciplina de caráter técnico prepara o discente para o desenvolvimento de soluções computacionais usando linguagens e ferramentas para criação de aplicações Web.

## **EMENTA**

- ✓ Características da arquitetura de aplicações na Web. Paradigma de desenvolvimento de aplicações para a Web. Plataformas para desenvolvimento de aplicações para a web. Banco de dados para Web. Estudo de casos.

## OBJETIVO GERAL

- ✓ Tornar os alunos capazes de visualizar soluções computacionais para problemas através das aplicações online e dotá-los da capacidade de construção de páginas e sistemas web, em linguagem de alto nível que implementem as soluções vislumbradas.



## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- ✓ Apresentar a programação Web;
- ✓ Apresentar as técnicas de programação Web;
- ✓ Apresentar as diversas ferramentas que ajudam nesse desenvolvimento;
- ✓ Conhecer a sintaxe da linguagem PHP;
- ✓ Integrar a programação Web com Banco de Dados;
- ✓ Capacitar o aluno no uso linguagem de programação PHP;
- ✓ Desenvolver uma aplicação Web em PHP.
- ✓ introduzir o aluno a linguagem Go (Golang)

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ **1: Introdução ao Desenvolvimento Web**
  - Arquitetura da Web
  - Linguagens de programação Web
  - Frameworks de Programação Web
  - Visão geral do desenvolvimento para a Web
  - Servidores, requisições, transferência de dados

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### ✓ 2: Introdução ao PHP

- Sintaxe Básica do PHP
- Variáveis
- Operadores lógicos e aritméticos
- Estruturas de controle: condicionais e repetição
- Funções
- Métodos GET e POST
- Cookies
- Sessões

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## ✓ 3: HTML, CSS, JavaScript e Bootstrap

- Sintaxe básica HTML
- Formulários em HTML
- Introdução ao CSS
- Introdução ao JS
- Layout responsivo com Bootstrap



# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## ✓ 4: Conexão ao Banco de Dados

- Conexão usando o MySQLi
- Consultas
- CRUD

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### ✓ 5: PHP 0.0.

- Classes
- Métodos e atributos
- Herança
- Classe Abstrata
- Interfaces
- Modificadores de acesso: público, protegido e privado
- Conexão com BD usado PDO
- CRUD – PDO

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## ✓ 6: MVC

- Definição
- Introdução a linguagem Go (Golang)
- Model - View – Controller (Golang)

## **METODOLOGIA DE ENSINO**

- ✓ Aulas não presenciais síncronas e assíncronas (material disponível no Moodle)
- ✓ Participação no Ambiente Virtual de Aprendizagem (Moodle) e utilização de outras ferramentas de Tecnologias da Informação e Comunicação
- ✓ Atividades individuais e em grupo



## AVALIAÇÕES

- ✓ AV1: Trabalho Prático 1
- ✓ AV2: Trabalho Prático 2
- ✓ AV3: Trabalho Prático 3
- ✓ Média Final (MF) calculada da seguinte forma:

$$MF = AV1 \times 0,30 + AV2 \times 0,30 + AV3 \times 0,40$$

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ✓ Gilmore, W. J.. Beginning PHP And MySQL. 4o. Edição. Editora Apress. (online em [www.freepdf-books.com](http://www.freepdf-books.com))
- ✓ Suehring, S., Valade, J.. PHP, MySQL, JavaScript & HTML5 All-in-One For Dummies. Editora John Wiley & Sons, Inc. (online em [www.freepdf-books.com](http://www.freepdf-books.com))

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ✓ Mcgrath, M.. PHP and MySQL in easy steps. 2o. Edição. (<https://www.php-books.com/book/php-and-mysql-in-easystep>)
- ✓ Learn Web Programming in Go by Examples. (online em <https://gowebexamples.com/>)

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ✓ Frank M. Kromann. PHP and MySQL Recipes: A Problem-Solution Approach. Second Edition.(online em <http://php-books.com>)