



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde – C.T.S
Curso de Tecnologias da Informação e Comunicação
PLANO DE ENSINO
2021.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS:		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	MODALIDADE
		TEÓRICAS	PRÁTICAS		
CIT7598	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB	1	3	72	Presencial

HORÁRIO		MODALIDADE
05652 – 3-2020-2	05652 – 5-1830-2	Presencial (Remoto)

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Adriano de Oliveira
Email: adriano.inovar@gmail.com

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
DEC7588	Banco de Dados

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Bacharelado em Tecnologias da Informação e Comunicação

V. JUSTIFICATIVA

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

VI. 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.

VII. OBJETIVOS

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)

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico seguido de Conteúdo Prático com desenvolvimento de aplicações para a Web:

UNIDADE 1: Introdução ao Desenvolvimento Web [4 horas-aula]

- Arquitetura da Web
- Linguagens de programação Web
- Frameworks de Programação Web
- Visão geral do desenvolvimento para a Web
- Servidores, requisições, transferência de dados

UNIDADE 2: Introdução ao PHP [12 horas-aula]

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

UNIDADE 3: HTML, CSS, JavaScript e Bootstrap [8 horas-aula]

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

UNIDADE 4: Conexão ao Banco de Dados [12 horas-aula]

- Conexão usando o MySQLi
- Consultas
- CRUD

UNIDADE 5: PHP O.O. [20 horas-aula]

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

UNIDADE 6: MVC [20 horas-aula]

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

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

- Aulas teóricas/práticas: utilizando tecnologias de informação e comunicação com a disponibilização de recursos e atividades no Ambiente Virtual de Aprendizagem (Moodle). Materiais do tipo texto, slides, vídeos, videoaulas etc.
- Atividades, descrição de trabalhos práticos e teóricos disponíveis no Moodle.

- Momentos síncronos (30%): correção de atividades, feedback aos alunos, orientação dos projetos práticos e acolhimento aos alunos.
- As atividades avaliativas serão disponibilizadas no Moodle com prazo de entrega, mas não menos de 1 semana entre a disponibilização e a entrega.
- As presenças serão contabilizadas a partir de atividades específicas em cada semana das possíveis sessões (aulas), sendo contabilizadas, também, as atividades avaliativas.

X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, no mínimo a 75% das mesmas (Frequência Suficiente - FS), ficando nela reprovado o aluno que não comparecer a mais de 25% das atividades (Frequência Insuficiente - FI).
- Serão realizadas três avaliações, sendo:
 - **AV1:** Avaliação 1
 - **AV2:** Avaliação 2
 - **AV3:** Avaliação 3
- A Média Final (MF) será calculada da seguinte forma:

$$MF = AV1 \times 0,30 + AV2 \times 0,30 + AV3 \times 0,40$$
- A nota mínima para aprovação na disciplina será $MF \geq 6,0$ (seis) e Frequência Suficiente (FS). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/Cun/1997).
- No caso de ser aplicado algum Trabalho Prático, a **apresentação** do mesmo é **obrigatória**. A avaliação do trabalho prático é feita individualmente, mesmo que o trabalho seja eventualmente feito em grupo. Desta forma, caso o aluno não apresente o trabalho, a nota referente ao mesmo será igual a 0 (zero).
- Caso seja encontrado **Cópia(s)** e/ou **Plágio(s)** em **qualquer avaliação**, seja em avaliação individual ou nos trabalhos e listas de exercícios, o aluno estará automaticamente reprovado com a nota ZERO (caso não esteja reprovado por FI).
- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

Observações:

Avaliação de recuperação

- Não há avaliação de recuperação nas disciplinas de **caráter prático** que envolve atividades de laboratório (Res.17/Cun/97).

Nova avaliação

- O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar atividades avaliativas previstas no plano de ensino, deverá fazer o pedido à Chefia do Departamento que oferece a disciplina, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, apresentando documentação comprobatória. O pedido de Nova Avaliação deve ser formalizado na Secretaria Integrada de Departamentos (SID).

Horários de atendimento:

- Segunda-feira 17:00 – 18:30 – Sala Virtual da Disciplina no Moodle

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO		
Semana	DATA	ASSUNTO
1	14.06.2021 a 18.06.2021	Apresentação da Disciplina UNIDADE 1: Arquitetura da Web Linguagens de programação Web Frameworks de Programação Web Visão geral do desenvolvimento para a Web Servidores, requisições, transferência de dados
2	21.06.2021 a 25.06.2021	UNIDADE 3: HTML, CSS, JavaScript e Bootstrap

		Sintaxe básica HTML Formulários em HTML Introdução ao CSS Introdução ao JS Layout responsivo com Bootstrap
3	28.06.2021 a 02.07.2021	UNIDADE 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
4	05.07.2021 a 09.07.2021	UNIDADE 4: Conexão ao Banco de Dados Conexão usando o MySQLi Consultas CRUD
5	12.07.2021 a 16.07.2021	AV1 – Entrega da AV1 (14/07) AV1 – Apresentação da AV1 (14 e 15/07)
6	19.07.2021 a 23.07.2021	UNIDADE 4: Conexão ao Banco de Dados Conexão usando o MySQLi Consultas CRUD
7	26.07.2021 a 30.07.2021	UNIDADE 5: PHP O.O. Classes Métodos e atributos Modificadores de acesso: público, protegido e privado Herança Classe Abstrata Interfaces
8	02.08.2021 a 06.08.2021	UNIDADE 5: PHP O.O. Conexão com BD usado PDO CRUD – PDO
9	09.08.2021 a 13.08.2021	UNIDADE 5: PHP O.O. Conexão com BD usado PDO Modelo Erros e Exceções
10	16.08.2021 a 20.08.2021	AV2 – Entrega da AV2 (até 18/08) AV2 – Apresentação da AV2 (18 e 19/08)
11	23.08.2021 a 27.08.2021	UNIDADE 5: PHP O.O. Autorização e Autenticação
12	30.08.2021 a 03.09.2021	UNIDADE 6: MVC Definição Model – View – Controller Front Controller
13	06.09.2021 a 10.09.2021	UNIDADE 6: MVC Controllers Views
14	13.09.2021 a 17.09.2021	UNIDADE 6: MVC Introdução a linguagem Go (Golang)
15	20.09.2021 a 24.09.2021	UNIDADE 6: MVC CRUD – MVC com Golang
16	27.09.2021 a 01.10.2021	AV3 – Entrega da AV3 (até 29/09) AV3 – Apresentação da AV3 (29 e 30/09) Divulgação dos resultados

XII. Feriados previstos para o semestre 2021.1:

DATA	
04, 05 e 06 setembro	Reservado ao vestibular UFSC
07 setembro	Independência do Brasil

VIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Gilmore, W. J.. Beginning PHP And MySQL. 4o. Edição. Editora Apress. (online em 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)

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/>)

IX. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

Os livros acima citados encontram-se na Biblioteca Central e na Biblioteca Setorial de Araranguá (www.bu.ufsc.br).

Prof. Adriano de Oliveira

Aprovado pela Coordenadoria Especial em ____/____/2021

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso ____/____/2021

Coordenador do Curso