



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

SEMESTRE 2020.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NO DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
CIT7598	Desenvolvimento de Sistemas Web	1	3	72

HORÁRIO		MODALIDADE
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
05652 - 4-2020-2	05652 - 5-1830-2	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Vinicius Faria Culmant Ramos
E-mail: v.ramos@ufsc.br

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 de 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.

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 [12 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 [16 horas-aula]

- Conexão usando o MySQLi
- Consultas
- CRUD

UNIDADE 5: PHP O.O. [24 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 [8 horas-aula]

- Definição
- Modelo - Vista - Controle

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, vídeo-aulas, 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 - individual
AV2: Avaliação 2 - dupla/individual
AV3: Avaliação 3 - dupla/individual

- A Média Final (MF) será calculada da seguinte forma:

$$MF = (AV1 + AV2) \times 0.4 + AV3 \times 0.6$$
- 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).
- Caso seja encontrado **Cópia(s)** e/ou **Plágio(s)** em **qualquer avaliação**, seja em avaliação individual, em dupla 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 (art.70, § 2º 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).

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1	02/03/2020 a 06/03/2020	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	09/03/2020 a 13/03/2020	UNIDADE 2: Introdução ao PHP Sintaxe Básica do PHP Variáveis Operadores lógicos e aritméticos
3	31/08/2020 a 04/09/2020	Estruturas de controle: condicionais e repetição
4	07/09/2020 a 11/09/2020	Funções Métodos GET e POST Cookies Sessões
5	14/09/2020 a 18/09/2020	Funções Métodos GET e POST Cookies Sessões
6	21/09/2020 a 25/09/2020	UNIDADE 3: HTML, CSS, JavaScript e Bootstrap Sintaxe básica HTML Formulários em HTML
7	28/09/2020 a 02/10/2020	Introdução ao CSS Introdução ao JS
8	05/10/2020 a 09/10/2020	Layout responsivo com Bootstrap
9	12/10/2020 a 16/10/2020	UNIDADE 4: Conexão ao Banco de Dados [16 horas-aula] Conexão usando o MySQLi AV1 – Entrega da AV1 (15/10)
10	19/10/2020 a 23/10/2020	Consultas CRUD
11	26/10/2020 a 30/10/2020	CRUD Feriado (28/10)

12	02/11/2020 a 06/11/2020	UNIDADE 5: PHP O.O. Classes Métodos e atributos Modificadores de acesso: público, protegido e privado AV2 – Entrega da AV2 (05/11)
13	09/11/2020 a 13/11/2020	Herança Classe Abstrata Interfaces
14	16/11/2020 a 20/11/2020	Conexão com BD usado PDO CRUD – PDO
15	23/11/2020 a 27/11/2020	Conexão com BD usado PDO CRUD – PDO
16	30/11/2020 a 04/12/2020	UNIDADE 6: MVC Definição Modelo – Vista - Controle
17	07/12/2020 a 11/12/2020	Modelo – Vista – Controle AV3 – Entrega da AV3 (até 10/12)
18	14/12/2020 a 18/12/2020	Divulgação dos resultados

XII. Feriados previstos para o semestre 2020.1

07/09	Independência do Brasil
12/10	Nossa Senhora Aparecida
28/10	Dia do Servidor Público
02/11	Dia de Finados
15/11	Proclamação da República

XIII. 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-easy-step>)

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

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

Prof. Vinicius F. C. Ramos

Aprovado pela Coordenadoria Especial em ___/___/2020

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso ___/___/2020

Coordenador do Curso