



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

SEMESTRE 2022.2

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

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Fabrício Herpich

E-mail: fabricio.herpich@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 Python;
- Integrar a programação Web com Banco de Dados;
- Capacitar o aluno no uso linguagem de programação Python;
- Habilitar o discente no uso do framework Django;
- Desenvolver uma aplicação Web em Python.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas Web
2. Linguagens de programação Web
3. Instalação e configuração de ferramentas
4. Visão geral da linguagem de programação Python
5. Introdução ao Python
6. Estruturas Condicionais
7. Laços de repetição
8. Dicionários e Conjuntos
9. Funções e Parâmetros
10. Introdução ao Framework Django
11. Requisições e Respostas
12. View, Templates e Forms
13. Models e Migrations
14. Padrão MTV – Model, Template, View
15. Conexão e Consultas ao Banco de Dados
16. Operações CRUD
17. Plataformas para Implantação de Sistemas Web

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

1. 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.
2. Atividades práticas no computador. Correção de atividades, feedback aos alunos e orientação dos projetos práticos.

Requisitos de infraestrutura necessários para ministrar as aulas:

1. Datashow/projetor funcionando e com cabos HDMI/SVGA no comprimento adequado;
2. Acesso à Internet;
3. Laboratório de informática com computadores funcionando e em número adequado a quantidade de alunos;
4. Ambiente Virtual de Aprendizagem – Moodle.

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 - individual
AV3: Avaliação 3 - individual
- A Média Final (MF) será calculada da seguinte forma:
$$MF = AV1 \times 0,15 + AV2 \times 0,25 + AV3 \times 0,6$$
- 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).

Horários de atendimento aos alunos:

- Quinta-feira 17:00 - 18:20. Jardim das Avenidas – Prédio – Lab. Mídia (2º Andar / Sala 1) - Centro Ciências, Tecnologias e Saúde – Araranguá.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1	22/08 a 27/08	Apresentação da disciplina e discussão sobre o plano de ensino. Definição das datas e critérios de avaliação da disciplina. Visão geral sobre Desenvolvimento de Sistemas web. Linguagem de programação.
2	29/08 a 03/09	Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas Web Linguagens de programação Web Instalação e configuração de ferramentas
3	05/09 a 10/09	Visão geral da linguagem de programação Python Introdução ao Python Estruturas Condicionais
4	12/09 a 17/09	Laços de repetição Dicionários e Conjuntos Funções e Parâmetros
5	19/09 a 24/09	Avaliação 1 (AV1)
6	26/09 a 01/10	Introdução ao Framework Django Requisições e Respostas View, Templates e Forms
7	03/10 a 08/10	Models e Migrations Padrão MTV – Model, Template, View
8	10/10 a 15/10	Conexão e Consultas ao Banco de Dados
9	17/10 a 22/10	Operações CRUD
10	24/10 a 29/10	Operações CRUD
11	31/10 a 05/11	Avaliação 2 (AV2)
12	07/11 a 12/11	Plataformas para Implantação de Sistemas Web
13	14/11 a 19/11	Estudo de Casos aplicados
14	21/11 a 26/11	Estudo de Casos aplicados
15	28/11 a 03/12	Estudo de Casos aplicados
16	05/12 a 10/12	Avaliação 3 (AV3)
17	12/12 a 17/12	Avaliação de Recuperação
18	19/12 a 24/12	Publicação de Notas

XII. FERIADOS PREVISTOS PARA O SEMESTRE 2022.2

DATA	
15/11	Proclamação da República

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Ramalho, L. (2015). Fluent Python. 1ª Edição. O'Reilly Media, Inc. (online em www.freepdf-books.com)

Lutz, M. (2009). Learning Python. 4ª Edição. O'Reilly Media, Inc. (online em www.freepdf-books.com)

Dauzon, S., Bendoraitis, A., Ravindran, A. (2016). Django: Web Development with Python. Packt Publishing. (online em www.freepdf-books.com)

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Raghavendra, S. (2021). Python Testing with Selenium. Editora Apress. (online em www.freepdf-books.com)

Lopatin, B. (2020). Django Standalone Apps: Learn to Develop Reusable Django Libraries. Editora Apress. (online em www.freepdf-books.com)

Prof. Fabrício Herpich

Aprovado pela Coordenadoria Especial em ___/___/2022

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso ___/___/2022

Coordenador do Curso