

Curso:	CST Desenvolvimento de Software Multiplataforma		Semestre Letivo:	2026/01
Disciplina:	DESENVOLVIMENTO WEB III		Carga Horária:	80 horas
Ementa:	Framework para desenvolvimento front-end e back-end. Arquiteturas de sistemas web tais como modelo-visão-controlador (MVC), modelo visão e gabarito Model-View-Template (MVT) arquitetura orientada a serviços Service Oriented Architecture (SOA), microsserviços, aplicações web de página única Single Page Applications (SPA). Persistência de dados utilizando bancos de dados não relacionais, tais como orientados a documentos, orientados a objetos. Criação e publicação de APIs. Técnicas e Ferramentas para otimização de sites de buscas (SEO). Desenvolvimento Dirigido a testes (TDD). Testes de sistemas e serviços web. Controle de versionamento.			
Conhecimentos	Desenvolver soluções de software baseado em ambiente web, por meio de linguagens back-end e front-end. Entender como as soluções podem ser desenvolvidas com uso de frameworks de desenvolvimento.			
Habilidades	Conhecimento da dinâmica de soluções baseadas em ambiente web. Pesquisar na web e documentação oficial sobre frameworks back-end e front-end Uso e aplicação do desenvolvimento orientado a testes (TDD)			
Atitude	Desenvolver e propor soluções de TI baseado em soluções WEB a fim de aumentar a competitividade das organizações.			
Avaliação	<p>Nota Final = Avaliação P1 (35%) + Avaliação P2 (35%) +Projeto Interdisciplinar (30%)</p> <p>Com a Avaliação P1 (06/04) Avaliação escrita sobre o conteúdo passado.</p> <p>Com a Avaliação P2 (25/05) o aluno deve criar um projeto Web com uso do framework Django.</p> <p>Com o Projeto Interdisciplinar (início em 01/06) os grupos irão desenvolver um projeto em conjunto com outras disciplinas do mesmo semestre. Aos alunos que não estiverem envolvidos com o P.I., um projeto de escopo similar a avaliação P2 será apresentado como avaliação.</p>			

Semana	Data	CONTEÚDO / TEMA DA AULA
1	09/02	<i>Roadmap Desenvolvimento Web</i>
2	21/02	<i>Reposição: RoadMap Desenvolvimento Web</i>
3	23/02	<i>Primeiro contato com Python</i>
4	28/02	<i>Reposição: Atividades Práticas com Python ou Coding Dojo</i>
5	02/03	<i>Estrutura de Dados com Python</i>
6	09/03	<i>Estrutura de Dados com Python</i>
7	16/03	<i>Orientação a objeto com Python</i>
8	23/03	<i>Consumo de APIs</i>
9	30/03	Avaliação P1
10	06/04	<i>O que é o Django ? O fluxo MTV</i>
11	13/04	<i>Banco de dados e ORM – Models</i>
12	27/04	<i>Form</i>
13	04/05	<i>Django Admin</i>
14	11/05	<i>Django Rest Framework</i>

15	18/05	Avaliação P2 (Projeto)
16	25/05	Sprint 1: Projeto Interdisciplinar
17	01/06	Sprint 2: Projeto Interdisciplinar
18	08/06	Sprint 3: Projeto Interdisciplinar
19	15/06	Sprint 4: Projeto Interdisciplinar
20	22/06	Avaliação SUB: Projeto em substituição à uma avaliação: Avaliação P1 ou Avaliação P2
	29/06	Considerações Finais
	06/07	