

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	Nota Final = Avaliação P1 (35%) + Avaliação P2 ( 35%) +Projeto Interdisciplinar (30%)  Com a <b>Avaliação P1 (06/04)</b> Avaliação escrita sobre o conteúdo passado. Com a <b>Avaliação P2 (25/05)</b> o aluno deve criar um projeto Web com uso do framework Django. Com o <b>Projeto Interdisciplinar</b> ( início em <b>01/06</b> ) 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.				

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

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