

Curso:	CST Desenvolvimento de Software Multiplataforma			Semestre Letivo:	2025/01
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 (20/03)</b> o aluno deve criar um projeto de consumo de APIs com uso da linguagem Python. Com a <b>Avaliação P2 (22/05)</b> o aluno deve criar um projeto Web com uso do framework Django. Com o <b>Projeto Interdisciplinar</b> ( início em <b>29/05</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	13/02	O que são frameworks ? Introdução ao Python Estrutura de dados com Python
2	20/02	Estrutura de dados com Python
3	27/02	Coding Dojo
4	06/03	Orientação a objeto com Python
5	13/03	Coding Dojo
6	20/03	Consumo de APIs – <b>Apresentação Avaliação P1 ( Projeto )</b>
7	27/03	O que é o Django ? O fluxo MTV
8	03/04	O fluxo MTV
9	10/04	Banco de dados e ORM - Models
10	17/04	Banco de dados e ORM – Models ( prática )
11	24/04	Form
12	08/05	Forms ( prática )
13	15/05	Django Admin
14	22/05	<b>Avaliação P2 ( Projeto )</b>

15	29/05	<i><b>Sprint 1:</b> Projeto Interdisciplinar</i>
16	05/06	<i><b>Sprint 2:</b> Projeto Interdisciplinar</i>
17	12/06	<i><b>Sprint 3:</b> Projeto Interdisciplinar</i>
18	19/06	<i><b>Sprint 4:</b> Projeto Interdisciplinar</i>
19	26/06	<i><b>Avaliação SUB:</b> Projeto em substituição à uma avaliação: <b>Avaliação P1 ou Avaliação P2</b></i>
20	03/07	<i>Considerações Finais</i>