

Curso:	CST Desenvolvimento de Software Multiplataforma			Semestre Letivo:	2025/02
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 Avaliação P1 (15/09) Avaliação escrita sobre o conteúdo passado. Com a Avaliação P2 (03/11) o aluno deve criar um projeto Web com uso do framework Django. Com o Projeto Interdisciplinar (início em 10/11) 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	09/08	<i>O que são frameworks ? Introdução ao Python Estrutura de dados com Python</i>
2	11/08	<i>Estrutura de dados com Python</i>
3	18/08	<i>Orientação a objeto com Python</i>
4	23/08	<i>Coding Dojo</i>
5	25/08	<i>Consumo de APIs</i>
6	01/09	<i>O que é o Django ? O fluxo MTV</i>
7	08/09	<i>O fluxo MTV</i>
8	15/09	<i>Avaliação P1</i>
9	22/09	<i>Banco de dados e ORM – Models</i>
10	29/09	<i>Form</i>
11	06/10	<i>Forms (prática)</i>
12	13/10	<i>Django Admin</i>
13	20/10	<i>Django Rest Framework</i>
14	03/11	<i>Avaliação P2 (Projeto)</i>

15	10/11	<i>Sprint 1: Projeto Interdisciplinar</i>
16	17/11	<i>Sprint 2: Projeto Interdisciplinar</i>
17	24/11	<i>Sprint 3: Projeto Interdisciplinar</i>
18	01/12	<i>Sprint 4: Projeto Interdisciplinar</i>
19	08/12	<i>Avaliação SUB: Projeto em substituição à uma avaliação: Avaliação P1 ou Avaliação P2</i>
20	15/12	<i>Considerações Finais</i>