

Curso:	CST Desenvolvimento de Software Multiplataforma			Semestre Letivo:	2024/02
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 (19/09) o aluno deve criar um projeto de consumo de APIs com uso da linguagem Python. Os requisitos do projeto serão apresentados no dia 19/09 e a entrega final será no dia 26/09 Com a Avaliação P2 (31/10) o aluno deve criar ou fazer manutenção em um projeto Web com uso do framework Django. Os requisitos do projeto serão apresentados no dia. Com o Projeto Interdisciplinar (início em 14/11) 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	08/08	O que são frameworks ? Introdução ao Python Estrutura de dados com Python
2	22/08	Estrutura de dados com Python
3	29/08	Coding Dojo
4	05/09	Orientação a objeto com Python
5	12/09	Coding Dojo
6	19/09	Consumo de APIs – Apresentação Avaliação P1 (Projeto)
7	26/09	O que é o Django ? O fluxo MTV Entrega da Avaliação P1
8	03/10	Banco de dados e ORM - Models
9	05/10	Form
10	10/10	Banco de dados e ORM – Models (prática)
11	17/10	Forms (prática)
12	24/10	Django Admin
13	31/10	Avaliação P2
14	07/11	Django Admin

15	14/11	<i>Sprint 1: Projeto Interdisciplinar</i>
16	21/11	<i>Sprint 2: Projeto Interdisciplinar</i>
17	28/11	<i>Sprint 3: Projeto Interdisciplinar</i>
18	05/12	<i>Entrega da avaliação</i>
19	12/12	<i>Avaliação SUB: Projeto em substituição à uma avaliação: Avaliação P1 ou Avaliação P2. Apresentação dos projetos dos alunos que não fazem PI no semestre.</i>
20	19/12	<i>Considerações Finais</i>