

Curso:	CST Desenvolvimento de Software Multiplataforma			Semestre Letivo:	2023/02
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 (31/08) o aluno deve criar um projeto de consumo de APIs com uso da linguagem Python. Os requisitos do projeto serão apresentados no dia 31/08 e a entrega final será no dia 16/09 Com a Avaliação P2 (19/10) o aluno deve criar um projeto Web com uso do framework Django. Os requisitos do projeto serão apresentados no dia 19/10 e a entrega final será no dia 26/10 Com o Projeto Interdisciplinar (início em 09/11) os grupos irão desenvolver um projeto em conjunto com outras disciplinas do mesmo semestre.				

Semana	Data	CONTEÚDO / TEMA DA AULA
1	10/08/2023	O que são frameworks ? Introdução ao Python Estrutura de dados com Python
2	17/08/2023	Estrutura de dados com Python
3	19/08/2023 <i>reposição</i>	Coding Dojo
4	24/08/2023	Orientação a objeto com Python
5	26/08/2023 <i>reposição</i>	Coding Dojo
6	31/08/2023	Consumo de APIs – <i>Apresentação Avaliação P1 (Projeto)</i>
7	14/09/2023	O que é o Django ? O fluxo MTV
8	16/09/2023 <i>reposição</i>	<i>Entrega da Avaliação P1</i>
9	21/09/2023	Banco de dados e ORM - Models
10	28/09/2023	Banco de dados e ORM – Models (prática)
11	30/09/2023 <i>reposição</i>	Form
12	05/10/2023	Forms (prática)
13	19/10/2023	Django Admin – <i>Apresentação Avaliação P2 (Projeto)</i>
14	26/10/2023	<i>Entrega Avaliação P2 (Projeto)</i>

15	09/11/2023	<i>Sprint 1: Projeto Interdisciplinar</i>
16	16/11/2023	<i>Sprint 2: Projeto Interdisciplinar</i>
17	23/11/2023	<i>Sprint 3: Projeto Interdisciplinar</i>
18	30/11/2023	<i>Entrega da avaliação</i>
19	07/12/2023	<i>Avaliação SUB: Projeto em substituição à uma avaliação: Avaliação P1 ou Avaliação P2</i>
20	14/12/2023	<i>Considerações Finais</i>