

Curso:	CST Desenvolvimento de Software Multiplataforma			Semestre Letivo:	2022/02
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 = <i>Projeto Interdisciplinar</i> (30%) + Mini-avaliações (40 %) + Projeto-avaliação (30%) . Com o Projeto Interdisciplinar (início em 26/10) os grupos irão desenvolver um projeto em conjunto com outras disciplinas do mesmo semestre. Com o Projeto-Avaliação (30/11) o aluno deve publicar um projeto individual, via github, nos requisitos que serão divulgados no início do mês. Com as Mini-avaliações (31/08 – 19/09 – 24/09 – 01/10), o aluno deve publicar no github, individual. Os requisitos serão publicados próximos as datas indicadas.				

Semana	Data	CONTEÚDO / TEMA DA AULA
1	10/08/2022	O que são frameworks ? Introdução ao Python
2	17/08/2022	Estrutura de dados com Python
3	24/08/2022	Orientação a objeto com Python
4	31/08/2022	Mini-avaliação: Orientação a objeto com Python
5	07/09/2022	O que é o Django ?
6	14/09/2022	O fluxo MTV
7	17/09/2022 reposição	Mini-avaliação: O fluxo MTV
8	21/09/2022	Banco de dados e ORM - Models
9	24/09/2022 reposição	Mini-avaliação: Banco de dados e ORM - Models
10	28/09/2022	Forms
11	01/10/2022 reposição	Mini-avaliação: Forms
12	05/10/2022	Django-admin
13	19/10/2022	Django Rest Framework
14	26/10/2022	Projeto Interdisciplinar – Apresentação do requisito da disciplina “ Desenvolvimento Web 3 ” Entregável: Divulgação do portfólio no github

15	09/11/2022	<i>Sprint 1: Projeto Interdisciplinar</i>
16	16/11/2022	<i>Sprint 2: Projeto Interdisciplinar Divulgação dos requisitos do Projeto-Avaliação</i>
17	23/11/2022	<i>Sprint 3: Projeto Interdisciplinar</i>
18	30/11/2022	<i>Entrega da avaliação</i>
19	07/12/2022	<i>Avaliação SUB</i>
20	14/12/2022	<i>Considerações Finais</i>