

Curso:	CST Desenvolvimento de Software Multiplataforma			Semestre Letivo:	2023/01
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), microserviços, 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 (10%) + Mini-atividades (30%) + Projeto-avaliação (30%) + Projeto Interdisciplinar (30%) Com a Avaliação (08/03) o aluno recebe um código não terminado, e com uso dos testes divulgados, deve criar o código-fonte. Com o Projeto Interdisciplinar (início em 17/05) os grupos irão desenvolver um projeto em conjunto com outras disciplinas do mesmo semestre. Com o Projeto-Avaliação (14/06) o aluno deve publicar um projeto individual, via github, nos requisitos que serão divulgados no início do mês. Com as Mini-atividades (29/03 – 12/04 – 26/05 – 03/05) , o aluno deve publicar no github, individual. Os requisitos serão divulgados .				

Semana	Data	CONTEÚDO / TEMA DA AULA
1	08/02/2023	O que são frameworks ? Introdução ao Python Estrutura de dados com Python
2	15/02/2023	Estrutura de dados com Python
3	01/03/2023	Orientação a objeto com Python
4	08/03/2023	Mini-avaliação: Orientação a objeto com Python
5	15/03/2023	O que é o Django ?
6	22/03/2023	O fluxo MTV
7	29/03/2023	O fluxo MTV (Mini-atividade)
8	05/04/2023	Banco de dados e ORM - Models
9	12/04/2023	Banco de dados e ORM – Models (Mini-atividade)
10	19/04/2023	Forms
11	26/04/2023	Forms (Mini-atividade)
12	03/05/2023	Django-admin (Mini-atividade)
13	10/05/2023	Django Rest Framework
14	17/05/2023	Projeto Interdisciplinar – Apresentação do requisito da disciplina “ Desenvolvimento Web 3 ” Entregável: Divulgação do portfólio no github

15	24/05/2023	<i>Sprint 1: Projeto Interdisciplinar</i>
16	31/05/2023	<i>Sprint 2: Projeto Interdisciplinar Divulgação dos requisitos do Projeto-Avaliação</i>
17	07/06/2023	<i>Sprint 3: Projeto Interdisciplinar</i>
18	14/06/2023	<i>Entrega da avaliação</i>
19	21/06/2023	<i>Avaliação SUB: Projeto em substituição à uma avaliação: Mini-atividades ou Projeto-avaliação</i>
20	28/06/2023	<i>Considerações Finais</i>