

Curso	CST Desenvolvimento de Software Multiplataforma
Semestre	4. período / 2022 (2. semestre)
Disciplina	LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO WEB
Carga Horária	80 horas
Ementa	1 Utilização de containers para isolamento de sistemas web em produção. Diferentes tipos de servidores web e seu impacto na construção dos sistemas. Isolamento das diferentes partes da aplicação web utilizando tecnologias de virtualização e/ou containers. Arquitetura de sistemas web escaláveis. Segurança nos diferentes níveis de uma aplicação web: embaralhamento de código, comunicação utilizando protocolos seguros, arquitetura segura, criptografia de arquivos e de configuração e dados em banco de dados. Práticas de integração e entrega contínua aplicadas ao desenvolvimento web. Aplicação de boas práticas de Interação Humano Computador e Experiência do Usuário. Desenvolvimento Dirigido a Testes (TDD).
Avaliação	Nota Final = Projeto (Peso 60%) + Participação (Peso 40%)
Bibliografia	Bibliografia Básica: BROWN, E. Programação web com Node e Express: Beneficiando-se da stack JavaScript. São Paulo: Novatec, 2020.

	<p>DUCKETT, J. JAVASCRIPT e JQUERY: Desenvolvimento de Interfaces Web Interativas. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016</p> <p>FOWLER, S. Microserviços Prontos Para a Produção: Construindo Sistemas Padronizados em uma Organização de Engenharia de Software. São Paulo: Novatec, 2017.</p> <p>LOWDERMILK, T. Design Centrado no Usuário: um guia para o desenvolvimento de aplicativos amigáveis. São Paulo: Novatec, 2013.</p> <p>PERCIVAL, H. J. W. TDD com Python: Siga o Bode dos Testes: Usando Django, Selenium e JavaScript. São Paulo: Novatec, 2017.</p> <p>DUCKETT, J. HTML e CSS: Projete e Construa Websites. Rio de Janeiro: Alta Books. 2016</p> <p>CRUZ, F. SCRUM e Agile em Projetos Guia Completo: conquiste sua certificação e aprenda a usar métodos ágeis no seu dia a dia. 2 ed. São Paulo: Brasport, 2018.</p> <p>Bibliografia Complementar:</p> <p>HUMBLE, J.; FARLEY, D. Entrega Contínua: Como Entregar Software de Forma Rápida e Confiável. Porto Alegre: Bookman, 2014.</p> <p>MUELLER, J. P. Segurança Para Desenvolvedores web: Usando JavaScript, HTML e CSS. São Paulo: Novatec, 2016.</p> <p>SILVERMAN, R. E. Git: guia prático. São Paulo: Novatec, 2019.</p> <p>VITALINO, J. F. N; CASTRO, M. A. N. Descomplicando o Docker. 2 ed. São Paulo, BRASPORT, 2018.</p>
--	---

Data	Conteúdo/Tema
10/08/2022	Apresentação da Disciplina
17/08/2022	Parte 1 - Apresentação do Projeto MVP. Configuração do ambiente de desenvolvimento.
24/08/2022	Parte 2 - Integração com serviço externo
31/08/2022	Parte 3 - Criação da camada de serviço e API
07/09/2022	NÃO HAVERÁ AULA
14/09/2022	Parte 4 - Criação da camada de usuário e API
21/09/2022	NÃO HAVERÁ AULA - REPOR
28/09/2022	NÃO HAVERÁ AULA - REPOR
05/10/2022	Parte 5 - Validação de dados do usuário com JWT
12/10/2022	NÃO HAVERÁ AULA - RECESSO
19/10/2022	Parte 6 - Configuração do Github Workflow.
26/10/2022	Parte 7 - Adicionando logs
02/11/2022	NÃO HAVERÁ AULA
09/11/2022	Parte 8 - Adicionando camada de tratamento de dados
16/11/2022	Parte 9 - Refinando a aplicação. Criação de documentação wm Swagger e Open API
23/11/2022	Parte 10 - Criação de documentação wm Swagger e Open API
30/11/2022	Entrega do Projeto
07/12/2022	Avaliação
14/12/2022	Considerações Finais (Prazo Final para entrega de notas)