

Curso:	CST Desenvolvimento de Software Multiplataforma		Semestre Letivo:	2021/01
Disciplina:	ENGENHARIA DE SOFTWARE I	CH sala de aula: 40 horas	CH Laboratório: 40 horas	
Ementa:	Introdução à Análise de Sistemas. Modelos de Ciclo de Vida de Software. Modelos de Processos de Desenvolvimento de Software (Modelo em Cascata, Espiral e Prototipagem). Definição e classificação de Requisitos de Software (funcionais e não funcionais). Técnicas de Levantamento de Requisitos. Modelo de Negócios aplicado ao levantamento de Requisitos (Canvas). Estudo de Viabilidade. Técnicas de documentação. Metodologias para desenvolvimento de sistemas.			
Competências Profissionais desenvolvidas neste componente	Especificar os requisitos, projetar e documentar soluções de software baseadas no conhecimento apropriado de teorias, modelos e técnicas, observando as necessidades dos projetos. Modelar e implantar processos de negócio, propor soluções de TI a fim de aumentar a competitividade das organizações.			
Objetivos de Aprendizagem	<ul style="list-style-type: none">• Identificar as características de Sistemas de Informação, seus tipos, viabilidade técnica, características de custo, valor e qualidade da informação.• Explicar as características de um sistema, seus componentes e relacionamentos.• Compreender o ciclo de vida utilizando concepções do modelo cascata.• Utilizar conceitos da UML na análise de requisitos e na elaboração de diagramas focando na modelagem de sistemas.			
Avaliação				

Semana	Data	CONTEÚDO / TEMA DA AULA	
1	02/08/2021	Apresentação do plano de ensino	
2	07/08/2021 <i>reposição</i>	O que faz o engenheiro de software ? PESQUISA: Vagas de empregos no mercado	mini-avaliação
3	09/08/2021	O que é um sistema ? Introdução à Engenharia de Software	Crise do Software Importância da Engenharia de Software
4	16/08/2021	Modelos de Ciclo de Vida de Software	Histórico de evolução dos modelos e processos de desenvolvimento de software: Modelo em Cascata, Espiral e Prototipagem
5	21/08/2021 <i>reposição</i>	Modelos de Ciclo de Vida de Software PESQUISA	mini-avaliação
6	23/08/2021	Requisitos	O processo de Requisitos; Estudos de Viabilidade; Elicitação de Requisitos; Negociação e Priorização de Requisitos;
7	30/08/2021	Documento de Requisitos; Diagrama de Casos de Uso	Documento de Requisitos; Diagramas de Casos de Uso; Exercícios sem pontuação
8	11/09/2021 <i>reposição</i>	PESQUISA	mini-avaliação
9	13/09/2021	Modelagem de sistemas: UML	Modelos de contexto Modelos de interação Modelos estruturais Modelos comportamentais Engenharia dirigida a modelos
10	20/09/2021	Projeto Interdisciplinar Entregável: Quem é o PO ?	Git / Github Sprint #0
11	27/09/2021	Modelagem de sistemas: UML	Modelos de contexto Modelos de interação Modelos estruturais Modelos comportamentais Engenharia dirigida a modelos

12	04/10/2021	Projeto Interdisciplinar Entregável: Documento de Especificação de Requisitos v.1	Sprint #1
	11/10/2021		
13	18/10/2021	Projeto Interdisciplinar Entregável: Documento de Especificação de Requisitos v.2 (com diagramas UML)	Sprint #2
14	25/10/2021	Modelagem de sistemas: UML	mini-avaliação
	01/11/2021		
15	08/11/2021	Projeto Interdisciplinar Entregável: Documento de Especificação de Requisitos v.3 (revisão)	Sprint #3
	15/11/2021		
16	22/11/2021	Projeto Interdisciplinar Entregável: Documento de Especificação de Requisitos com	Sprint #4
17	29/11/2021	Modelagem de sistemas / Projeto de Arquitetura	mini-avaliação
18	06/12/2021	Projeto Interdisciplinar Apresentação	Apresentação dos projetos
19	13/12/2021	Modelagem de sistemas / Projeto de Arquitetura	
20	20/12/2021	Considerações finais	

