

Curso:	CST Desenvolvimento de Software Multiplataforma		Semestre Letivo:	2023/01
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	Nota Final = <i>Projeto Interdisciplinar</i> (40%) + mini-avaliações (60%) . Com o Projeto Interdisciplinar (apresentação no dia 12/06) . Os grupos devem refletir e propor um sistema cuja função é apresentar uma solução. Com as Mini-avaliações , 11/03 20/03 24/04 (duas) 21/11 (duas)			

Semana	Data	CONTEÚDO / TEMA DA AULA	
1	13/02/2023	Apresentação do plano de ensino O que é um sistema ?	<i>Leitura do PPC e plano de ensino</i> O que é um sistema ?
2	25/02/2023 <i>reposição</i>	PESQUISA: O que é sistema ?	Mini-avaliação #FAKE O que é um sistema ?
3	27/02/2023	O que é um sistema ? Introdução à Engenharia de Software	<i>Crise do Software</i> <i>Importância da Engenharia de Software</i>
4	06/03/2023	Modelos de Ciclo de Vida de Software	<i>Histórico de evolução dos modelos e processos de desenvolvimento de software: Modelo em Cascata, Espiral e Prototipagem</i>
5	11/03/2023 <i>reposição</i>	O que faz o engenheiro de software ? PESQUISA: Vídeo Akita	Mini-avaliação #1
6	13/03/2023	Documento de Requisitos; Diagrama de Casos de Uso	<i>Documento de Requisitos;</i> <i>Diagramas de Casos de Uso;</i> <i>Exercícios sem pontuação</i>
7	20/03/2023	Atividade de Modelagem de sistemas: Caso de Uso	Mini-avaliação #2
8	27/03/2023	<i>Modelagem de sistemas: UML</i>	<i>Modelos de contexto</i> <i>Modelos de interação</i> <i>Modelos estruturais</i> <i>Modelos comportamentais</i> <i>Engenharia dirigida a modelos</i>
9	03/04/2023	<i>Atividade de Modelagem de sistemas: Outros diagramas UML</i>	<i>Exercícios sem pontuação</i>
10	10/04/2023	Projeto Interdisciplinar Entregável: Quem é o PO ?	Git / Github Sprint #0
11	17/04/2023	Projeto Interdisciplinar Entregável: Documento de Especificação de Requisitos v.1 (com diagramas UML)	Sprint #1
12	24/04/2023	Avaliação (duas mini-avaliações)	Mini-avaliação #3 / Mini-avaliação #4
13	08/05/2023	Projeto Interdisciplinar Entregável: Documento de Especificação de Requisitos v.2 (revisão)	Sprint #2

14	15/05/2023	Modelagem de sistemas: UML	Modelos de contexto Modelos de interação Modelos estruturais Modelos comportamentais Engenharia dirigida a modelos
15	22/05/2023	Projeto Interdisciplinar Entregável: Documento de Especificação de Requisitos v.3 (revisão)	Sprint #3
16	29/05/2023	Avaliação (duas mini-avaliações)	Mini-avaliação #5 / Mini-avaliação #6
17	05/06/2023	Projeto Interdisciplinar Entregável: Documento de Especificação de Requisitos v.4 (revisão)	Sprint #4
18	12/06/2023	Projeto Interdisciplinar Apresentação	Apresentação dos projetos
19	19/06/2023	Avaliação SUB	Em substituição a quem faltou de forma justificada em uma das duas datas: 24/04 e 29/05
20	26/06/2023	Considerações finais	Apresentação das notas