

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	Nota Final = <i>Projeto Interdisciplinar</i> (60%) + mini-avaliações (40%) . Com o Projeto Interdisciplinar (apresentação no dia 23/06) . Os grupos devem refletir e propor um sistema cuja função é apresentar uma solução dentro da temática 8 “Trabalho decente e crescimento econômico”. Com as Mini-avaliações , o aluno deve fazer duas mini-avaliações em sala de aula, individual. (dias 24/05 e 21/06) .			

Semana	Data	CONTEÚDO / TEMA DA AULA	
	01/03/2021	Introdução à Engenharia de Software	Crise do Software Importância da Engenharia de Software
	08/03/2021	Modelos de Ciclo de Vida de Software	Histórico de evolução dos modelos e processos de desenvolvimento de software: Modelo em Cascata, Espiral e Prototipagem
	15/03/2021	Requisitos	O processo de Requisitos; Estudos de Viabilidade; Elicitação de Requisitos; Negociação e Priorização de Requisitos;
	22/03/2021	Semana da Carreira - NAC	
	29/03/2021	FERIADO	
	05/04/2021	Documento de Requisitos; Diagrama de Casos de Uso	Documento de Requisitos; Diagramas de Casos de Uso; Exercícios sem pontuação
	12/04/2021	Projeto Interdisciplinar Entregável: Quem é o PO ?	Git / Github Sprint #0
	19/04/2021	RECESSO ESCOLAR	
	26/04/2021	Modelagem de sistemas: UML	Modelos de contexto Modelos de interação Modelos estruturais Modelos comportamentais Engenharia dirigida a modelos
	03/05/2021	Projeto Interdisciplinar Entregável: Documento de Especificação de Requisitos v.1	Sprint #1
	10/05/2021	Modelagem de sistemas: UML	Modelos de contexto Modelos de interação Modelos estruturais Modelos comportamentais Engenharia dirigida a modelos
	17/05/2021	Projeto Interdisciplinar	Sprint #2

		Entregável: Documento de Especificação de Requisitos v.2 (com diagramas UML)	
	24/05/2021	Modelagem de sistemas: UML	mini-avaliação
	31/05/2021	Projeto Interdisciplinar Entregável: Documento de Especificação de Requisitos v.3 (revisão)	Sprint #3
	07/06/2021	Modelagem de sistemas / Projeto de Arquitetura	Decisões de projeto de arquitetura, Visões de arquitetura
	14/06/2021	Projeto Interdisciplinar Entregável: Documento de Especificação de Requisitos com	Sprint #4
	21/06/2021	Modelagem de sistemas / Projeto de Arquitetura	mini-avaliação
	28/06/2021	Projeto Interdisciplinar Apresentação	Apresentação dos projetos
	05/07/2021		