

DEPARTAMENTO: Sistemas de Informação**DISCIPLINA:** Introdução à Análise**SIGLA:** 4ANA003**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 72h**TEORIA:** 54h**PRÁTICA:** 18h**CURSO:** Bacharelado em Sistemas de Informação**PRÉ-REQUISITOS:** -**EMENTA:** Ciclo de vida de sistemas. Conceitos básicos. Análise e projeto orientado a objetos. Metodologias e técnicas de análise. Análise e projeto auxiliados por computador.**PLANO DE ENSINO - Semestre 2021/1****OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:** Desenvolver a capacidade de compreender a análise de sistemas e sua importância para projetar soluções de software.**Objetivos de Aprendizagem (Objetivos específicos)**

- Compreender os processos de análise e de modelagem de software;
- Reconhecer a importância e aplicar os processos de análise e de modelagem nos projetos de software;
- Prever necessidades e expectativas dos usuários e ter consciência que deve entrar em contato com o cliente para estabelecer os requisitos;
- Saber pesquisar e identificar uma ferramenta que facilite as atividades de análise, modelagem e documentação de softwares;

CRONOGRAMA				
Conteúdo	CH	Data	Formato	Avaliação / Acompanhamento
1. Introdução 1.1. Apresentação da disciplina 1.2. Metodologia de ensino utilizada 1.3. Avaliação	02	10/05	Síncrona	Avaliação 1 (50% da nota)
2. Conceitos básicos. 2.1 Definição de análise, processo, programa e requisitos de usuário. 2.2 Definição de sistemas, sistemas de informação e sistemas de informação automatizados. 2.3 Participantes dos Sistemas.	02	13/05	Assíncrona	
	02	17/05	Assíncrona	
	04	15/05	Assíncrona	
	02	20/05	Assíncrona	
3. Ciclo de Vida de Sistemas. 3.1 Visão Geral. 3.2 Fases dos Ciclos de Vida (metodologia tradicional e metodologia ágil). 3.3 Escolha do ciclo de vida que melhor se adequa aos objetivos da empresa.	02	24/05	Assíncrona	
	02	27/05	Assíncrona	
	02	31/05	Assíncrona	
	04	05/06	Assíncrona	
	02	07/06	Assíncrona	
	02	10/06	Assíncrona	

4. Metodologias e técnicas de análise. 4.1 Análise estruturada. 4.2 Análise essencial. 4.3 Análise orientada a objetos. 4.4 Conversa com o cliente. 4.5 Levantamento de requisitos.	02	14/06	Assíncrona	Avaliação 2 (50% da nota)
	02	17/06	Assíncrona	
	04	19/06	Assíncrona	
	02	21/06	Assíncrona	
	02	24/06	Assíncrona	
	02	28/06	Síncrona	
	02	01/07	Síncrona	
	04	03/07	Assíncrona	
Análise e projeto auxiliados por computador. 5.1 Introdução e conceitos. 5.2 Diferentes ambientes. 5.3 Ferramentas que automatizam a atividade de análise. 5.4 Ambiente organizacional. 5.5 Metodologia adotada e busca de ferramentas adequadas.	02	05/07	Síncrona	
	02	08/07	Síncrona	
	02	12/07	Assíncrona	
	02	15/07	Síncrona	
	02	19/07	Assíncrona	
	02	22/07	Síncrona	
	02	26/07	Assíncrona	
	02	29/07	Síncrona	
6. Análise e projeto orientado à objetos. 6.1 Introdução e conceitos	04	31/07	Assíncrona	
	02	02/08	Síncrona	

6.2 Identificação de ferramentas disponíveis.	02	05/08	Síncrona
6.3 Linguagem de Modelagem Unificada (UML)	02	09/08	Síncrona
CH Total Teórico-Prática – 72h	72h		

Sistema de Avaliação

As avaliações serão em forma de trabalho:

Avaliação 1 (50%) + Avaliação 2 (50%)

As avaliações serão realizadas na Plataforma Moodle.

Metodologia de Ensino-Aprendizagem

Recursos pedagógicos: As aulas síncronas serão realizadas pelo professor utilizando alguma ferramenta de web conferência ao vivo com acompanhamento online pelos alunos através de ferramentas de web conferências ou chat online no AVA Moodle sobre o conteúdo da disciplina. Haverá monitoramento pelo professor durante este período e o aluno poderá interromper em caso de dúvidas para maiores esclarecimentos.

As aulas assíncronas serão compostas pela resolução de exercícios, sendo que parte destes deverão ser entregues ao professor na forma de arquivo digital (digitalização, foto, etc.), postados no AVA Moodle na data prevista.

Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor: via ferramenta de vídeo conferência ou chat online. O agendamento dos horários deve ser realizado com o professor via plataforma Moodle.

Os **períodos disponibilizados para atendimento:** terças-feiras das 18:10hrs às 22:30hrs. Excepcionalmente poderão ser agendados atendimentos em dias e horários diferentes.

Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado pelo professor no AVA Moodle.

Requerimento de Segunda Chamada

A Resolução 050/2020 Consuni, Art. 7º, § 4º dispõe que o discente regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo docente, poderá solicitar segunda chamada da avaliação; para tal, deverá enviar o *Requerimento para Avaliação de 2ª Chamada* juntamente com documento comprobatório, se houver, através do seu e-mail institucional (CPF@edu.udesc.br) para o Departamento de Sistemas de Informação no e-mail dsi.ceplan@udesc.br, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos os pedidos devidamente justificados.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 039/2015-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Segundo esta normativa, O acadêmico regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo professor, poderá solicitar segunda chamada desta avaliação através de requerimento por ele assinado, ou por seu representante legal, entregue na Secretaria de Ensino de Graduação e/ou Secretaria do Departamento, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados e que se enquadrem em um das seguintes situações: I - problema de saúde do aluno ou parente de 1º grau, devidamente comprovado, que justifique a ausência; II - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros, comprovada por Boletim de Ocorrência ou documento equivalente; III - manobras ou exercícios militares comprovados por documento da respectiva unidade militar; IV - luto, comprovado pelo respectivo atestado de óbito, por parentes em linha reta (pais, avós, filhos e netos), colaterais até o segundo grau (irmãos e tios), cônjuge ou companheiro (a), com prazo de até 5 (cinco) dias úteis após o óbito; V - convocação, coincidente em horário, para depoimento judicial ou policial, ou para eleições em entidades oficiais, devidamente comprovada por declaração da autoridade competente; VI - impedimentos gerados por atividades previstas e autorizadas pela Chefia de Departamento do respectivo curso ou instância hierárquica superior, comprovada através de declaração ou documento equivalente; VII - direitos outorgados por lei; VIII - coincidência de horário de outras avaliações do próprio curso, comprovada por declaração da chefia de departamento; IX – convocação para competições oficiais representando a UDESC, o Município, o Estado ou o País; X – convocação pelo chefe imediato, no caso de acadêmico que trabalhe, em documento devidamente assinado e carimbado, contendo CNPJ da empresa ou equivalente, acompanhado de documento anexo que

comprove o vínculo empregatício, como cópia da carteira de trabalho ou do contrato ou de documento equivalente. Importante: O requerimento deverá explicitar a razão que impediu o acadêmico de realizar a avaliação.

Bibliografia Básica

BEZERRA, E. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. 2 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2007.

BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivair. UML: guia do usuário. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2003.

Bibliografia Complementar

BLAHA, M.; RUMBAUGH, J. Modelagem e projetos baseados em objetos com UML 2. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

CRAIG, Larman. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. Trad. Rosana Vaccare Braga. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

DEITEL, Paul J. e DEITEL Harvey M. JAVA: Como Programar. Pearson Brasil, 2010. FOWLER, Martin. UML essencial: um breve guia para a linguagem padrão de modelagem de objetos. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.

FURLAN, José Davi. Modelagem de objetos através da UML: análise e desenho orientados a objeto. São Paulo: Makron Books, 1998.

RUMBAUGH, James. Modelagem e projetos baseados em objetos. Trad. Dalton Conde de Alencar. Rio de Janeiro: Campus, 1994.

YOURDON, Edward. Análise estruturada moderna. Trad. Dalton Conde de Alencar. 3 ed. Rio de Janeiro: Campus, 1990.