FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

PLANO DE CURSO 2023/2

1. IDENTIFICAÇÃO			
Curso:	Bacharelado em Ciência da Computação / Licenciatura em Computação		
Disciplina:	Análise de Sistemas		
Professor:	Alisson Diôni Gomes		
Período	Integral	**Carga Horária**	60 horas

2. EMENTA

Teoria geral dos sistemas. Ciclo de vida do projeto. Modelos de desenvolvimento de sistemas. Ferramentas de análise. Modelagem de sistemas. Documentação de sistemas.

3. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

3.1. OBJETIVO GERAL

Compreender os processos relacionados à modelagem de sistemas, bem como as principais ferramentas associadas a eles e a sua aplicabilidade no âmbito do desenvolvimento de software.

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

a) Compreender os aspectos gerais do processo de desenvolvimento de software;
b) Compreender a importância da análise e da modelagem no processo de desenvolvimento;
c) Estudar as principais ferramentas de análise e modelagem de sistemas atualmente disponíveis.

4. RECURSOS DIDÁTICOS E O DESENVOLVIMENTO DA DISCIPLINA

Exposições dialogadas dos temas aos estudantes com uso de quadro branco e pincéis bem como vídeos, filmes ou trechos de filmes que dialoguem com os temas

5. PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS

Processo de análise e modelagem de um sistema hipotético a ser levantado pela turma por meio dos grupos que serão formados.

No trabalho deverão ser procedidas as seguintes entregas:

1. Engenharia de requisitos do sistema;
2. Análise e modelagem a partir da Unified Modeling Language (UML).

6. CRONOGRAMA PREVISTO DA DISCIPLINA

Semana letiva	Data	Dia da semana	CH (*50min) do dia	CH (*50min) acumulada	Atividades previstas
1	31/10	Terça-feira	5	5	1. Apresentação do professor, da turma e do Plano de Curso; 2. Aula – Unidade I: Teoria Geral dos Sistemas e o Processo de Software
2	07/11	Terça-feira	5	10	Aula – Unidade I: Teoria Geral dos Sistemas e o Processo de Software
3	14/11	Terça-feira	5	15	Aula – Unidade II: A Engenharia de Requisitos no Processo de Software

4	21/11	Terça-feira	5	20	Aula – Unidade II: A Engenharia de Requisitos no Processo de Software
5	28/11	Terça-feira	5	25	Aula – Unidade II: A Engenharia de Requisitos no Processo de Software
6	05/12	Terça-feira	5	30	Aula – Unidade II: A Engenharia de Requisitos no Processo de Software
7	12/12	Terça-feira	5	35	Aula assíncrona – Espaço reservado para a preparação das apresentações da primeira etapa do trabalho da disciplina
8	19/12	Terça-feira	3	38	Apresentação da primeira etapa do trabalho da disciplina
9	23/01	Terça-feira	5	43	Aula – Unidade III: A Análise e a Modelagem de Sistemas de Informação
10	30/01	Terça-feira	5	48	Aula – Unidade III: A Análise e a Modelagem de Sistemas de Informação
11	06/02	Terça-feira	5	53	Aula – Unidade III: A Análise e a Modelagem de Sistemas de Informação
12	13/02	Terça-feira	0	53	Feriado – Carnaval
13	20/02	Terça-feira	5	58	Aula – Unidade III: A Análise e a Modelagem de Sistemas de Informação
14	27/02	Terça-feira	5	63	Aula – Unidade III: A Análise e a Modelagem de Sistemas de Informação
15	05/03	Terça-feira	5	68	Aula assíncrona – Espaço reservado para a preparação das apresentações da segunda etapa do trabalho da disciplina
16	12/03	Terça-feira	4	72	Apresentação da segunda etapa do trabalho da disciplina
17	19/03	Terça-feira	–	–	Espaço reservado para eventuais reposições de aula
18	26/03	Terça-feira	–	–	Espaço reservado para eventuais reposições de aula
19	27/03	Quarta-feira	–	–	Possíveis datas para a avaliação repositiva (caso haja)
	28/03	Quinta-feira	–	–	

7. BIBLIOGRAFIA

7.1. Bibliografia básica

POMPILHO, S. **Análise Essencial: Guia Prático de Análise de Sistemas**. Rio de Janeiro: Infobook, 1995.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 9ª edição. São Paulo: Pearson, 2013.

YOURDON, E. **Análise Estruturada Moderna.** Rio de Janeiro: Campus, 1992.

7.2. Bibliografia complementar

DeMARCO, Tom. **Análise Estruturada e Especificação de Sistemas** / Tom deMarco; tradução de Maria Beatriz Gomes Soares Veiga de Carvalho. – Rio de Janeiro : Campus 1989.

FERNANDES, D. B. **Análise de Sistemas Orientada ao Sucesso: Por que os projetos atrasam? Sistemas de informação, metodologia dinâmica, modelagem de dados, modelo CMM.** Editora Ciência Moderna, 2005.

MASIERO, P. C. **Análise estruturada de sistemas pelo método de Jackson**. Editora Blucher, 1992.

SILVA, N. P. **Análise de Sistemas de Informação: Conceitos, modelagem e aplicações**. 1º ED. Série Eixos. Érica, 2014.

SHLAER, Stephen J.; MELLOR, Sally. **Análise de Sistemas Orientada a Objetos**. São Paulo: McGraw-Hill, 1990.