

PLANO INSTRUCIONAL

TURMA: 3º Período, Noturno
CURSO: Curso Técnico em Informática Subsequente ao Ensino Médio
COMPONENTE CURRICULAR: Análise e Projeto de Sistemas
PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Bruno Neiva Moreno

Período: 2021.1

Carga horária: 80 h/a

TÓPICO	UNIDADE (BIM. / SEM.)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL / PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA / PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	1	1	Apresentação da disciplina e do professor	Conhecer o professor e como será a condução da disciplina.	Aula Síncrona Web Aula	Formulário com Análise Diagnóstica	18/10/2021 Segunda			3
		2	Introdução a Análise e Projeto	Conhecer os principais conceitos de análise e projeto de software	Aula Assíncrona Vídeo Aula		19/10/2021 Terça			2
		3	Visão geral sobre UML: diagramas, aplicação da linguagem e perspectivas	Obter uma visão geral sobre UML	Aula Assíncrona Vídeo Aula		20/10/2021 Quarta			3
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre o conteúdo inicial da disciplina	Aula de Dúvidas		21/10/2021 Quinta			-
		4	Principais diagramas de UML	Conhecer os principais diagramas em UML que são utilizados no processo de análise e projeto de SW	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício Individual 1 (EI1): Lista de Exercícios	21/10/2021 Sexta	Exercício Individual 1 (EI1)		2
2	2	5	Introdução a Engenharia de Requisitos	Conhecer os principais conceitos da engenharia de requisitos	Aula Síncrona Web Aula		25/10/2021 Segunda			3
		6	Requisitos Funcionais e Não funcionais	Saber classificar os requisitos como requisitos funcionais ou não funcionais	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício em Grupo 1 (EG1): Definir requisitos funcionais e não funcionais de um domínio de problema específico	26/10/2021 Terça		Exercício em Grupo 1 (EG1)	2
		7	FURPS+	Conhecer a categorização de requisitos conhecida como FURPS+	Aula Assíncrona Vídeo Aula		27/10/2021 Quarta			3
		-	FERIADO					28/10/2021 Quinta	FERIADO	
		8	Casos de Uso e Estórias do Usuário	Obter uma visão geral sobre casos de uso e estórias do usuário	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício Individual 2 (EI2): Lista de Exercícios	29/10/2021 Sexta	Exercício Individual 2 (EI2)		2
3	3	9	Introdução a Modelos de Processos de SW	Conhecer os principais paradigmas de processos de software	Aula Assíncrona Vídeo Aula		01/11/2021 Segunda			3
		-	FERIADO					02/11/2021 Terça	FERIADO	
		10	Principais Processos de SW	Conhecer os principais processos de SW	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício em Grupo 2 (EG2): Seminário sobre Processos de SW	03/11/2021 Quarta		Exercício em Grupo 2 (EG2)	3
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre modelos de processos de software	Aula de Dúvidas		04/11/2021 Quinta			-
		11	Um processo didático: o Processo Unificado	Obter uma visão geral sobre o Processo Unificado	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício Individual 3 (EI3): Lista de Exercícios	05/11/2021 Sexta	Exercício Individual 3 (EI3)		2

4	4	12	Conceitos básicos sobre Diagramas de Casos de Uso	Conhecer os conceitos básicos dos diagramas de casos de uso	Aula Síncrona Web Aula		08/11/2021 Segunda			3
		13	Diagramas de Casos de Uso: relacionamentos	Saber construir diagramas de casos de uso	Aula Assíncrona Vídeo Aula		09/11/2021 Terça			
		14	Diagramas de Casos de Uso: relacionamentos	Saber construir diagramas de casos de uso	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício em Grupo 3 (EG3): construção de DCU	10/11/2021 Quarta		Exercício em Grupo 3 (EG3)	3
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre diagramas de casos de uso e o processo unificado	Aula de Dúvidas		11/11/2021 Quinta			-
		15	Processo Unificado: a fase de Concepção	Saber relacionar a fase de concepção do PU com o que foi visto até aqui sobre casos de uso	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício Individual 4 (EI4): Lista de Exercícios	12/11/2021 Sexta	Exercício Individual 4 (EI4)		2
5	5	-	FERIADO				15/11/2021 Segunda	FERIADO		
		16	Diagrama de Classes	Obter uma visão geral sobre a notação em UML do Diagrama de Classes	Aula Assíncrona Vídeo Aula		16/11/2021 Terça			3
		17	Diagrama de Objetos	Saber utilizar a notação do diagrama de classes para construir diagrama de objetos	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício em Grupo 4 (EG4): construção de DC	17/11/2021 Quarta		Exercício em Grupo 4 (EG4)	3
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre diagrama de classes	Aula de Dúvidas		18/11/2021 Quinta			-
		18	Processo Unificado: modelagem de Casos de Uso e de Requisitos	Saber relacionar conceitos do PU com o que foi visto até aqui sobre modelagem	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício Individual 5 (EI5): Lista de Exercícios	19/11/2021 Sexta	Exercício Individual 5 (EI5)		2
6	6	19	UML: Diagramas de Interação	Conhecer as notações existentes em UML para se modelar interações entre objetos de SW	Aula Síncrona Web Aula		22/11/2021 Segunda			3
		20	Diagramas de Sequência	Saber modelar interação entre objetos utilizando o diagrama de sequência	Aula Assíncrona Vídeo Aula		23/11/2021 Terça			3
		21	Diagramas de Colaboração	Saber modelar interação entre objetos utilizando o diagrama de colaboração	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício em Grupo 5 (EG5): construção de DS	24/11/2021 Quarta		Exercício em Grupo 5 (EG5)	3
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre diagramas de interação	Aula de Dúvidas		25/11/2021 Quinta			-
		22	Processo Unificado: introdução ao modelo de domínio	Saber relacionar o PU com o que foi visto até aqui sobre diagramas de classes e interação	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício Individual 6 (EI6): Lista de Exercícios	26/11/2021 Sexta	Exercício Individual 6 (EI6)		2
7	7	23	Processo Unificado: a Elaboração	Obter uma visão geral sobre a fase de elaboração do PU	Aula Síncrona Web Aula		29/11/2021 Segunda			3
		24	DSS: Diagramas de Sequência de Sistema	Conhecer uma versão específica do diagrama de sequência: o diagrama de sequência de sistema.	Aula Assíncrona Vídeo Aula		30/11/2021 Terça			3
		25	Influência dos Artefatos entre as fases de Concepção e Elaboração	Observar como os artefatos do PU influenciam uns aos outros.	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício em Grupo 6 (EG6): construção de DSS	01/12/2021 Quarta		Exercício em Grupo 6 (EG6)	3
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre a fase de elaboração do PU e a criação dos artefatos	Aula de Dúvidas		02/12/2021 Quinta			-

		26	Elaboração: contratos de operação	Saber construir contratos de operação de pontos de função	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício Individual 7 (EI7): Lista de Exercícios	03/12/2021 Sexta	Exercício Individual 7 (EI7)		2
8	8	27	Arquitetura Lógica	Obter uma visão geral sobre arquitetura lógica de SW	Aula Síncrona Web Aula		06/12/2021 Segunda			3
		28	Diagrama de Pacotes	Saber diagramar uma arquitetura de SW com Diagrama de Pacotes	Aula Assíncrona Vídeo Aula		07/12/2021 Terça			2
		-	FERIADO				08/12/2021 Quarta	FERIADO		
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre arquitetura de SW	Aula de Dúvidas		09/12/2021 Quinta			-
		29	Métodos Ágeis	Obter uma visão geral sobre métodos ágeis de desenvolvimento de SW	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício Individual 8 (EI8): Lista de Exercícios	10/12/2021 Sexta	Exercício Individual 8 (EI8)		2
9	9	30	SCRUM: visão geral	Obter uma visão geral sobre o SCRUM	Aula Síncrona Web Aula		13/12/2021 Segunda			3
		31	Planning Poker	Saber utilizar o planning poker para definição de requisitos de SW com SCRUM	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício Individual 9 (EI9): Lista de Exercícios	14/12/2021 Terça	Exercício Individual 9 (EI9)		2
		32	Gráfico Burndown	Saber interpretar e construir gráficos de burndown	Aula Assíncrona Vídeo Aula		15/12/2021 Quarta			3
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre SCRUM	Aula de Dúvidas		16/12/2021 Quinta			-
		33	Papéis no SCRUM	Conhecer os papéis do SCRUM	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício Individual 10 (EI10): Lista de Exercícios	17/12/2021 Sexta	Exercício Individual 10 (EI10)		2

83

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle	PONTOS
$SOMA = ((E1 + E2 + \dots + E9 + E10) \times 6 + (EG1 + \dots + EG6) \times 4) / 10$	100



Bruno Neiva Moreno
SIAPE: 1865638