UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

PLANO DE CURSO ADAPTADO

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: **ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ**
CÓDIGO E NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: **TAD0004 – ANÁLISE E PROJETO ORIENTADO A OBJETOS**
MODALIDADE DE OFERTA: **REMOTA**
SEMESTRE DE OFERTA: **2021.1**
TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR: **DISCIPLINA**
CARGA HORÁRIA TOTA: **45 hs**
VAGAS: **40**

EMENTA / DESCRIÇÃO

Engenharia de requisitos (conceitos, requisitos funcionais, não funcionais, rastreabilidade, pontos de vista); Levantamento de requisitos (artefatos do levantamento de requisitos, aplicação da qualidade por Quality Function Deployment, cenários de uso, levantamento de requisitos ágil); Desenvolvimento de casos de uso; Construção do modelo de análise (elementos do modelo, padrões de análise, engenharia de requisitos ágil, requisitos de sistemas autoadaptativos); Negociação, monitoramento e validação de requisitos; Modelagem de requisitos (métodos baseados em cenários, métodos baseados em classes); Diagramas da Linguagem de Modelagem Unificada (diagramas comportamentais, diagramas estruturais, mecanismo de extensão, restrições); Modelagem de sistemas para web; Modelagem de sistemas para dispositivos móveis; Modelagem de sistemas embarcados.

METODOLOGIA

Apresentação do conteúdo a partir da realização de aulas síncronas, utilizando Google Meet, nos horários de aula (5T123). Serão realizadas aulas assíncronas para complementação da carga horária da disciplina, e os vídeos serão colocados em um canal do Youtube.
Além de aula teóricas referentes à disciplina, serão feitos pequenos projetos durante as aulas e como atividades avaliativas para reforçar o que foi apresentado nas aulas teóricas.
O atendimento aos discentes fora do horário da aula será feito via email ou telefone. Na necessidade de se marcar um horário para dúvidas através de videoconferência, marcaremos o horário a depender da disponibilidade da professora e do aluno.
Todo o material da disciplina será disponibilizado através do sigaa, inclusive o link do canal do Youtube.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação das 3 unidades será feita através de projetos práticos que exercitem os pontos vistos nas aulas.
A frequência será medida pela presença nas aulas síncronas, e para o caso das aulas assíncronas, através da participação nas atividades avaliativas.

CRONOGRAMA DE AULAS

Data Inicial	Data final	Descrição
10/06	10/06	Apresentação + Engenharia de requisitos
17/06	24/06	Levantamento de requisitos
-	-	Aula assíncrona: como planejar um levantamento de requisitos
01/07	08/07	Representações de requisitos (histórias de usuário e casos de uso)
-	-	Aula assíncrona: construção de modelo de análise
15/07	15/07	Negociação, monitoramento e validação de requisitos
22/07	29/07	Entrega da Avaliação 1 (Levantamento de requisitos)
05/08	26/08	UML
-	-	Aula assíncrona: modelagem de um sistema computacional usando UML
02/09	09/09	Entrega da Avaliação 2 e 3 (UML)
16/09	16/09	Avaliação 4

AVALIAÇÕES		
Lembrando que fica dispensada a exigência da qual dispõe o artigo 96 do Regulamento dos Cursos Regulares de Graduação, sobre a obrigatoriedade da realização de uma avaliação escrita realizada individualmente, de forma presencial.		
Data	Hora	Descrição
22/07	T123	*1ª avaliação*
02/09	T123	*2ª avaliação*
09/09	T123	*3ª avaliação*

REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Slides de aula
Vídeos disponibilizados pela professora
Fundação Bradesco – Curso online de Linguagem de Modelagem Unificada (UML)
PRESSMAN, Roger S; MAXIM, Bruce R. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 8. ed. Porto Alegre: McGraw Hill, 2016. xxviii, 940 p. ISBN: 9788580555332.
SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. 9.ed. São Paulo: Pearson, 2011. 529 p. ISBN: 9788579361081.ju

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

VAZQUEZ, Carlos Eduardo; SIMÕES, Guilherme Siqueira. Engenharia de requisitos: software orientado ao negócio. Rio de Janeiro: Brasport, 2016. 302 p. ISBN: 9788574527901.
SBROCCO, José Henrique Teixeira de Carvalho; MACEDO, Paulo Cesar de. Metodologias ágeis: engenharia de software sob medida. 1. ed. São Paulo: Érica, 2012. 254 p. ISBN: 9788536503981.
PRESSMAN, Roger S; LOWE, David. Engenharia web. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 416 p. ISBN: 9788521616962.