



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO.
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA – CCET
ESCOLA DE INFORMÁTICA APLICADA – EIA

Programa de disciplina TIN0138
CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação DEPARTAMENTO: Informática Aplicada DISCIPLINA: Engenharia de Requisitos Orientada a Objetivos CÓDIGO: TIN0138 TIPO: Obrigatória CARGA HORÁRIA: 60 horas Nº DE CRÉDITOS: 4 créditos PERÍODO: 6º PROFESSOR(ES): Henrique Prado de Sá Sousa
EMENTA: 1. Conceitos elementares 2. Linguagem i* 3. Requisitos de qualidade 4. NFR Framework 5. Catálogos de Requisitos não-funcionais 6. Rastros de objetivos e requisitos em diferentes níveis de abstração
PRÉ-REQUISITOS: Nenhum OBJETIVOS DA DISCIPLINA: Ampliar a visão conceitual e aplicada sobre requisitos; delinear seus rastros em diferentes níveis de abstração; apresentar linguagens e métodos de análise e modelagem com técnicas apuradas.
METODOLOGIA: Aulas expositivas síncronas seguidas de aulas práticas com casos, análise e modelagem. Os conceitos serão aplicados em modelos como apoio na aprendizagem e análise de cenários. Apoio de material teórico.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Conceitos elementares - Requisitos em projetos, tipos de requisitos, abstração de requisitos, requisitos em uma organização. Linguagem i* - Intencionalidade, modelos SD, modelos SR, mapeamento e análise de riscos por atribuições e dependências. Requisitos de qualidade - RNFs, qualidade em processos, qualidade em produtos, processos de qualidade, qualidade como um fator ortogonal, medições de qualidade. NFR Framework - Mapa de RNFs, correlações, impactos, efeitos colaterais. Catálogos de Requisitos não-funcionais - Orientação ao reuso, gerência do conhecimento, GQO, variabilidade. Rastros de objetivos e requisitos em diferentes níveis de abstração - Vislumbrando o desenho organizacional orientado a metas. O software nas organizações.

CRONOGRAMA:

Cronograma da disciplina por semana

07/09 a 12/09	Conceitos elementares
14/09 a 19/09	Conceitos elementares
21/09 a 26/09	Linguagem i*
28/09 a 03/10	Linguagem i* - Trabalho de modelagem
05/10 a 10/10	Linguagem i* - Trabalho de modelagem
12/10 a 17/10	Requisitos de qualidade
19/10 a 24/10	Requisitos de qualidade
26/10 a 31/10	NFR Framework
02/11 a 07/11	NFR Framework - Trabalho de modelagem
09/11 a 14/11	NFR Framework - Trabalho de modelagem
16/11 a 21/11	Catálogos de Requisitos não-funcionais
23/11 a 28/11	Catálogos de Requisitos não-funcionais - Trabalho de modelagem
30/11 a 05/12	Rastros de objetivos e requisitos em diferentes níveis de abstração
07/12 a 12/12	Rastros de objetivos e requisitos em diferentes níveis de abstração
14/12 a 19/12	Avaliação

EXAMES E AVALIAÇÕES:

Descrição e datas

Trabalhos práticos:

- 30/11/2020 - Entrega do primeiro conjunto de trabalhos práticos
- 07/12/2020 - Entrega do segundo conjunto de trabalhos práticos

Prova final:

- 18/12/2020

FERRAMENTAS DIGITAIS UTILIZADAS:GPI (gpi.uniriotec.br)

Google Classroom

Google Meeting

Zoom

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Chung, L., Nixon, B. A., Yu, E., & Mylopoulos, J. (2012). *Non-functional requirements in software engineering* (Vol. 5). Springer Science & Business Media.

Eric, S. K., Giorgini, P., Maiden, N., & Mylopoulos, J. (Eds.). (2011). *Social modeling for requirements engineering*. Mit Press.

Pressman, R., & Maxim, B. (2016). *Engenharia de Software-8ª Edição*. McGraw Hill Brasil.

Leite, J. C. S. P. (1993). Livro Vivo: Engenharia de Requisitos.

Assinatura do professor: