



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

Programa de disciplina
TIN0161 – Tópicos Avançados em Engenharia de Software I
Calendário Emergencial

CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação

DEPARTAMENTO: Informática Aplicada

DISCIPLINA: Engenharia de Requisitos Orientada a Objetivos (GORE)

CÓDIGO: **TIN0161**

TIPO: Obrigatória

CARGA HORÁRIA: 60 horas

Nº DE CRÉDITOS: 4 créditos

PERÍODO: 6º

PROFESSOR(ES): Henrique Prado de Sá Sousa

SIAPE: 1210301

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

Semana 1	Conceitos elementares
Semana 2	Conceitos elementares
Semana 3	Linguagem i*
Semana 4	Linguagem i* - Trabalho de modelagem
Semana 5	Linguagem i* - Trabalho de modelagem
Semana 6	Requisitos de qualidade
Semana 7	Requisitos de qualidade
Semana 8	NFR Framework
Semana 9	NFR Framework - Trabalho de modelagem
Semana 10	NFR Framework - Trabalho de modelagem
Semana 11	Catálogos de Requisitos não-funcionais
Semana 12	Catálogos de Requisitos não-funcionais - Trabalho de modelagem
Semana 13	Rastros de objetivos e requisitos em diferentes níveis de abstração
Semana 14	Rastros de objetivos e requisitos em diferentes níveis de abstração
Semana 15	Avaliação Final

EXAMES E AVALIAÇÕES:

Descrição e datas

Trabalhos práticos:

- 09/08/2021 – Previsão da entrega do primeiro conjunto de trabalhos práticos
- 20/09/2021 – Previsão da entrega do segundo conjunto de trabalhos práticos

Trabalhos parciais que irão compor duas notas que serão calculadas da seguinte forma:

$$(N1 + 2 * N2) / 3$$

Sendo N1 resultante dos trabalhos parciais na primeira metade do curso e N2 resultante dos trabalhos parciais na segunda parte do curso.

Os trabalhos se compõem, se transformando ao final em um trabalho consolidado.

Avaliação final:

- 27/09/2021 – Entrega do segundo conjunto de trabalhos práticos (como avaliação final)

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*.

MATERIAL DIGITAL:

Conteúdo próprio que será disponibilizado no Google Classroom.

Assinatura do professor: