

# ENGENHARIA DE REQUISITOS

2021

Prof. Dr. Fábio Levy Siqueira ([levy.siqueira@usp.br](mailto:levy.siqueira@usp.br))

## OBJETIVOS

Capacitar os alunos com os principais conceitos e técnicas da Engenharia de Requisitos, e com as atividades de especificação e gerência de requisitos.

## ESTRUTURA DO CURSO

Aula	Data	Assunto	Atividade
1	12/05	Visão geral	
2	19/05	Requisitos e inovação	Jornada do usuário
3	26/05	Visão	Documento visão
4	02/06	História do usuário	
5	09/06	Técnicas de elicitación	Workshop de histórias
6	16/06	Priorização e estimativa	Priorização e estimativa de histórias
7	23/06	Caso de Uso I	Redação de casos de uso
8	30/06	Caso de Uso II	Redação de casos de uso
9	07/06	Gerência de requisitos	
<b>10</b>	<b>14/06</b>	<b>Prova</b>	

## BIBLIOGRAFIA

- COHN, M. **User Stories Applied**. Addison-Wesley, 2004.
- LEFFINGWELL, D.; WIDRIG, D. **Managing Software Requirements: A Use Case Approach**. 2ª edição. Addison-Wesley, 2003.
- POHL, K.; RUPP, C. **Requirements Engineering Fundamentals: A Study Guide for the Certified Professional for Requirements Engineering Exam Foundation Level**. 2ª edição. Rocky Nook, 2015.
- WIEGERS, K.; BEATTY, J. **Software Requirements**. 3a edição. Microsoft Press, 2013.

## CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

$$\text{Média} = \frac{\text{Exercícios} + 2 \cdot \text{Projeto} + 3 \cdot \text{Prova}}{6}$$

Onde:

- **Exercícios:** são os trabalhos desenvolvidos em grupo durante a aula.
- **Projeto:** serão duas entregas (histórias do usuário e casos de uso).
- **Prova:** individual e com consulta.

## PROJETO

O trabalho, usando como escopo do Projeto Integrado, é composto de duas partes: histórias e casos de uso.

## Histórias

Definir histórias (cartão e confirmação) que caibam em uma sprint de 2 semanas para as *features* priorizadas (a priorização será feita durante a disciplina. Não deixe *features* sem histórias.

- Grupos de 2 alunos: 10 histórias
- Grupos de 3 pessoas: 15 histórias
- Grupos de 4 pessoas: 20 histórias

Escolha as histórias mais importantes para o sistema. Defina épicos (sem critério de aceite) para as demais *features*.

**Não é necessário estimar ou priorizar as histórias.**

## Caso de uso

Represente textualmente (identificação, nome, descrição, atores, pré-condição, fluxo básico, pós-condição, fluxos alternativos e requisitos especiais) casos de uso no nível de software para as *features* priorizadas:

- Grupos de 2 alunos: 3 casos de uso
- Grupos de 3 alunos: 4 casos de uso
- Grupos de 4 alunos: 5 casos de uso

1 caso de uso deve ser um CRUD. Para os demais casos de uso relativos às *features* priorizadas apresente **apenas** o nome e a descrição.

Faça um diagrama de casos de uso com todos os casos de uso.

**Data de entrega: 21/07**