

Plano de Ensino 2024/2

Código	DCC890
Disciplina	TES: Engenharia de Software Experimental
Turma	PG1
Professor	Eduardo Figueiredo

Ementa. Estratégias experimentais. Métodos quantitativos para detecção de anomalias de software. Revisão sistemática da literatura. Estudos de Caso. Experimentos. Planejamento de experimentos e análise dos resultados.

Programa

Aula	Data	Conteúdo previsto
1	23/09	Course Presentation
2	25/09	Introduction to Empirical Studies
3	27/09	Seminar
4	30/09	Empirical Strategies
5	02/10	Systematic Literature Reviews
6	14/10	Case Studies
7	16/10	Paper Presentation and Discussion (1)
8	18/10	Seminar
9	21/10	Review to 1st Exam
10	23/10	1st Exam
11	25/10	Seminar
12	28/10	Experiment Process + Experiment Scoping
13	30/10	Experiment Planning
14	01/11	Seminar
15	04/11	Experiment Operation
16	06/11	Data Analysis and Summary
17	08/11	Seminar
18	11/11	Paper Presentation and Discussion (2)
19	13/11	Paper Presentation and Discussion (3)
	15/11	<i>Holiday</i>
20	18/11	Paper Presentation and Discussion (4)
21	20/11	Group Work: final presentation
22	25/11	Review to 2nd Exam
23	27/11	2nd Exam
24	29/11	Seminar
25	02/12	Final Project: Peer review
26	04/12	Final Project: Peer review
27	06/12	Seminar
28	09/12	Final Project Presentation
29	11/12	Final Project Presentation
30	13/12	Seminar

Bibliografia

Livro-texto:

- C. Wohlin, P. Runeson, M. Host, M. C. Ohlsson, B. Regnell, A. Wesslen.
Experimentation in Software Engineering. Springer, 2012.

Outros livros e materiais complementares:

- M. Fowler. *Refactoring: Improving the Design of Existing Code*, Addison-Wesley, 2000.
- M. Lanza, R. Marinescu. *Object-Oriented Metrics in Practice: Using Software Metrics to Characterize, Evaluate, and Improve the Design of Object-Oriented Systems*. Springer, 2006.
- Artigos

Avaliações

1	Prova 1 (P1)	10 pontos	Conforme Cronograma
2	Prova 2 (P2)	10 pontos	Conforme Cronograma
3	Exercícios e Participação	10 pontos	Conforme Cronograma
4	Discussão de Artigos	10 pontos	Conforme Cronograma
5	Apresentação de Artigo	10 pontos	Conforme Cronograma
6	Trabalho em Grupo	20 pontos	Conforme Cronograma
7	Projeto Final	30 pontos	Conforme Cronograma