

Plano de Ensino – Atividades Presenciais – 2023/1

Código	DCC030 / DCC049 / DCC890
Disciplina	Reutilização de Software
Professor (es)	Eduardo Figueiredo
Público	(X) alunos de graduação (X) alunos de pós-graduação

Ementa. Advanced techniques for software modularization and reuse. Reuse in Object-Oriented Programming. Frameworks and Components. Software product lines. Aspect oriented software development. Feature oriented programming.

Programa

Aula	Data	Conteúdo previsto	Modalidade	Interação
1	06/03	Course introduction	Síncrona	Presencial
2	08/03	Reuse Techniques	Síncrona	Presencial
3	13/03	Software Product Lines	Síncrona	Presencial
4	15/03	Exercise: Feature Modeling	Síncrona	Presencial
5	20/03	Instructions for Team Work	Síncrona	Presencial
6	22/03	Process for Software Product Lines	Síncrona	Presencial
7	27/03	Variability Implementation	Síncrona	Presencial
8	29/03	Design Patterns	Síncrona	Presencial
9	03/04	Software Architecture and Patterns	Síncrona	Presencial
10	05/04	Programming Idioms	Síncrona	Presencial
11	10/04	Review to 1st Exam	Síncrona	Presencial
12	12/04	1st Exam	Síncrona	Presencial
13	17/04	Team Work: Partial Presentation	Síncrona	Presencial
14	19/04	Tool-driven Variability Implementation	Síncrona	Presencial
15	24/04	Aspect-Oriented Programming	Síncrona	Presencial
16	26/04	Exercise: AOP	Síncrona	Presencial
17	03/05	Paper presentation and discussion	Síncrona	Presencial
18	08/05	Paper presentation and discussion	Síncrona	Presencial
19	10/05	Paper presentation and discussion	Síncrona	Presencial
20	15/05	Feature Oriented Programming	Síncrona	Presencial
21	17/05	Aspect and Feature Oriented Programming	Síncrona	Presencial
22	22/05	Paper presentation and discussion	Síncrona	Presencial
23	24/05	Paper presentation and discussion	Síncrona	Presencial
	29/05	<i>No class. Time to finish teamwork.</i>		
24	31/05	Team Work: Final Presentation	Síncrona	Presencial
25	05/06	Review to 2nd Exam	Síncrona	Presencial
26	07/06	2nd Exam	Síncrona	Presencial
27	12/06	Review to 3rd Exam	Síncrona	Presencial
28	14/06	3rd Exam	Síncrona	Presencial
29	19/06	PPGCC: Final Project Presentation	Síncrona	Presencial
30	21/06	PPGCC: Final Project Presentation	Síncrona	Presencial

Bibliografia Principal

- APEL, S.; BATORY, D.; KASTNER, C.; SAAKE, G. Feature-Oriented Software Product Lines: Concepts and Implementation. Springer, 2013.

- GAMMA, E.; HELM, R.; JOHNSON, R.; VLISSIDES, J. Padrões de Projeto, 1a. Edição. Bookman, 2000.
- LADDAD, R. AspectJ in Action. Practical Aspect-Oriented Programming. July 2003, 512 pages.
- POHL, K.; BOCKLE, G.; LINDEN, F.J.V.D. Software Product Line Engineering: Foundations, Principles and Techniques. Springer, 2005.
- SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software, 10a. Edição. 2019.
- Artigos.

Avaliações

1	Prova 1 (P1) – <i>todos</i>	12/04/2023
2	Prova 2 (P2) – <i>todos</i>	07/06/2023
3	Trabalho em Grupo – <i>todos</i>	31/05/2023
4	Exercícios e Participação – <i>todos</i>	Conforme Cronograma
5	Participação nos artigos – <i>todos</i>	Conforme Cronograma
6	Apresentação de artigo – <i>Pós</i>	Conforme Cronograma
7	Projeto Final – <i>Pós</i>	21/06/2023