

## Plano de Ensino – Atividades Remotas Emergenciais – 2021/2

Código	DCC890
Disciplina	Reutilização de Software
Turma	PG1
Professor (es)	Eduardo Figueiredo
Público	( ) 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	18/10	Course introduction	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
2	20/10	Reuse Techniques	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
3	25/10	Software Product Lines	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
4	27/10	Component-based Software Engineering	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
5	03/11	Instructions for Team Work	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
6	08/11	Process for Software Product Lines	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
7	10/11	Exercise: Feature Modeling	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
8	17/11	Variability Implementation	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
9	22/11	Design Patterns	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
10	24/11	Software Architecture and Patterns	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
11	29/11	Programming Idioms	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
12	01/12	Review to 1st Exam	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
13	06/12	1st Exam	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
14	13/12	Team Work: Partial Presentation	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
15	15/12	Tool-driven Variability Implementation	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
16	03/01	Aspect-Oriented Programming	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
17	05/01	Exercise: AOP	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
18	10/01	Paper presentation and discussion	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
19	12/01	Paper presentation and discussion	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)

20	17/01	Feature Oriented Programming	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
21	19/01	Aspect and Feature Oriented Programming	Assíncrona	Atendimento remoto (e-mail)
22	24/01	Paper presentation and discussion	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
23	26/01	Paper presentation and discussion	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
24	31/01	Review to 2nd Exam	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
25	02/02	2nd Exam	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
26	07/02	Team Work: Final Presentation	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
27	09/02	Review to 3rd Exam	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
28	14/02	3rd Exam	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
29	16/02	PPGCC: Final Project Presentation	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
30	21/02	PPGCC: Final Project Presentation	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)

### 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, 8a. Edição. 2007.
- Artigos.

### Material de apoio

Página da disciplina (slides, artigos e outros materiais)  
 Vídeos disponíveis no Youtube  
 Software listados na página da disciplina

### Avaliações

1	Prova 1 (P1) – remota	10,00 pts	06/12/2021
2	Prova 2 (P2) – remota	10,00 pts	02/02/2022
3	Trabalho em Grupo – remoto	10,00 pts	07/02/2022
4	Exercícios e Participação – remotos	10,00 pts	Conforme Cronograma
5	Participação nos artigos – remota	10,00 pts	Conforme Cronograma
6	Apresentação de artigo – remota	10,00 pts	Conforme Cronograma
7	Projeto Final – remoto	40,00 pts	21/02/2022