

Plano de Ensino – Atividades Remotas Emergenciais – 2020/1

Código	DCC890
Disciplina	Reutilização de Software
Turma	PG1
Professor	Eduardo Figueiredo

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	04/03	Course introduction	Síncrona Expositiva	Presencial (pré-pandemia)
2	09/03	Reuse Techniques	Síncrona Expositiva	Presencial (pré-pandemia)
3	11/03	Software Product Lines	Síncrona Expositiva	Presencial (pré-pandemia)
4	16/03	Component-based Software Engineering	Síncrona Expositiva	Presencial (pré-pandemia)
5	03/08	Instructions for Team Work	Síncrona Expositiva	Reunião virtual (ao vivo)
6	05/08	Process for Software Product Lines	Síncrona Expositiva	Reunião virtual (ao vivo)
7	10/08	Exercise: Feature Modeling	Síncrona Expositiva	Reunião virtual (ao vivo)
8	12/08	Variability Implementation	Síncrona Expositiva	Reunião virtual (ao vivo)
9	17/08	Design Patterns	Assíncrona (Vídeo gravado)	Atendimento remoto (e-mail)
10	19/08	Software Architecture and Patterns	Assíncrona (Vídeo gravado)	Atendimento remoto (e-mail)
11	24/08	Programming Idioms	Assíncrona (Vídeo gravado)	Atendimento remoto (e-mail)
12	26/08	Review to 1st Exam	Síncrona Expositiva	Reunião virtual (ao vivo)
13	31/08	1st Exam	Síncrona Interativa	Reunião virtual (ao vivo)
14	02/09	Team Work: Partial Presentation	Síncrona Interativa	Reunião virtual (ao vivo)
15	09/09	Tool-driven Variability Implementation	Síncrona Expositiva	Reunião virtual (ao vivo)
16	12/09	Aspect-Oriented Programming	Assíncrona (Vídeo gravado)	Atendimento remoto (e-mail)
17	14/09	Exercise: AOP	Síncrona Expositiva	Reunião virtual (ao vivo)
18	16/09	Paper presentation and discussion	Síncrona Interativa	Reunião virtual (ao vivo)
19	21/09	Feature Oriented Programming	Síncrona Expositiva	Reunião virtual (ao vivo)

20	23/09	Exercise: FOP	Síncrona Expositiva	Reunião virtual (ao vivo)
21	28/09	Aspect and Feature Oriented Programming	Síncrona Expositiva	Reunião virtual (ao vivo)
22	30/09	Paper presentation and discussion	Síncrona Interativa	Reunião virtual (ao vivo)
23	05/10	Paper presentation and discussion	Síncrona Interativa	Reunião virtual (ao vivo)
24	07/10	Team Work: Final Presentation	Síncrona Interativa	Reunião virtual (ao vivo)
25	14/10	Review to 2nd Exam	Síncrona Expositiva	Reunião virtual (ao vivo)
26	19/10	2nd Exam	Síncrona Interativa	Reunião virtual (ao vivo)
27	21/10	Review to 3rd Exam	Síncrona Expositiva	Reunião virtual (ao vivo)
28	26/10	3rd Exam	Síncrona Interativa	Reunião virtual (ao vivo)
29	28/10	PPGCC: Final Project Presentation	Síncrona Interativa	Reunião virtual (ao vivo)
30	04/11	PPGCC: Final Project Presentation	Síncrona Interativa	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 e outros materiais)
 Vídeos disponíveis no Youtube
 Software listados na página da disciplina

Avaliações

1	Prova 1 (P1) – <i>remota</i>	10,00 pts	31/08/2020
2	Prova 2 (P2) – <i>remota</i>	10,00 pts	19/10/2020
3	Trabalho em Grupo – <i>remoto</i>	10,00 pts	07/10/2020
4	Exercícios e Participação – <i>remotos</i>	10,00 pts	Conforme Cronograma
5	Participação nos artigos – <i>remota</i>	10,00 pts	Conforme Cronograma
6	Apresentação de artigo – <i>remota</i>	10,00 pts	Conforme Cronograma
7	Projeto Final – <i>remoto</i>	40,00 pts	04/11/2020