



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Câmpus Curitiba



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
CSE45	Modelagem De Software	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
0	3	3	0	0	45
• AT: Atividades Teóricas (aulas semanais). • AP: Atividades Práticas (aulas semanais). • ANP: Atividades não presenciais (horas no período). • APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período). • APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT). • Total: carga horária total da disciplina em horas.					

Objetivo		
Aplicar as principais técnicas e recursos de modelagem para a elaboração de programas.		
Ementa		
Modelagem de requisitos. Modelagem estrutural de software. Modelagem de interações de componentes de software. Modelagem comportamental. Linguagens e notações para modelagem de software. Modelagem de processo. Linguagem e notação para modelagem de processo. Desenvolvimento Dirigido a Modelos.		
Conteúdo Programático		
Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Modelagem de requisitos.	- Diagrama de requisitos em SysML. - Diagrama de casos de uso em UML.
2	Modelagem estrutural de software.	- Diagramas estruturais em UML. - Diagramas estruturais em SysML.
3	Modelagem de interações de componentes de software.	- Diagramas de interações de componentes de software em UML. - Diagramas de interações de componentes em SysML.
4	Modelagem comportamental.	- Diagramas comportamentais em UML. - Diagramas comportamentais em SysML.

Ordem	Ementa	Conteúdo
5	Linguagens e notações para modelagem de software.	- Unified Modeling Language (UML) Linguagem de Modelagem Unificada. - System Modeling Language (SysML) Linguagem de Modelagem de Sistemas.
6	Modelagem de processo.	- Diagramas comportamentais em UML/SysML. - Diagrama alternativo.
7	Linguagem e notação para modelagem de processo.	- UML/SysML. - Linguagem alternativa.
8	Desenvolvimento Dirigido a Modelos.	- Model Driven Engineering (MDE) Engenharia Dirigida a Modelos. - UML / SysML.

Bibliografia Básica
OMG SysML. OMG Systems Modeling Language. Version 1.3, June 2012. http://www.omg.org/spec/SysML/1.3/ http://sysml.org/sysml-specifications/
OMG UML. OMG Unified Modeling Language. Version 2.5, March 2015. http://www.omg.org/spec/UML/2.5/PDF/ http://www.omg.org/spec/UML/2.5/ http://www.omg.org/spec/UML/
BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML: guia do usuário . 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro, RJ: Campus; Elsevier, c2006. 474 p. ISBN 9788535217841.
OMG MDA. Object Management Group Model OMG, Driven Architecture (MDA) . MDA Guide rev. 2.0 OMG Document ormsc/2014-06-01. http://www.omg.org/mda/ http://www.omg.org/cgi-bin/doc?ormsc/14-06-01

Bibliografia Complementar
BEZERRA, Eduardo. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML . 2. ed. rev. atual. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2007. 369 p.
SHUJA, Ahmad K.; KREBS, Jochen. IBM Rational Unified Process reference and certification guide: solution designer . Upper Saddle River, NJ.: IBM Press/Pearson: c2008. xxvi, 307 p. ISBN 9780131562929.

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Versão inicial.	Leonelo Dell Anhol Almeida	29/11/2017	Leonelo Dell Anhol Almeida	29/11/2017