



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
CSE41	Engenharia De Requisitos	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		
Proporcionar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos em Engenharia de Requisitos, envolvendo o estudo de conceitos fundamentais de Engenharia de Requisitos, além da sua aplicação através de exercícios práticos.		
Ementa		
Conceitos e Histórico da Engenharia de Requisitos. Estudo de Viabilidade. Categorias de Requisitos: requisitos do usuário, requisitos do sistema, requisitos funcionais e requisitos não-funcionais. Levantamento de Requisitos. Análise de Requisitos. Especificação de Requisitos. Gerenciamento de Requisitos. Rastreamento. Verificação e Validação. Documentação.		
Conteúdo Programático		
Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Conceitos e Histórico da Engenharia de Requisitos.	Conceitos e Histórico da Engenharia de Requisitos.
2	Estudo de Viabilidade.	Estudo de Viabilidade.
3	Categorias de Requisitos: requisitos do usuário, requisitos do sistema, requisitos funcionais e requisitos não-funcionais.	Categorias de Requisitos: requisitos do usuário, requisitos do sistema, requisitos funcionais e requisitos não-funcionais.
4	Levantamento de Requisitos.	Levantamento de Requisitos.

Ordem	Ementa	Conteúdo
5	Análise de Requisitos.	Análise de Requisitos.
6	Especificação de Requisitos.	Especificação de Requisitos.
7	Gerenciamento de Requisitos.	Gerenciamento de Requisitos.
8	Rastreamento	Rastreamento
9	Verificação e Validação.	Verificação e Validação.
10	Documentação	Documentação

Bibliografia Básica

ALEXANDER, Ian; STEVENS, Richard. Writing Better Requirements. Addison Wesley, 2002. 176p.

ISBN-10: 0321131630

ISBN-13: 978-0321131638

KOTONYA, Gerald; SOMMERVILLE, Ian. Requirements Engineering: Processes and Techniques. John Wiley and Sons, 1998. 294p.

ISBN-13: 978-0471972082

ISBN-10: 0471972088

HULL, Elizabeth; JACKSON, Ken; DICK, Jeremy. Requirements Engineering. Springer-Verlag, 2011.

ISBN 978-1-84996-404-3

Bibliografia Complementar

Requirements Engineering (Periódico). Springer. ISSN: 0947-3602.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software:** uma abordagem profissional. 7. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2011. 780 p. ISBN 9788563308337.

SOMMERVILLE, Ian; SAWYER, Pete. Requirements Engineering: A Good Practice Guide. John Wiley and Sons, 1997. 404p.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de software.** 9. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2011. xiii, 529 p. ISBN 9788579361081.

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.

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Versão inicial	Leonelo Dell Anhol Almeida	07/03/2018	Leonelo Dell Anhol Almeida	07/03/2018