



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
CSE44	Sistemas Legados	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		
Compreender o que significa o termo 'sistemas legados' e por que esses sistemas são fundamentais para a operação de muitas empresas. Conhecer as estruturas comuns dos sistemas legados. Compreender os princípios do projeto orientado a funções – a estratégia de projeto mais comumente utilizada para os atuais sistemas legados. Compreender como os sistemas legados podem se avaliados para decidir se eles devem ser descartados ou mantidos, se devem passar pelo processo de reengenharia ou ser substituídos.		
Ementa		
Plataformas legadas. Sistemas legados e processos informacionais. Diagnóstico, mapeamento e classificação. Manutenção de sistemas legados. Planejamento de migração de sistemas.		
Conteúdo Programático		
Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Plataformas legadas.	1.1 Definição de Sistemas Legados 1.2 Importância dos Sistemas Legados 1.3 Conceitos de projetos orientados à funções
2	Sistemas legados e processos informacionais.	2.1 Estrutura dos Sistemas Legados 2.2 Processos corporativos e os Sistemas Legados

Ordem	Ementa	Conteúdo
3	Diagnóstico, mapeamento e classificação.	3.1 Avaliação de um Sistema Legado 3.2 Perspectiva de negócio 3.3 Perspectiva de sistema 3.4 Grupos de Sistemas Legados 3.5 Avaliação do valor de negócio 3.6 Avaliação da qualidade do sistema 3.7 Avaliação do processo de negócio 3.8 Avaliação do ambiente 3.9 Sistemas de medição
4	Manutenção de sistemas legados.	4.1 Engenharia reversa 4.2 Reengenharia de sistemas
5	Planejamento de migração de sistemas.	5.1 Projeto de substituição de sistemas 5.2 Análise de riscos 5.3 Avaliação de custos

Bibliografia Básica
SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software . 8. ed. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, 2007. xiv, 552 p. ISBN 9788588639287.
PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software: uma abordagem profissional . 7. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2011. 780 p. ISBN 9788563308337.
SEACORD, Robert C.; PLAKOSH, Daniel; LEWIS, Grace A. Modernizing legacy systems: software technologies, engineering processes, and business practices . Boston: Addison-Wesley, c2003. xv, 332 p. (SEI series in software engineering) ISBN 0321118847.

Bibliografia Complementar
DAVIS, William S. Análise e projeto de sistemas: uma abordagem estruturada . Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1994. xvi, 378 p. ISBN 8521604947.
GANE, Chris; SARSON, Trish. Análise estruturada de sistemas . Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1983. 257 p. (Série aplicações de computadores). ISBN 85-216-0245-6.
DEMARCO, Tom. Análise estruturada e especificação de sistemas . Rio de Janeiro, RJ: Campus, 1989. 333 p. (Yourdon Press) ISBN 85-7001-544-5
BELLIN, David; SUCHMAN, Susan. Manual de desenvolvimento de sistemas estruturados . São Paulo: Makron, c1993. 223p. ISBN 8534600260 (broch.)
PAULA FILHO, Wilson de Pádua. Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões . 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2009. xiii, 1248 p. ISBN 9788521616504.
ALBERTIN, Alberto Luiz. Administração de informática: funções e fatores críticos de sucesso . 4. ed. atual. ampl. (Incluindo a análise de visã. São Paulo: Atlas, 2002. 178 p.: ISBN 852243140X
YOURDON, Edward. Administrando técnicas estruturadas: estratégias para desenvolvimento de software nos anos 90 . Rio de Janeiro: Campus, c1988. 244 p. (Yourdon Press) ISBN 8570015208 (broch.).
YOURDON, Edward. Análise estruturada moderna . Rio de Janeiro, RJ: Campus, c1990. 836 p. (Yourdon Press). ISBN 8570016158.

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Novo plano	Adolfo Gustavo Serra Seca Neto	23/03/2017	Leonelo Dell Anhol Almeida	05/04/2017