

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SÃO PAULO</p>	<p>CAMPUS</p> <p><i>São João da Boa Vista</i></p>
--	--

PLANO DE ENSINO

1- IDENTIFICAÇÃO				
Curso: Tecnologia em Sistemas para Internet				
Componente curricular: Sistemas Distribuídos para Web			Código: SDW	
Ano/ Semestre: 6º			Nº aulas semanais: 6	
Total de aulas: 114			Total de horas: 95	
Conteúdos curriculares:	Prática de ensino:	Estudos:	Laboratório:	Orientação de estágio:
2- EMENTA:				
Conceitos e modelos de Sistemas Distribuídos. Sincronização em Sistemas Distribuídos. Algoritmos distribuídos. Sistemas Distribuídos tolerantes a falhas. Programação de aplicações cliente/servidor em redes de computadores com sockets, TCP/IP e Threads. Objetos distribuídos. Web-services. Model Driven Architecture (MDA) aplicada a componentes distribuídos.				
3-OBJETIVOS:				
Capacitar o aluno para aplicar técnicas para o funcionamento de sistemas distribuídos e tecnologias emergentes para a construção de sistemas distribuídos; apresentar soluções baseadas no desenvolvimento de serviços Web, por meio de softwares baseados em componentes.				
4-CONTEUDO PROGRAMATICO:				
→ Conceitos e modelos de Sistemas Distribuídos; → Sincronização em Sistemas Distribuídos; → Algoritmos distribuídos; → Sistemas Distribuídos tolerantes a falhas; → Programação de aplicações cliente/servidor em redes de computadores com sockets, TCP/IP e Threads; → Objetos distribuídos; → Web-services; → Model Driven Architecture (MDA) aplicada a componentes distribuídos.				
5-METODOLOGIAS:				
Aulas expositivas com demonstração de exemplos seguidos de vídeos e exercícios.				
6-RECURSOS DIDATICOS:				
Quadro branco e <i>Datashow</i> .				

7-CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:			
A Nota do Componente Curricular, NC, será calculada como a média das notas da avaliação da apresentação de listas de exercício, de resumos e trabalhos produzidos individual e em grupo e das Provas da parte teórica a serem aplicadas ao longo do semestre.			
8-BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
ALBUQUERQUE, F. TCP/IP Internet: programação de sistemas distribuídos HTML, JavaScript e Java. Rio de Janeiro: Axcel, 2001.			
CARDOSO, J. Programação de sistemas distribuídos em Java. Lisboa: FCA, 2008.			
TANENBAUM, A.; STEEN, V. M. Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.			
9-BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
TANENBAUM, A.S.; STEVEN, M. V. Distributed systems: principles and paradigms. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.			
Professor (a)		Coordenador (a) Área/ Curso	
Data	Assinatura	Data	Assinatura