

Analisar/Apreciar Plano de Ensino - Conselho de Curso

Emissão de parecer (apreciação ou análise) sobre plano de ensino.

PLANO DE ENSINO

APRECIÇÃO

1001104 - SISTEMAS OPERACIONAIS - SO (A)

2023/1 - Regular - Semestral - Presencial - Por Atividade Curricular - Campus Sorocaba

Professor responsável	Gustavo Maciel Dias Vieira																							
Equipe de apoio																								
Indicada:	CC-So - Ciência da Computação																							
Objetivos gerais:	Esta disciplina tem por objetivo apresentar os principais conceitos sobre os sistemas operacionais e discutir seus princípios, funcionalidades e sua organização interna. Ao final da disciplina os alunos deverão conhecer as principais abstrações, a estrutura interna e as responsabilidades dos sistemas operacionais, relacionando esse conhecimento a sistemas operacionais recentes.																							
Ementa:	História, evolução, organização e serviços do sistema operacional. Conceito de processos e threads. Comunicação e sincronização de processos. Escalonamento de processos. Gerenciamento de memória. Sistemas de arquivos. Gerenciamento de entrada/saída. Estudos de casos.																							
Comporta Exercício Domiciliar:	Sim																							
Comporta Avaliação Complementar:	Sim																							
Comporta Conceito Incompleto:	Não																							
Distribuição de horas:	<table><tr><th>Total de horas</th><th>T</th><th>P</th><th>PCC</th><th>E</th><th>Pesq.</th><th>Est.</th><th>EaD</th></tr><tr><td>60</td><td>60</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>								Total de horas	T	P	PCC	E	Pesq.	Est.	EaD	60	60	0	0	0	0	0	0
Total de horas	T	P	PCC	E	Pesq.	Est.	EaD																	
60	60	0	0	0	0	0	0																	
Requisitos:	(482226 OU 343200) E (1001098 OU 481220 OU 343730 OU 343137)																							
Co_requisitos:																								
PESCD:	<div><input type="checkbox"/> A turma desta atividade curricular está cadastrada no PESCD (Programa de Estágio Supervisionado de Capacitação de Docente)</div> <div><input type="checkbox"/> Está acontecendo um estágio do PESCD (Programa de Estágio Supervisionado de Capacitação de Docente) para a turma desta atividade curricular neste período letivo</div> <div><input type="checkbox"/><div></div></div>																							
Duração dos Tópicos:*	<div><div>Tópicos:</div><div><div>1. Conceitos básicos de sistemas operacionais: Introdução, caracteriza</div><div>10</div></div><div><div>2. Processos e threads: Definição, gerenciamento, escalonamento, corr</div><div>22</div></div><div><div>3. Gerenciamento de entrada/saída: Dispositivos e mecanismos de E/S</div><div>14</div></div></div> <div><div>Horas:</div></div>																							

	<div>4. <div>Gerenciamento de memória: Memória física, paginação, segmentação</div><div>14</div></div> <div>horas</div>
<div>Objetivos Específicos:*</div>	<div><div></div><p>Apresentar os conceitos fundamentais de sistemas operacionais focando na sua utilidade, ou seja, nos problemas que os SOs se propõem a resolver. Definir sistemas operacionais e a organização mais comum de seus componentes, contrastando as funcionalidades do SO e os serviços providos pelo hardware. Apresentar o conceito fundamental de processo e os problemas e soluções advindos de sua gerência, escalonamento, comunicação e sincronização. Descrever os sistemas de entrada e saída de um sistema operacional, em particular o acesso aos discos por meio de sistemas de arquivos. Explicar a necessidade da gerência de memória e como esta pode ser realizada utilizando-se dos recursos providos pelo hardware. Contrastar como os mecanismos apresentados são implementados em sistemas operacionais de</p></div>
<div>Estratégia de Ensino:*</div>	<div><div></div><p>Aulas expositivas apresentando os conceitos fundamentais de sistemas operacionais. Apresentação da concretização destes conceitos em sistemas operacionais reais, com o objetivo de criar um vínculo entre a realidade dos alunos (usuários de sistemas operacionais) e estes conceitos abstratos.</p></div>
<div>Atividades dos alunos:*</div>	<div><div></div><p>Participação nas discussões em aula. Resolução de exercícios teóricos com discussão em aula sobre as soluções.</p></div>
<div>Atividades em EaD:</div>	<div><div></div></div>
<div>Recursos a serem utilizados:*</div>	<div><div></div><p>Quadro branco e projetor multimídia para a exposição dos conteúdos. Microcomputador rodando vários sistemas operacionais e código fonte como exemplos concretos.</p></div>
<div>Sofwares a serem utilizados*</div>	<div>Softwares:</div>
<div>Procedimentos de avaliação do aluno:*</div>	<div><div></div><p>O processo de avaliação será composto pelos seguintes instrumentos, distribuídos ao longo do período letivo:</p><ul style="list-style-type: none">Três testes objetivos T1, T2 e T3, versando sobre o conteúdo desenvolvido até a semana imediatamente anterior à realização do teste. Estes três testes resultarão em uma média $T = (T1 + T2 + T3) / 3$.Três provas escritas P1, P2 e P3, versando sobre o conteúdo desenvolvido até a semana imediatamente anterior à realização da prova. Estas três provas resultarão em uma média $P = (3 P1 + 3 P2 + 4 P3) / 10$.A nota final será $M = (0,4 T + 0,6 P)$. O aluno será aprovado se $M \geq 6$.</div>
<div>Bibliografia Básica:*</div>	<div><div></div><ul style="list-style-type: none">A. S. Tanenbaum. Sistemas Operacionais Modernos. Editora Prentice-Hall. Terceira edição. 2010.A. Silberschatz, P. Galvin e J. Peterson. Operating Systems Concepts. Editora John Wiley and Sons. Oitava edição. 2008.D. P. Bovet, M. Cesati. Understanding the Linux Kernel. Editora O'Reilly. Terceira edição. 2005.</div>

	Obrigatório a indicação de 3 blibliograficas básicas, as quais deverão estar disponíveis na bilioteca da UFSCAR Acesse a biblioteca UFSCAR
Bibliografia Complementar:	<div><div><ul style="list-style-type: none">• A. S. Tanenbaum e A. S. Woodhull. Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação. Terceira edição. Bookman. 2008.• A. B. Downey. The Little Book of Semaphores. Segunda edição. Green Tea Press. 2005. Disponível apenas eletronicamente em http://greenteapress.com/semaphores/• A. Silberschatz, P. B. Galvin e G. Gagne. Fundamentos de Sistemas Operacionais. LTC. Oitava edição. 2010.• H. M. Deitel, P. J. Deitel e D. R. Choffnes. Sistemas Operacionais. Terceira edição. Prentice Hall. 2005.• A. McHoes e I. M. Flynn. Understanding Operating Systems. Sexta edição. Course Technology. 2010.</div><div><input type="checkbox"/></div></div>
Observações:	<div><div></div><div><input type="checkbox"/></div></div>

Cancelar