



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS
Departamento de Informática

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Sistemas Operacionais						Código: CI1215	
Natureza:			<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular				
<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa							
Pré-requisito: CI1055 / CI1068 / CI1003 / CMA111 / CM304 / CI1056 / CI1210 / CI1001 / CMA211 / CM303 / CI1057 / CI1212 / CI1002 / CI1237 / CE009 / CI1064		Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input type="checkbox"/> CH em EAD: _____			
CH Total:60	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
CH Semanal:							
EMENTA							
<p>Estrutura básica de um sistema operacional e sua interface com as aplicações e hardware. Mecanismos de comunicação e sincronização entre processos. Principais estruturas de dados e algoritmos de um sistema operacional para gerenciamento de processos, memória, sistemas de arquivos e entrada e saída.</p>							

**OBS (1): ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*

Art. 9º da Resolução 30/90 - CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e consequentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

SILBERSCHATZ, Abraham. Fundamentos de Sistemas Operacionais. LTC Editora, 2015.
TANENBAUM, Andrew. Sistemas Operacionais Modernos, Andrew Tanenbaum, Pearson, 2015.
ROBBINS, Kay; ROBBINS, Steven. UNIX Systems Programming: Communication, Concurrency and Threads. 8th ed., Prentice Hall, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

CESATI, Marco; BOVET, Daniel. Understanding the Linux Kernel. 3rd Edition: O'Reilly, 2005.
OLIVEIRA, Romulo. Sistemas Operacionais - Volume 11. Série UFRGS. Bookman. 2010.
STALLINGS, William; Operating Systems: Internals and Design Principles. Pearson, 2017.
BACH, Maurice; The Design of the UNIX Operating System. Prentice Hall, 1986.
LOVE, Robert; Linux System Programming: Talking Directly to the Kernel and C Library. O'Reilly, 2013.