



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

Departamento de Informática

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Avaliação de Desempenho						Código: CI1091						
Natureza:			(x) Semestral					() Anual		() Modular		
() Obrigatória			(x) Optativa									
Pré-requisito: CI1055 / CI1068 / CI1003 / CMA111 / CM304 / CI1056 / CI1210 / CI1001 / CMA211 / CM303 / CI1057 / CI1212 / CI1002 / CI1237 / CE009 /			Co-requisito:			Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EAD () 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: 4												

EMENTA

Aprender técnicas para abordar problemas de desempenho de sistemas computacionais e sistemas em rede. Aprender como selecionar a técnica de avaliação adequada, as métricas de desempenho e a carga de trabalho para analisar um sistema. Comparar dois sistemas e determinar o valor ótimo de um parâmetro. Identificar gargalos de desempenho e caracterizar a carga em um sistema. Selecionar o número e o tamanho dos componentes do sistema e prever o desempenho de futuras cargas de trabalho. Compreender o uso de diferentes estratégias de análise de desempenho como: medição, simulação, modelagem analítica. Aprender técnicas matemáticas para análise de desempenho. Desenvolver habilidades aplicando essas técnicas na prática através de trabalhos práticos e projeto, por exemplo

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



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ CARLOS PESSOA ALBINI, COORDENADOR DO CURSO DE CIENCIA DA COMPUTACAO**, em 26/06/2018, às 14:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **DANIEL WEINGAERTNER, CHEF DEPTO INFORMATICA**, em 27/06/2018, às 10:55, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1044308** e o código CRC **62894664**.

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 conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- [1] Jean-Yves Le Boudec. Performance Evaluation of Computer and Communication Systems. EPFL Press, 2011.
- [2] Lawrence W. Dowdy Daniel A. Menascé Vírgilio A. F. Almeida. Performance by Design: Computer Capacity Planning by Example. Prentice Hall Professional, 2004.
- [3] Raj Jain. The Art of Computer Systems Performance Analysis: Techniques for Experimental Design, Measurement, Simulation, and Modeling. Wiley-Interscience, 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- [4] Gunter Bolch. Queuing Networks and Markov chains : Modeling and Performance Evaluation with Computer Science Applications. Wiley Interscience, 2006.
- [5] Leonard Kleinrock. Queuing Systems Volume I: Theory. Wiley Interscience, 1975.
- [6] Lucas Tofolo de Macedo e Alfredo Carlos Cardoso Saad. Análise do Desempenho de Computadores: Avaliação, Controle e Otimização. Edgard Blucher, 1979.
- [7] Sheldon M. Ross. A Course in Simulation. Macmillan Publishing Company, 1990.

[8] Sheldon M. Ross. A First Course in Probability (9a. edição). Prentice Hall Professional, 2012.