



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

Ficha 1 (permanente)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---------------------|---|-----------------|-------------------|--|---|------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| Disciplina: Sistemas Distribuídos | | | | | | Código: CI1088 | | | | | |
| Natureza: | | | (<input checked="" type="checkbox"/>) Semestral | | | | | (<input type="checkbox"/>) Anual | | (<input type="checkbox"/>) Modular | |
| (<input type="checkbox"/>) Obrigatória | | | (<input checked="" type="checkbox"/>) Optativa | | | | | | | | |
| Pré-requisito: CI1055 / CI1068 / CI1003 / CMA111 / CM304 / CI1056 / CI1210 / CI1001 / CMA211 / CM303 / CI1057 / CI1212 / CI1002 / CI1237 / CE009 / | | | Co-requisito: | | | Modalidade: (<input checked="" type="checkbox"/>) Presencial (<input type="checkbox"/>) Totalmente EAD (<input type="checkbox"/>) CH em EAD: _____ | | | | | |
| CH Total: 60 | Padrão (PD): 54 | Laboratório (LB): 6 | Campo (CP): 0 | Estágio (ES): 0 | Orientada (OR): 0 | Prática Específica (PE): 0 | Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0 | | | | |
| CH Semanal: 4 | | | | | | | | | | | |
| EMENTA | | | | | | | | | | | |
| Disciplina que trata dos fundamentos de Sistemas Distribuídos, com tópicos incluindo: Modelos de Temporização e de Falhas, Diagnóstico, O Problema dos Generais Bizantinos, Relógios Lógicos, Detectores de Falhas, Consenso, Difusão Confiável e Ordenada de Mensagens, Replicação, Exclusão Mútua Distribuída, Segurança e Alta Disponibilidade. | | | | | | | | | | | |

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



Documento assinado eletronicamente por **ELIAS PROCOPIO DUARTE JUNIOR, PROFESSOR 3 GRAU**, em 14/11/2018, às 09:45, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1295186** e o código CRC **8480345B**.

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 do 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)

- [1] C. Cachin, R. Guerraoui, L. Rodrigues, Introduction to Reliable and Secure Distributed Programming, Springer, 2011.
- [2] B. Charron-Bost, F. Pedone, A. Schipper (Editors) Replication: Theory and Practice, Springer, 2010.
- [3] A. D. Kshemkalyani, M. Singhal, Distributed Computing: Principles, Algorithms, and Systems, Cambridge U. Press, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- [4] G. Colouris, J. Dolimore, T. Kindberg, G. Blair, Distributed Systems: Concept and Design, 5th Ed., Pearson, 2013.
- [5] M. van Steen, A. Tanenbaum, Distributed Systems, 3rd Ed., Create Space, 2017.
- [6] S. Mullender (Editor), Distributed Systems, 2nd Ed., ACM Press, 1993.
- [7] P. Jalote, Fault Tolerance in Distributed Systems, Prentice-Hall, 1994.
- [8] D. K. Pradhan (Editor), Fault-Tolerant Computer System Design, Prentice-Hall, 1996.

