



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

Ficha 2 (variável)

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|--|----------------------------|---|-----------|-------------|
| Disciplina: Redes de Computadores 1 | | | | | | Código: CI1058 | | | |
| Natureza: (x) Obrigatória () Optativa | | | (x) Semestral | | | | | () Anual | () Modular |
| 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): 44 | Laboratório (LB): 16 | Campo (CP): 0 | Estágio (ES): 0 | Orientada (OR): 0 | Prática Específica (PE): 0 | Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0 | | |
| EMENTA | | | | | | | | | |
| Comunicação de dados. Camadas 1 e 2 do modelo OSI. Tecnologias e protocolos para transmissão de dados em redes locais com fio e sem fio. Transmissão de dados em canais de banda estreita e banda larga. Gasto energético e meio ambiente. | | | | | | | | | |
| PROGRAMA | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Modelo de Camadas. - Nível Físico: Topologias; Modulação; Codificações Digitais; Duplexação; Multiplexação. - Enlace: Controle de Acesso ao Meio; Enquadramento; Sequencialização; Controle de Fluxo; Detecção de Erros. - Protocolos de rede: Ethernet; Redes em Anel; Kermit; WiFi (802.11); - Bluetooth; xDSL; Cable Modem; Telefonia Fixa e Celular. - Códigos Corretores de Erros: Hamming; Reed-Solomon | | | | | | | | | |
| OBJETIVO GERAL | | | | | | | | | |
| Introduzir os conceitos de redes bem como os protocolos e tecnologias mais utilizados. | | | | | | | | | |

OBJETIVO ESPECÍFICO

Permitir a compreensão de Protocolos de Redes focando em Redes Locais. Capacitar os alunos uso e programação e comunicação entre máquinas diferentes através de interfaces e protocolos de redes.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- Aulas expositivas
- Aulas em Laboratório

FORMAS DE AVALIAÇÃO

- 3 Trabalhos práticos com pesos 3, 1, 1.
- 1 Prova com peso 5

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- [1] Redes e Sistemas de Comunicação de Dados - William Stalings - Ed. Campus - 2005
- [2] Redes de Computadores e a Internet: Uma Nova Abordagem, James E. Kurose e Keith W. Ross, Editora Pearson, 5a Edição, 2010.
- [3] Redes de Computadores, Andrew Tanenbaum, 5a Edição, Ed. Pearson, 2011.
- [4] Comunicações Sem Fio - Theodore Rappaport - Ed. Pearson - 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- [5] Michael Gallo & William Hancock - Comunicação entre Comput. e Tecnol. de Rede - Ed. Thomson - 2002.
- [6] Computer Networks: A Systems Approach, Larry L. Peterson, and Bruce S. Davie, 5th Edition, Morgan-Kaufman, 2011.
- [7] Novas Tecnologias de Redes Ethernet. Computer Networks and Internets, Antonio Jose Figueiredo Enne e Bruno Lima Wanderley, Elsevier, 2017.
- [8] Guide to Wireless Communications, 4th Edition, Course Technology, 2016.
- [9] Sistemas de Comunicação por Fibra Ótica, Agrawal Govind, Elsevier, 2014.

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



Documento assinado eletronicamente por LUIZ CARLOS PESSOA ALBINI, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 09/04/2019, às 15:00, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1313045** e o código CRC **F111C73E**.