|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Tarcísio\Desktop\Fa7 Colorida.jpg | **FACULDADE 7 DE SETEMBRO**  Rua Maximiano da Fonseca, 1395 Eng. Luciano Cavalcante  Fortaleza, Ceará | CEP 60811-020  www.fa7.edu.br |

**PLANO DE ENSINO**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 IDENTIFICAÇÃO** | |
| **Nome da Disciplina**  Redes de Computadores I | **Carga horária**  80 h/a |

|  |
| --- |
| **2 EMENTA** |
| Redes de Computadores e a Internet. Arquiteturas de rede e suas topologias. Modelo OSI e Arquitetura TCP/IP. |

|  |
| --- |
| **3 OBJETIVO GERAL** |
| Conceituar Redes de Computadores, caracterizar o Modelo OSI e a arquitetura TCP/IP. |

|  |
| --- |
| **4 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** |
| UNIDADE I – Introdução as Redes  História; Evolução das Redes; Topologias.  UNIDADE II – O Modelos OSI  Camadas, Interfaces e Protocolos; O Padrão para cada Camada.  UNIDADE III – Arquitetura TCP/IP  História; Camadas e Protocolos.  UNIDADE IV – Meios Físicos de Transmissão  Sinalização; Comunicação Serial; Meios físicos; Conectividade.  UNIDADE V – A Camada de Aplicação  Conceitos; Protocolo FTP; Protocolo SMTP/POP; Protocolo HTTP/HTTPS; Protocolo TELNET; Socket.  UNIDADE VI – A Camada de Transporte  Conceitos; Protocolo TCP; Protocolo UDP  UNIDADE VII – A Camada de Rede  Conceitos; Protocolo IP, ARP, ICMP; Roteamento e Endereçamento: RIP e RIP2, OSPF.  UNIDADE VIII – A Camada de Enlace  Técnicas de detecção de erros; Protocolos de acesso à LANs: IEEE 802.3, IEEE 802.11. |
|  |
| **5 AVALIAÇÃO** |
| Para ser aprovado nas disciplinas o/a aluno/a deve:  I - ter frequência mínima de 75%;  II - ter média final igual ou superior a 5,5 (cinco e meio) a partir da seguinte fórmula:  III - ter tido nota maior ou igual a 4,0 (quatro) na verificação final. |

|  |
| --- |
| **6 BIBLIOGRAFIA** |
| BÁSICA  KUROSE, J.; ROSS, K. Redes de computadores e a internet, 6ª Edição, Addison-Wesley, 2013.  MAIA, Luiz P., Arquitetura de redes de computadores, 2ª Edição, LTC, 2013.  ANDERSON, Al; BENEDETTI, Ryan. Redes de Computadores - Use a Cabeça! Alta Books, 2010. |
| COMPLEMENTAR  BRITO, Samuel H. B., IPv6 - O Novo Protocolo da Internet, Novatec, 2013  TORRES, Gabriel. Redes de computadores - Versão revisada e atualizada. Novaterra, 2013.  TANEMBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David J., Redes de computadores. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2011.  MORIMOTO, Carlos. Redes, guia prático. 2 ed. GDH Press, 2011.  DAVIE, Bruce S.; PETERSON, Larry L. Redes de Computadores. 5 ed. Campus, 2013. |