



Estácio



Protocolos de Redes de Computadores

Prof.Msc. Paulo Sena

paulosena99@gmail.com

Apresentação do Professor

• Prof. Paulo Sena

- Técnico em Informática pelo IFPA;
- Bacharel em Ciência da Computação, UFPA;
- Mestre em Ciência da Computação, UFPA;
- Doutorando em Redes, UFPA;
- DBA - PMB

Apresentação da Disciplina

- **Protocolos de redes de computadores**
 - **Carga: 4**

Apresentação da Disciplina

- **Ementa:**

- Fundamentos de redes; Modelos de referência OSI e TCP/IP; Pilha de protocolos TCP/IP; Protocolos e serviços ofertados da camada de aplicação, transporte, redes, enlace e física da arquitetura TCP/IP; Análise do tráfego de rede em tempo real.

Apresentação da Disciplina

. Objetivos (1):

- Refletir sobre o complexo conjunto de obstáculos a serem contornados para a comunicação em redes e, baseado em modelos em camadas, para discutir a importância dos protocolos da pilha TCP/IP;
- Investigar os serviços oferecidos por protocolos fim-a-fim, com base na pilha de protocolos TCP/IP, para analisar protocolos de aplicação e transporte;

Apresentação da Disciplina

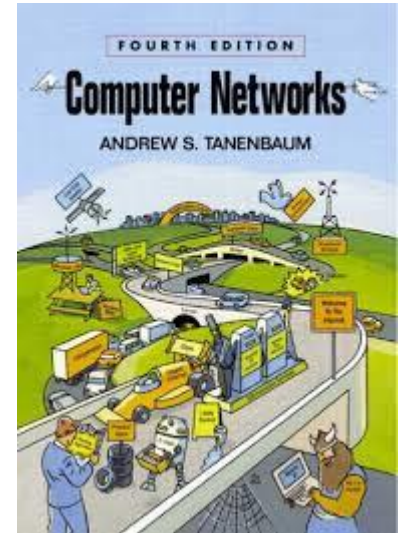
. Objetivos (2):

- Avaliar as funcionalidades dos protocolos de rede, com base na pilha de protocolos TCP/IP, para investigar a comutação de pacotes desde a fonte até o destino;
- Examinar os serviços oferecidos para camada de enlace, com base em padrões e protocolos de redes cabeadas locais, para caracterizar a transmissão de quadros entre interfaces adjacentes;
- Analisar tráfego de rede, utilizando ferramentas de software, para realização de diagnósticos;

Apresentação da Disciplina

• Bibliografia Básica:

- Tanenbaum, Andrew: **Redes de Computadores**. Tradução da 4ª edição. Editora Campus. 2003
- KUROSE, J. F. e ROSS, K. - **Redes de Computadores e a Internet** - 5ª Ed., Pearson, 2010.



Apresentação da Disciplina

• Bibliografia Complementar:

- VENTURY, Sidney Nicolau. Fundamentos de rede de computadores. Rio de Janeiro: SESES Disponível em: <http://api.repositorio.savaestacio.com.br/api/objetos/efetuaDownload/3a1f64d8-86cf4c2f-8d3e-642693279c34>
- FREITAS, Rejane Cunha. Protocolos de redes de computadores. 1. Rio de janeiro: SESES, 2016. Disponível em: <http://api.repositorio.savaestacio.com.br/api/objetos/efetuaDownload/8778b837-8f71-4144-8e6c-1da0da17a074>
- Equipe IPv6.br. Laboratório de IPv6. São Paulo: NovaTec, 2015. Disponível em: <http://ipv6.br/media/arquivo/ipv6/file/64/livro-lab-ipv6-nicbr.pdf>
- FOROUZAN, Behrouz; MOSHARRAF, Firouz. Redes de Computadores: Uma abordagem top-down. 1. Porto Alegre: Bookman Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580551693/>
- MORAES, Alexandre Fernandes de. Redes de Computadores. 1. Sao Paulo: Érica, 2014. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536522043>
- SANTOS, Fabiano Gonçalves dos. Redes de Computadores. 1. Rio de Janeiro: SESES Disponível em: <http://api.repositorio.savaestacio.com.br/api/objetos/efetuaDownload/1e05b110-ce8b43af-b1c6-353b4eb4f5e2>

Apresentação da Disciplina

- **Metodologia:**

- Aulas teóricas e práticas (wireshark)

- **Avaliação:**

- AV1 (06/10): conteúdo da disciplina até a sua realização;
- AV2 (24/11): todo o conteúdo da disciplina.
- AV3 (08/12); todo o conteúdo da disciplina.
- Exercícios, frequência, trabalhos/seminários;

Procedimentos de avaliação

- **Para aprovação na disciplina o aluno deverá:**

1. Resultado $\geq 6,0$, (média aritmética entre os graus das avaliações), com as duas maiores notas obtidas dentre as três etapas de avaliação. A média aritmética é o grau final na disciplina;
2. Obter grau $\geq 4,0$ em, pelo menos, duas das três avaliações;
3. Frequentar, no mínimo, 75% das aulas ministradas.



Spoiler Alert!

