

## **Aula 06 - Camada de Enlace MAC e LLC em Redes de Computadores**

### **Objetivo da Aula:**

Apresentar os conceitos fundamentais da camada de enlace (subcamada MAC - Media Access Control e Controle de Link Lógico - LLC) com foco na comunicação que ocorre nessa camada.

### **Recursos Necessários:**

Livro "Redes de Computadores" de Andrew S. Tanenbaum 5ªed

Acesso aos vídeos selecionados sobre o tema.

Acesso ao SIGAA e Google Classroom para distribuição de materiais e recebimento das atividades dos alunos.

### **Estrutura da Aula:**

Aula expositiva sobre a importância da subcamada MAC na comunicação entre dispositivos em uma rede.

Apresentação dos conceitos de portas em redes de computadores e discorrer sobre as principais portas TCP e UDP.

### **Leitura e Discussão do Capítulo do Livro (20 minutos):**

Durante esta parte da aula, os alunos terão a oportunidade de discutir o conteúdo do capítulo, esclarecer dúvidas e compartilhar suas compreensões.

Assistir aos Vídeos Sugeridos propostos sobre o tema.

Os vídeos servirão como complemento ao conteúdo do livro, oferecendo uma perspectiva visual e prática sobre os temas discutidos.

Os alunos deverão produzir um texto manuscrito explicando a comunicação que ocorre na camada de enlace quando um computador descobre um dado servidor na rede local. Também deve ser explicada a representação do endereço MAC, que permite que este endereço seja único.

O texto, manuscrito, deve ser escaneado (use o Google Drive) e anexado em PDF na aula 06 do Google Classroom até o prazo estipulado.

**Obs: A atividade é individual (produção do texto) e deve ser composta por cabeçalho, contendo a Aula, a disciplina e o nome completo do aluno.**

### **Material complementar:**

<https://youtu.be/ITRPKDFWSA?t=1371> – Ethernet e ARP

<https://youtu.be/IOIWEjh5QNA?t=32> - Como Funcionam os Protocolos de Rede, os Pacotes, Firewall e Switch.

<https://ccna.network/endereco-mac-ethernet/> - Cisco (endereço MAC Ethernet)

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista\\_de\\_portas\\_dos\\_protocolos\\_TCP\\_e\\_UDP](https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_portas_dos_protocolos_TCP_e_UDP)