

# **CSC-35**

# **Redes de Computadores**

**Plano da Disciplina**

**2024**

# Pirâmide de aprendizagem de Glasser



# **CSC-35**

## **Redes de Computadores**

### **Roteiro:**

- Professor;
- Bibliografia;
- Horário;
- Avaliação;
- Conteúdo e Calendário.

# Cecília de Azevedo Castro Cesar

**Graduação:** Ciência da Computação - UNICAMP

**Mestrado:** Redes de Computadores - ITA  
Profa. concursada do ITA desde 2001.

**Doutorado:** Redes de Computadores – INPE

**Experiência profissional (não acadêmica):**  
CPqD – Telebrás; INPE; Embraer; UNITAU.

**Sala:** No. 104 - Prédio da Computação do ITA

**e-mail:** [cecilia@ita.br](mailto:cecilia@ita.br) / [cecilia.cesar@gp.ita.br](mailto:cecilia.cesar@gp.ita.br) /  
[ceciliaccesar@gmail.com](mailto:ceciliaccesar@gmail.com)

**Ramal:** 5898 , **Celular:** (12) 99745-3527

# Bibliografia

- ◆ Kurose, J.F., Ross, K.W. **Computer Networking – A Top Down Approach**. Pearson, 8a Edição, 2020.



- ◆ Andrew S. Tanenbaum, Nick Feamster, David Wetherall. **Computer Networks**. Pearson, 6th Edition, 2021.



- ◆ Thomas D. Nadeau & Ken Gray. **SDN - Software Defined Networks**. O'Reilly, 2014.

# Horário

Segunda-feira de manhã:

Práticas: 10h10 as 12h00

Quinta-feira de manhã:

Teoria: 08h00 as 09h50

# Avaliação

## Grupos de Trabalho:

Serão constituídos 12 grupos de trabalhos (GTs) com 3 alunos cada.

Ao longo do semestre, uma das aulas será de responsabilidade de um dos GTs. Eles discorrerão sobre temas ligados a Redes de Computadores de escolha dos alunos: farão apresentações, discussões, exercícios. Podem convidar alguém de fora para falar, podem passar um video ilustrativo, podem fazer quizzes... o que importa é provocar a discussão do assunto e aumentar o conhecimento da turma.

Será atribuída uma nota que valerá como nota de laboratório do segundo semestre.

Exemplos de temas: Redes satelitais (Starlink), Redes comunitárias, Configuração Segura de redes, Redes de Datacenter, Mobile Adhoc Network (MANET), FANET, Wireless Sensor Network (WSN), Redes 6G, Ferramentas de simulação de Redes, Network Function Virtualization, Cognitive Radio Network, VPN (Virtual Private Network), BodyArea Network (BAN)...

# Avaliação

## Média Bimestre 1:

$$\text{Prova 1} * 0.5 + \text{Media de Labs} * 0.5$$

## Média Bimestre 2:

$$\text{Prova 2} * 0.5 + (\text{Media de Lab} + \text{GT}) * 0.5$$

**Exame:** Projeto: Escolha um cenário desenvolvido em Flying Ad-hoc Network (FANET). Implemente uma aplicação neste cenário e um ambiente para rodar esta aplicação (real ou simulado).

Sendo uma disciplina de Redes, escolha um problema de segurança para tratar onde um ataque vindo pela rede visa derrubar o UAV.



# Calendário - Primeiro Bimestre

Semana	Conteúdo da Aula	Prática	Teoria
1a Sem.	Introdução - Overview do curso	05/08	08/08
2a Sem.	Camada de Aplicação	12/08 – Lab1	15/08
3a Sem.	Camada de Aplicação	19/08 – GT 1 e GT 2	22/08
4a Sem.	Camada de Transporte	26/08 - Lab 2 e GT 3	29/08
5a Sem.	Camada de Transporte	02/09 – GT 4 e GT 5	05/09
6a Sem.	Camada de Rede	09/09 - Lab 3 e GT 6	12/09
7a Sem.	Camada de Rede	16/09	19/09
8a Sem.	Prova 1	23/09	26/09
30/09 - Semaninha			

# Calendário - Segundo Bimestre

Semana	Conteúdo da Aula	Prática	Teoria
1a Sem.	Camada de Enlace	7/10 – Lab 4 e GT 7	10/10
2a Sem.	(Professora no Simposio de IoT) Alunos trabalham no Exame	14/10	17/10
3a Sem.	Camada de Enlace	21/10 – GT 8 e GT 9	24/10
4a Sem.	Redes sem Fio e Móveis	28/10 – GT10 e GT 11	31/10
5a Sem.	Redes sem Fio e Móveis	04/11 – GT 12	07/11
6a Sem.	Segurança	11/11	14/11
7a Sem.	Apresentação dos projetos - Exame	18/11	21/11
8a Sem.	Prova 2	25/11	28/11
02/12 a 13/12 – 2 semanas de Exame			