

COMPONENTE CURRICULAR	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES	CARGA HORÁRIA: 66h
PROFESSOR	FERNANDO TSUKAHARA	
MÓDULO	Ano: 2019 /semestre: 01	

### EMENTA

Introdução às Redes de Computadores: tecnologias de redes, protocolos, topologia, padrões, meios físicos e arquiteturas. Camadas do modelo de referência OSI. Arquitetura TCP/IP. Cabeamento estruturado.

### OBJETIVOS

Proporcionar ao egresso a obtenção de conhecimentos de redes de computadores e que os possibilitem compreender conceitos específicos de infra-estrutura de redes, modelo OSI e modelo TCP/IP.

### COMPETÊNCIAS

O Curso Tecnológico de Análise e Desenvolvimento de Sistemas capacita e habilita o aluno a atuar na área de desenvolvimento, redes e gestão, com total autonomia, promovendo um amplo conhecimento teórico-prático para o trabalho nos diversos segmentos comerciais e da Tecnologia da Informação. Contempla a formação de um profissional empreendedor, com vasta cultura, discernimento e ética; desenvolve competências e habilidades técnicas adequadas às inovações tecnológicas que respondam às necessidades do mercado.

### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Arquitetura de Protocolos
2. Endereçamento IP
3. Camada de Rede
4. Roteamento
5. Camada de Transporte

### RECURSOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivas com quadro, aulas utilizando data-show, aulas em laboratório, atividades em grupos, palestras e estudos de caso.

### INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

N1 – a NOTA 1 será composta de prova escrita individual do conhecimento adquirido de todo o conteúdo ministrado até a data da prova valendo de 0 a 10;

N2 – a NOTA 2 será composta de prova escrita individual do conhecimento adquirido de todo o conteúdo ministrado até a data da prova valendo de 0 a 10;

NP – a NOTA PROCESSUAL será composta por trabalhos individuais ou em grupo, seminários, debates, projetos, dentre outros valendo de 0 a 10;

R - a NOTA DE RECUPERAÇÃO será composta de prova escrita individual de todo o conteúdo ministrado durante o semestre valendo de 0 a 10.

#### **DA COMPOSIÇÃO DAS PROVAS N1 E N2.**

As provas deverão ser compostas por questões objetivas e subjetivas, sendo 30% questões no modelo ENADE, desde o primeiro período do curso.

Obrigatoriamente deverá compor a prova de N1 e a prova de N2 uma questão bônus retirada de edições anteriores do ENADE com valor de 1,0 ponto.

#### **DAS MÉDIAS, APROVAÇÕES E REPROVAÇÕES.**

A média final (MF) corresponderá:

$$\text{MÉDIA N} = \frac{(N1 + N2)}{2}$$

$$\text{MÉDIA FINAL} = \frac{(MN1N2 + NP)}{2}$$

$$\text{MÉDIA RECUPERAÇÃO} = \frac{(MF + R)}{2}$$

Será considerado APROVADO no componente curricular a aluno com Média Final igual ou maior que 6,0 (seis), nas avaliações N1, N2 e NP, realizadas durante o semestre e com frequência mínima de 75% do total do efetivo trabalho previsto nos Componentes Curriculares do Curso.

Será considerado REPROVADO o aluno que em cada componente curricular:

1. Obter média final igual ou inferior a 5,9;
2. Obter frequência inferior a 75% das horas estabelecidas nos Componentes Curriculares, ainda que obtenha Média igual ou superior a 6,0.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de Computadores e a Internet. Rio de Janeiro: Addison Wesley, 2006
2. COMER, D. E. Interligação de Redes com TCP/IP. Rio de Janeiro: Campus, 2006
3. TANENBAUM, A. S. Redes de Computadores. Rio de Janeiro: Campus, 2003

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. SOARES, L. F., Redes de Computadores Das LANs, MANs e WANs às Redes ATM. Rio de Janeiro: Campus, 1995.



Faculdade Senac Goiás

Curso Superior de Tecnologia em Gestão de TI

Curso Superior de Tecnologia em Segurança da Informação

Plano de Ensino

2. MARIM, Paulo, Cabeamento Estruturado - Desvendando Cada Passo: Do Projeto à Instalação. Ed. Ética, 2008.

Goiânia, 22 de fevereiro de 2019.

---

*FERNANDO TSUKAHARA*

---

*MARCOS COSTA*