

T202-B/C

Redes de Computadores

00 – Apresentação da disciplina e Plano de Ensino

Prof. Edson J. C. Gimenez
soned@inatel.br

2024/Sem2

Ementa:

Conceitos básicos em redes de computadores. Arquiteturas. Redes locais cabeadas e sem fio. Redes IP.

Objetivos gerais:

Ao final da disciplina o aluno será capaz de:

- 1) Conhecer as características dos principais padrões de redes atuais, tanto em ambiente local (Ethernet e Wi-Fi) como em ambiente em longa distância (Internet).
- 2) Conhecer as arquiteturas de redes básicas (OSI e TCP/IP) bem como o funcionamento dos principais protocolos envolvidos num ambiente de interconexão (Internet).
- 3) Realizar a configuração básica dos principais dispositivos de redes (servidores, switches e roteadores), bem como realizar o troubleshooting nesses ambientes de rede, verificando seu funcionamento e solucionando possíveis problemas.

Conteúdo programático:

1. Introdução às Redes de Computadores
 2. Camada de Aplicação
 3. Camada de Transporte
 4. Camada de Rede
 5. Camada de Enlace
- Plano de ensino detalhado disponível no portal do aluno
 - Aulas de laboratório quinzenais, conforme cronograma disponibilizado no portal do aluno

Ferramenta de simulação utilizada na disciplina:

- Cisco Packet Tracer (simulador de redes)

Cursos on-line disponível em:

<https://skillsforall.com/course/getting-started-cisco-packet-tracer?userLang=pt-BR>

Livro texto:

- KUROSE, James F.; ROSS, Keith W.
**Redes de Computadores e a Internet:
uma abordagem top-down**, 6a ed.
São Paulo: Addison Wesley, 2013.



Outras referências:

- TANENBAUM, Andrey S.; WETHERALL, David J. **Redes de Computadores**, 5a ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.
- FOROUZAN, Behrouz A.; MOSHARRAF, Firouz. **Redes de Computadores: uma abordagem top-down**. Porto Alegre: AMGH Ed. (McGraw-Hill/Bookman), 2013.
- COMER, Douglas E. **Interligação de Redes com TCP/IP, vol. 1: princípios, protocolos e arquitetura**, 5a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
- FARREL, Adrian. **A Internet e seus Protocolos: uma análise comparativa**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
- Entre outras...

Sites interessantes:

<https://skillsforall.com/>

<https://cgi.br/>

<https://ipv6.br/>

...

Critérios de avaliação:

Teórico:

P1 e P2: notas das provas aplicadas ao longo do semestre.

→ $NP1 = PV1$

→ $NP2 = PV2$

→ $NPT = (NP1 + NP2)/2$

Prático:

L1 - Média das notas obtidas nos relatórios práticos

M1 - Média dos exercícios práticos avaliativos aplicados ao longo do semestre

→ $NPL = L1*0,6 + M1*0,4$

Se $(NPT \geq 60 \text{ E } NPL \geq 60) \rightarrow \text{APROVADO}$

Se $(30 \leq NPT < 60 \text{ OU } 30 \leq NPL < 60) \rightarrow NP3$

Se $(NPT < 30 \text{ OU } NPL < 30) \rightarrow \text{REPROVADO}$

Critérios de avaliação:

Para quem for fazer NP3:

* Apenas uma avaliação, envolvendo teoria e prática

NPTA: notas parcial de teoria alterada – média teórica

NPLA: notas parcial de laboratório alterada – média prática

→ $NPTA = (NPT + NP3)/2$

→ $NPLA = (NPL + NP3)/2$

Se $(NPTA \geq 50 \text{ E } NPLA \geq 50) \rightarrow \text{APROVADO}$

Se $(NPTA < 50 \text{ OU } NPLA < 50) \rightarrow \text{REPROVADO}$

Atendimento Professor:

Horário oficial:

→ Quartas: 15h30 às 17h10 e 17h30 às 19h10

Obs: em qualquer outro horário, sempre que disponível; na sala do professor ou remotamente, via Teams ou email (soned@inatel.br ou edsonjcg@inatel.br)

Atendimento Monitores:

Monitor(a): a ser divulgado