

Fundamentos de Redes de Computadores

Tiago Alves

Faculdade UnB Gama
Universidade de Brasília



Sumário

- Plano de Ensino



Prof. Tiago Alves
Engenharia de Software
Faculdade UnB Gama
UED, Sala 31
fonsecafga_AT_unb.br

- Processamento e Codificação de Sinais
- Sistemas Embarcados
- Segurança da Informação



Moodle

O moodle da disciplina é encontrado no endereço:

<http://aprender.ead.unb.br/course/view.php?id=2604>

Senha: FRC_202001_FGA

A inscrição no **moodle** da disciplina é **obrigatória**. Todos os recursos (slides, textos, exercícios, trabalhos) serão ali disponibilizados ou coletados; além disso, a comunicação (notas, avisos, etc..) será feita primariamente por esse canal.



Conteúdo Programático

- 1 Introdução às Redes de Computadores
- 2 Camada de Aplicação
- 3 Camada de Transporte
- 4 Camada de Rede (e Enlace e Física)
- 5 Redes Multimídia
- 6 Segurança em Redes de Computadores



Haverá três provas escritas, individuais e sem consulta, e uma quarta prova substitutiva, também individual e sem consulta, nos dias:

Datas

- 1 Prova 1 ($P1$) - 06/04 (segunda-feira)
- 2 Prova 2 ($P2$) - 18/05 (segunda-feira)
- 3 Prova 3 ($P3$) - 15/06 (segunda-feira)
- 4 Prova Substitutiva - 22/06 (segunda-feira)



Notas e Menções

A média final da disciplina (MF) será calculada de acordo com as equações:

$$MP = 0,2 \cdot P1 + 0,35 \cdot P2 + 0,45 \cdot P3$$

$$MF = 0,7 \cdot MP + 0,3 \cdot MT$$

onde MP é a média ponderada de $P1$, $P2$ e $P3$, que são as notas das Provas 1, 2 e 3, respectivamente, e MT corresponde à média aritmética dos trabalhos da disciplina. A cada prova, será atribuído um escore em uma escala de 0 a 10; o mesmo se aplica quanto ao escore dos trabalhos. As chamadas de trabalhos com regras de execução e data de entrega serão realizadas ao longo do curso e, naturalmente, serão informadas com prazo hábil para o *deadline*.



Prova Substitutiva

Só fará a prova substitutiva o aluno que faltar a alguma das provas do conjunto $\{P1, P2, P3\}$. **Essa prova substituirá apenas uma das notas.**

Trabalhos

Cada trabalho será executado em prazo não inferior a duas semanas e deverá ser submetido nos pontos de coleta do Moodle.

Não há trabalho substitutivo. Será atribuído escore zero (0) atribuído à dupla que deixar de entregar um dos trabalhos nessa avaliação.



Critério de aprovação

Para ser aprovado na disciplina, é necessário que $MP \geq 5,0$ e $MT \geq 5,0$ e ter frequência igual ou superior a 75%. A menção será atribuída de acordo com as normas da UnB.

Caso o estudante não obtenha desempenho que atenda ao critério de aprovação ($MP \geq 5,0$ e $MT \geq 5,0$ e frequência igual ou superior a 75%) mas $MF \geq 5,0$, a menor das notas entre MP e MT será usada na atribuição da **menção de reprovação**.

No caso em que $MF < 5,0$, o valor de MF será mapeado diretamente para a menção, desde que a frequência registrada do aluno seja igual ou superior a 75%.

Se a frequência registrada do aluno for inferior a 75%, a menção SR será atribuída.

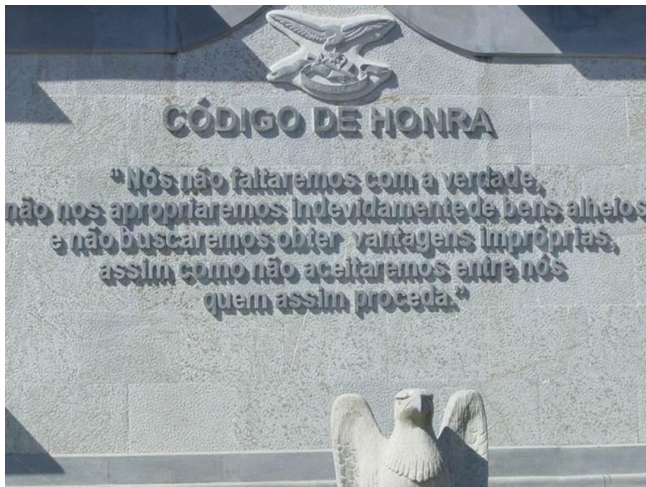


Atendimento

Atendo às minhas turmas 30min antes das aulas***.

Local de atendimento: minha sala.





THE STANFORD UNIVERSITY HONOR CODE

- A. The Honor Code is an undertaking of the students, individually and collectively:
 - (1) that they will not give or receive aid in examinations; that they will not give or receive unpermitted aid in class work, in the preparation of reports, or in any other work that is to be used by the instructor as the basis of grading;
 - (2) that they will do their share and take an active part in seeing to it that others as well as themselves uphold the spirit and letter of the Honor Code.
- B. The faculty on its part manifests its confidence in the honor of its students by refraining from proctoring examinations and from taking unusual and unreasonable precautions to prevent the forms of dishonesty mentioned above. The faculty will also avoid as far as practicable, academic procedures that create temptations to violate the Honor Code.
- C. While the faculty alone has the right and obligation to set academic requirements, the students and faculty will work together to establish optimal conditions for honorable academic work.



Plágio

- Em hipótese alguma será admitido o plágio, cópia ou *cola* parcial ou integral de qualquer atividade de avaliação da disciplina.
- Caso ocorra, todos os envolvidos serão avaliados com a nota 0 (zero) e a sofrerão **reprovação automática** na disciplina (menção SR).



Bibliografia

- ❶ **Livro Texto:** James F. Kurose, Keith W. Ross e Wagner Luiz Zucchi, *Redes de computadores e a Internet: Uma abordagem top-down*, Pearson, 2010.
- ❷ **Livro Texto:** Andrew Tanenbaum, *Redes de Computadores*, 4a edição, Campus, 2003.
- ❸ Kevin R. Fall e W. Richard Stevens, *TCP/IP illustrated, volume 1: The protocols*, Addison-Wesley, 2011.
- ❹ Michael W. Lucas, *Networking for Systems Administrators*, Tilted Windmill Press, 2014.



Objetivo

- Entender os conceitos básicos de redes de computadores e seus protocolos de comunicação presentes nos diversos níveis da arquitetura.
- Desenvolver aptidões sobre aspectos de segurança e serviços de rede que influenciam mais diretamente as aplicações do usuário.



Fundamentos de Redes de Computadores

- A cadeia de disciplinas que trata de comunicações é extensa.
- Os fundamentos de sistemas de comunicações ancoram-se em conceitos de matemática e estatística.
- O que veremos nessa disciplina são princípios básicos de conectividade e de desenvolvimento de aplicações distribuídas para redes de computadores.

Objetivos Específicos

- Introduzir o estudante ao rico e ativo campo de redes de computadores.
- Apresentar princípios práticos e arcabouços necessários não apenas para compreender redes atuais, mas também para preparar o estudante para o entendimento e desenvolvimento de novas redes de computadores.

