

# Lista 10 -- Grafos 1

---

*Matemática Discreta -- Prof. Jeroen van de Graaf*

## A lista vale por dois

As perguntas são simples, mas a lista é grande e vale o dobro.

## Leitura recomendada

- Slides elaborados pelo professor;
- Rosen 9.1+2+3+4+5

## Observações e lembretes

Vou voltar ao isomorfismo na aula

## Questões discursivas

As perguntas se encontram no final do Capítulo 8

1. Rosen, Questão de Revisão 8.3
2. Rosen, Questão de Revisão 8.4
3. Rosen, Questão de Revisão 8.5
4. Rosen, Questão de Revisão 8.6
5. Rosen, Questão de Revisão 8.7
6. Rosen, Questão de Revisão 8.8
7. Rosen, Questão de Revisão 8.9
8. Rosen, Questão de Revisão 8.10
9. Rosen, Questão de Revisão 8.11
10. Rosen, Questão de Revisão 8.13

## Exercícios

*F=fácil, M=médio, D=difícil*

Os números se referem ao livro de Rosen.

1. [F] Exercício 9.2.3
2. [M] Exercício 9.2.5
3. [F] Exercício 9.2.7
4. [F] Exercício 9.2.9
5. [F] Exercício 9.2.10 --apenas para 7 e 9
6. O número de Erdős do seu professor é 3. Isso quer dizer o que? Veja Exercício complementar 8.14 no final do Capítulo 8.
7. [M] Exercício 9.2.20 menos e)
8. [F] Exercício 9.2.21
9. [F] Exercício 9.2.23

10. [F] Exercício 9.2.25
11. [F] Exercício 9.2.26
12. [F] Exercício 9.2.36
13. [F] Exercício 9.2.47 menos c)
14. [F] Exercício 9.2.48
15. [D] Exercício 9.3.9 menos e)
16. [F] Exercício 9.3.12
17. [F] Exercício 9.3.20
18. [F] Exercício 9.3.25
19. [M] Exercício 9.3.28
20. [M] Exercício 9.3.29
21. [F] Exercício 9.3.34
22. [F] Exercício 9.3.36
23. [F] Exercício 9.3.38
24. [F] Exercício 9.3.40
25. [F] Exercício 9.3.42
26. [D] Exercício 9.3.57. Caso sim, mostre o isomorfismo (o mapeamento entre os vértices)
27. [F] Exercício 9.4.11
28. [F] Exercício 9.4.12
29. [F] Exercício 9.4.14
30. [M] Exercício 9.4.18
31. [M] Exercício 9.4.20
32. [D] Exercício 9.4.28
33. [F] Exercício 9.5.2
34. [F] Exercício 9.5.4
35. [F] Exercício 9.5.6
36. [F] Exercício 9.5.8
37. [F] Exercício 9.5.23
38. [D] Exercício 9.5.25
39. [M] Exercício 9.5.26
40. [M] Exercício 9.5.27
41. [M] Exercício 9.5.28
42. [F] Exercício 9.5.34
43. [F] Exercício 9.5.35
44. [F] Exercício 9.5.36
45. [F] Exercício 9.5.41
46. [F] Exercício 9.5.42
47. [F] Exercício 9.5.43