

Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

8ª Semana de Aulas

Nesta semana veremos sistemas lineares na forma de matrizes aumentadas e como resolver estes sistemas quando a matriz está na forma escalonada.

Aula 1

Leitura

Anton & Rorres (2012): Matrizes aumentadas e operações elementares com linhas, p. 6-8
Anton & Rorres (2012): Formas escalonadas, p. 11-13

Vídeos

Representação matricial e escalonamento (até 04:18): <https://youtu.be/QmmYqR-7zm4>

Material Complementar

Khan Academy

[Como representar sistemas lineares de equações com matrizes aumentadas](#)
[Operações elementares sobre as linhas de uma matriz](#)

Leitura

Leon (2018): Sec. 1.2 - Forma Linha Degrau
Santos (2013): Sistemas de Equações Lineares (matriz aumentada), p. 31-33

Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

Aula 2

Leitura

Anton & Rorres (2012): Variáveis livres, líderes e solução geral, p. 13

Vídeos

Introdução à Solução de Sistemas Lineares (de 24:30 a 29:30): <https://youtu.be/DnCKQGxAWGU>
Classificação de sistemas lineares: <https://youtu.be/94kPf7TM0V0>

Material Complementar

Khan Academy

[Matriz escalonada e eliminação de Gauss \(Resolução de sistemas lineares com matrizes\)](#)

Leitura

Santos (2018): Sistemas de Equações Lineares, p. 29-44
