

Orientações 1 - Matrizes e Operações. Sistemas Lineares.

Estas orientações são para as duas primeiras semanas do curso. Na primeira semana, trabalharemos com o conteúdo de matrizes e operações. Os seus objetivos são:

- aprender o que é uma matriz e entender as notações envolvendo elementos de matrizes.
- saber o nome de diferentes tipos de matrizes (matriz nula, quadrada, triangular superior, inferior, diagonal);
- ser capaz de construir matrizes através da definição de suas entradas;
- aprender a fazer as seguintes operações com matrizes (somar, subtrair, multiplicar, multiplicar por escalar e transpor).
- estudar as propriedades das operações; (estas irão aparecer durante as próximas semanas.)

Na semana seguinte, o conteúdo abordado será a relação de matrizes com sistemas lineares. Aqui, seus objetivos serão:

- saber o que é um sistema de equações lineares e como reescrevê-lo usando matrizes;
- aprender a resolver um sistema de equações lineares na forma matricial usando o método de escalonamento (método de Gauss) e o método de escalonamento reduzido (método de Gauss-Jordan);

O conteúdo você encontra no livro-texto¹ do curso, nas seções 1.1, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1.

Além disso, no campus virtual você encontrará o arquivo pdf do livro-texto (ou [clikando aqui](#)), notas de aulas/slides dos professores, vídeos indicados, vídeos gravados pelos professores do curso e listas de exercícios com gabarito. Além disso toda semana, os professores e monitores estarão disponíveis para explicação do conteúdo e dúvidas (Consultar horários no Campus Virtual).

Faremos uma transmissão ao vivo, na terça-feira (27/10) às 10horas pelo youtube (Link: Live 1).

Avaliações do conteúdo:

Serão aplicados 3 testes:

- revisão 1: revisão de matrizes; 1 ponto; Infinitas chances;
- revisão 2: revisão de matrizes e sistemas; 1 ponto; Infinitas chances;
- Teste 1: avaliação do conteúdo das duas primeiras semanas; 8 pontos; 1 chance;

*As datas estarão na descrição das atividades no Campus Virtual. Não necessariamente o período de início ou término das atividades corresponderá ao das semanas do conteúdo.

¹SANTOS, Reginaldo J. Um curso de geometria analítica e álgebra linear. Belo Horizonte, MG: Imprensa Universitária da UFMG, 2007. Acesse o pdf [aqui](#).