



Matemática Básica 2

MA093A, 4ª: 14:00–16:00, 5ª: 08:00–10:00, 6ª: 14:00–16:00

Francisco A. M. Gomes

Submetido em 10/08/22 14:31

Ementa

Axiomas básicos da geometria Euclidiana plana. Polígonos. Circunferência e círculo. Teorema de Tales. Semelhança de triângulos. Triângulos retângulos. Área de figuras planas. Funções trigonométricas. Trigonometria do triângulo retângulo. Trigonometria analítica. Matrizes e determinantes. Sistemas lineares. Pontos, retas e circunferências no plano. Posições relativas, interseções, distâncias e ângulos.

Teoria

Cada aula do curso será dividida em duas metades, das quais a primeira será devotada à exposição teórica da disciplina. Todas as aulas serão presenciais.

Prática

A segunda metade de cada aula será destinada à realização de exercícios e atividades práticas, com apoio de bolsistas PAD e PED. Também são fornecidas 13 listas de exercícios, para que os alunos possam se preparar para as provas.

Atendimento

Os bolsistas PAD e PED atendem os alunos durante as aulas, tirando dúvidas e auxiliando-os na resolução dos exercícios e na realização das atividades. Além disso, dão atendimento extra-classe em todos os dias da semana.

Avaliação

A avaliação será feita por meio de três provas e quinze atividades semanais, realizadas em sala de aula. As atividades corresponderão a 12% da média final, enquanto as provas serão responsáveis pelos 88% restantes. Haverá uma prova substitutiva para os alunos que quiserem melhorar a nota de uma das três provas do curso.

Referências

1) Geometria plana

- DOLCE, O.; POMPEU, J. N. - Fundamentos da matemática elementar, v.9: geometria plana, 9.ed. São Paulo, Atual, 2019.

2) Trigonometria

- GOMES, Francisco Magalhães - Pré-cálculo: operações, equações, funções e trigonometria. São Paulo, Cengage Learning, 2018. (Apenas o capítulo 6.

3) Sistemas lineares, matrizes e geometria analítica

- IEZZI, G.; HAZZAN, S. - Fundamentos da matemática elementar, v.4: sequências, matrizes, determinantes, sistemas, 8.ed. São Paulo, Atual, 2019.

- IEZZI, G. - Fundamentos da matemática elementar, v.7: geometria analítica, 6.ed. São Paulo, Atual, 2019.