



## Curso de Nivelamento de Matemática 2019.2

O Departamento de Matemática promove o Curso de Nivelamento em Matemática, no período de 19/08 a 04/09, visando proporcionar aos (às) estudantes uma oportunidade de revisar conteúdos básicos que servirão para dar suporte ao estudo de várias disciplinas.

Onde: Sala 304

Horário: 10 às 12h

### PROGRAMAÇÃO

#### 1ª Semana:

**Aula 01** (19/08) – Matheus e Lucas – Matrizes: matrizes especiais, igualdade e soma de matrizes; Matriz transposta, produto de um número por uma matriz e entre matrizes.

**Aula 02** (21/08) – Elizabeth e João Pedro – Determinante e matriz inversa.

**Aula 03** (23/08) – Alexandre e Jonathan – Desigualdade entre números reais; Valor Absoluto de um número real.

#### 2ª Semana:

**Aula 04** (26/08) – João Pedro e Hugo – Funções Afim e Quadrática: definição, comportamento e gráfico.

**Aula 05** (28/08) – Douglas e Bruno – Polinômios: operações, fatoração, raízes.

**Aula 06** (30/08) – Edson – Trigonometria: seno, cosseno, tangente e o círculo trigonométrico.

#### 3ª Semana:

**Aula 07** (02/09) – Elisa e Ana Beatriz – Função exponencial: definição, comportamento e gráfico.

**Aula 08** (04/09) – Daniel e Hugo – Função Logarítmica: definição, comportamento e gráfico.

## Referências

- [1] IEZZI, G. & HAZZAN, S., *Fundamentos de Matemática Elementar – Vol 4*, Atual Editora LTDA, São Paulo – SP, 1977
- [2] IEZZI, G., *Fundamentos de Matemática Elementar – Vol 3*, Atual Editora LTDA, São Paulo – SP, 1977
- [3] LIMA, E. L.; CARVALHO, P. C. P.; WAGNER, E. & MORGADO, A. C., *A Matemática do Ensino Médio – Vol 1*, Coleção Professor de Matemática – SBM, Rio de Janeiro – RJ, 2006
- [4] LIMA, E. L.; CARVALHO, P. C. P.; WAGNER, E. & MORGADO, A. C., *A Matemática do Ensino Médio – Vol 2*, Coleção Professor de Matemática – SBM, Rio de Janeiro – RJ, 2006