

FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E CONTABILIDADE DA
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FUNDO PATRIMONIAL FEAUSP

CURSO DE NIVELAMENTO EM MATEMÁTICA – 2021

Professor–líder: Hugo Rafael de Oliveira Ribeiro

Professores–supervisores: Felipe Félix e Tatiana Paim

Carga horária: 40 horas

Turma: 01/2021

e-mail: nivelamentofea@gmail.com

Objetivos

Proporcionar aos discentes a oportunidade de amenizar a carência de conhecimentos em matemática básica, buscando um melhor desempenho dos acadêmicos nos componentes curriculares dos cursos de graduação da FEA-USP.

Público alvo

Alunos aprovados nos cursos de graduação da FEA-USP.

Estrutura

Tópico 1: Números

Tópico 2: Relações, Funções e suas Equações

Tópico 3: Limite

Tópico 4: Teoria de Conjuntos

Tópico 5: Progressões aritméticas (P.A.) e geométricas (P.G.).

Tópico 6: Matrizes e Sistemas Lineares

Tópico 7: Contagem

Atividades didáticas

- **Aulas teóricas:** videoaulas gravadas disponibilizadas no *e-Disciplinas* todas as segundas-feiras.
- **Aulas de exercícios:** videoaulas ao vivo, via *Zoom*, com foco em resolução de exercícios e dúvidas apresentadas nos fóruns semanais, todas às quartas-feiras das 18h às 19h.

Avaliação

No início do curso, será feita uma *Avaliação diagnóstica (A1)* a fim de identificar a presença, ou a ausência, de conhecimentos e detectar pré-requisitos para novas experiências de aprendizagem que ocorrerão ao longo do desenvolvimento do curso.

Ao final de cada tópico será realizada uma *avaliação somativa* para quantificar o aprendizado previsto nos objetivos dos tópicos. Denotando por T_i a nota obtida na avaliação do tópico i , $i = 1, 2, \dots, 7$, a *nota dos Tópicos (T)* é dada pela média aritmética

$$T = \frac{T_1 + T_2 + T_3 + T_4 + T_5 + T_6 + T_7}{7}.$$

Ao final do Nivelamento, haverá uma *Avaliação final (A2)* cobrindo todo o conteúdo abordado no curso.

O aluno tem rendimento satisfatório se:

1. $T \geq 5$,
2. $A_2 \geq A_1$, e
3. a frequência das aulas é acima de 75%.

Nesse caso, haverá recebimento de Certificado de Participação com carga horária.

Bibliografia principal

1. PESCO, Dirce U.; ARNAUT, Roberto G. T. *Matemática Básica: Volume único*. 5.ed. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2013.
2. COSTA, Celso. *Pré-Cálculo: Volume 1*. 5.ed. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010.
3. GÓMEZ, Jorge J. D.; VILLELA, Maria, L. T. *Pré-Cálculo: Volume 2*. 4.ed. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2007.
4. RIOS, Isabel L.; FIGUEIREDO, Luiz M.; CUNHA, Marisa O. *Álgebra Linear I: Volume 1*. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2015.

Bibliografia complementar

1. IEZZI, Gelson; MURAKAMI, C. *Fundamentos de Matemática Elementar. v. 1 a 8*. 5.ed. São Paulo: Atual, 2004.
2. DANTE, L.R. *Matemática: Contexto e Aplicações*. 2.ed. São Paulo: Ática, 2013.

Docentes responsáveis

Prof. Hugo Rafael de Oliveira Ribeiro

Tem doutorado direto em Matemática pelo IME-USP (2021) e bacharelado em Matemática pelo ICMC-USP (2014). Possui também pós-graduação em formação didático-pedagógica para cursos a distância pela UNIVESP.

Prof. Felipe Rocha Félix

Doutorando em Matemática pelo IME-USP com mestrado em Matemática Aplicada pela UNICAMP (2016) e bacharelado em Matemática pela UNESP (2013).

Prof^a. Tatiana Sousa Paim

Tem mestrado em Matemática pela Universidade Federal do ABC (2018) e bacharelado em Matemática pela Universidade Estadual de Santa Cruz (2013).