

Nome da disciplina

Desvendando a Matemática da Fuvest

Departamento

Matemática

Professor Responsável

Dalson Alves de Lima Graça

Número de vagas

40 vagas

Resumo da disciplina

Nessa disciplina, serão apresentadas uma coleção de problemas clássicos da Fuvest, as soluções propostas pela banca e outras alternativas de resolução com o intuito de explorar, revisar e ressignificar possíveis aplicações dos conteúdos inerentes a essas questões em outras situações. A proposta consiste em proporcionar aos alunos e alunas outros olhares sobre os conceitos matemáticos e promover a ampliação da aplicação desses conceitos.

Ementa

- ✓ Geometria Plana
- ✓ Sequências
- ✓ Análise combinatória
- ✓ Funções reais
- ✓ Logaritmos
- ✓ Probabilidade

Descrição por aulas

Aula 01	<ul style="list-style-type: none">✓ Apresentação de três exercícios de Geometria considerados difíceis pelos especialistas✓ Discussão sobre estratégias de resolução de cada exercício em grupos✓ Identificar os conteúdos necessários para resolvê-los✓ Explorar caminhos improváveis de resolução
Aula 02	<ul style="list-style-type: none">✓ Apresentação de outros três exercícios (Sequências, Funções e Logaritmos). Tempo para resolução✓ Levantamento das respostas utilizando o <i>App Plickers</i>✓ Discussão e análise das respostas✓ Explorar caminhos improváveis de resolução
Aula 03	<ul style="list-style-type: none">✓ Apresentação de três problemas de contagem e probabilidade (dados, moedas e baralho)✓ Possíveis soluções não convencionais para esses problemas✓ Proposta de ser o protagonista da criação de um problema matemático
Aula 04	<ul style="list-style-type: none">✓ Produção e apresentação dos problemas criados para a turma

Foco da Eletiva

- ✓ Revisão de conteúdos
- ✓ Aprofundamento de conteúdos

Eletivas Sabin 2018

- ✓ Apresentação de conteúdos extracurriculares
- ✓ Estabelecimento de relações entre diferentes conteúdos
- ✓ Resolução de exercícios desafiadores