

Atividades Complementares - 2023

Syllabus

Nome da Atividade: Preparatório para Olimpíadas de Matemática

Série: 1.a série do Ensino Médio.

Carga horária e frequência: 100 minutos/semana.

Dia(s) da Semana: 2.as feiras, das 13h às 14h40, sala T75.

Datas: Início: 06/03 (2.a Feira). Se houver mais procura do que oferta, os critérios de seleção serão notas e REFOS. Término: 23/10 (2.a Feira) - (24 encontros).

Março: 06; 13, 20, 27

Abril: 03, 10

Maiο: 08; 15; 22; 29

Junho: 05; 12; 19

Julho 31

Agosto: 07; 14;

Setembro: 04; 11; 18; 25

Outubro: 02; 09, 16, 23.

Duração: Anual.

Créditos Validados: 24 horas/aula presenciais, de teoria e exercícios, distribuídas ao longo do ano em 1 aula semanal, durante 24 semanas.

Docente(s) responsável(eis): Professor André Akinaga.

Número de vagas: 40 vagas.

Pré-requisitos: Nenhum.

Objetivos:

Apresentar aos alunos do Ensino Médio problemas de Olimpíadas de Matemática a fim de prepará-los para provas futuras.

Ementa:

- Preparação de provas de Olimpíada de Matemática como Canguru, OMU e OBMEP
- Princípio da Indução Finita (Indução Matemática)
- Recorrência
- Progressões
- Somatório/Multiplicatório
- Triângulo de Pascal
- Princípio da Boa Ordem (PBO) ou Princípio do Menor Inteiro
- Princípio da Casa dos Pombos
- Desigualdade de Bernoulli
- Álgebra Modular
- Geometria das Dobraduras