

Atividades Complementares - 2023

Syllabus

Nome da Atividade: Preparatório para Olimpíadas de Matemática

Série: 3.a série do Ensino Médio.

Carga horária e frequência: 100 minutos/semana.

Dia(s) da Semana: 6.as feiras, das 13h às 14h40, sala T87.

Datas: Início: 10/03 (6.a Feira). Se houver mais procura do que oferta, os critérios de seleção serão notas e REFOS. Término: 27/10 (6.a Feira). 21 encontros.

Março: 10; 17, 24, 31

Abril: 14

Mai: 05; 12; 19; 26;

Junho: 02; 16; 23;

Agosto: 04; 11; 18;

Setembro: 15; 22; 29;

Outubro: 06; 20, 27.

Duração: Anual.

Créditos Validados: 21 horas/aula presenciais, de teoria e exercícios, distribuídas ao longo do ano em 1 aula semanal, durante 21 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