

Atividade Complementar – 2024 Syllabus

Nome da disciplina: Preparatório para Olimpíadas de Matemática

Série: 1.a e 3.a Séries do Ensino Médio.

Carga Horária Semanal: 100 minutos.

Dia da Semana: 6.as feiras, das 13h às 14h40.

Duração: anual.

Docente responsável Professor Cícero Thiago

Número de vagas: 40

Datas:

Início: 01/03 (6.a Feira) Se houver mais procura do que oferta, os critérios de seleção serão notas e

Término: 08/11 (6.a Feira).

Créditos Validados: 52 horas/aula presenciais, de teoria e exercícios, distribuídas ao longo do ano em 2 aulas semanais, durante 26 semanas.

Pré-requisitos: Não há.

Objetivos:

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

Ementa:

Geometria Plana

 Triângulos
 Quadriláteros Notáveis
 Ângulos na circunferência
 Semelhança e Pontos Notáveis
 Relações Métricas
 Áreas
 Potência de ponto
 Teoremas de Ceva e Menelaus

- Álgebra
 Produtos e fatorações notáveis
 Polinômios quadráticos
 Princípio da indução
 Sequências
 Funções e equações funcionais
- Teoria dos Números Múltiplos e divisores Critérios de divisibilidade MDC e MMC Aritmética Modular Teoremas de Euler, Fermat e Wilson Equações Diofantinas

Descrição do curso:

O aluno irá se deparar com problemas diferenciados do currículo escolar padrão, desenvolverá estratégias de resoluções de problema e será apresentado com conteúdos e conceitos que facilitarão a compreensão e a formalização de um pensamento matemático.

Avaliação:

Sem avaliação