

Atividades Complementares - 2023

Syllabus

Nome da Atividade: Olimpíada de Matemática - Nível II

Série: 8.os e 9.os anos do Ensino Fundamental II.

Carga horária e frequência: 100 minutos/semana.

Dia(s) da Semana: 2.as feiras, das 7h50 às 9h30, sala A48.

Duração: Anual.

Docente(s) responsável(eis): Roberto Pimentel Fiori.

Número de vagas: 40 vagas.

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.

Créditos Validados: 48 horas/aula presenciais, de teoria e exercícios, distribuídas ao longo do ano em 2 aulas semanais, durante 24 semanas.

Março: 06; 13; 20; 27

Abril: 03; 10

Mai: 08; 15; 22; 29

Junho: 05; 12; 19

Julho: 31

Agosto: 07; 14

Setembro: 04; 11; 18; 25

Outubro: 02; 09; 16; 23

Pré-requisitos: Não há.

Objetivos:

- Estimular e promover o estudo da Matemática;
- Contribuir para a melhoria da qualidade da educação básica, possibilitando que um maior número de alunos brasileiros possa ter acesso a material didático de qualidade;
- Identificar jovens talentos e incentivar seu ingresso em universidades, nas áreas científicas e tecnológicas;
- Incentivar o aperfeiçoamento dos professores das escolas públicas, contribuindo para a sua valorização profissional;
- Contribuir para a integração das escolas brasileiras com as universidades públicas, os institutos de pesquisa e com as sociedades científicas;
- Promover a inclusão social por meio da difusão do conhecimento.

Ementa:

01. Números racionais.
02. Potências, raízes e números reais.
03. Ângulos e triângulos.
04. Expressões e cálculos algébricos.
05. Equações.
06. Contagem, probabilidade e estatística.
07. Área, volume e capacidade.
08. Variação de grandezas.
09. Radicais.
10. Produtos notáveis e fatoração.
11. Equações do 2.o grau.
12. Proporção e semelhança.
13. Relações métricas no triângulo retângulo.
14. Figuras planas e espaciais.
15. Áreas de figuras planas.