

Atividade Complementar – 2024

Syllabus

Nome da disciplina: Olimpíada Nível II

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

Carga Horária Semanal: 100 minutos.

Dia da Semana: 2.as feiras, das 8h40 às 10h20, sala A48.

Duração: anual.

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

Equipe de professor(es): Não há.

Número de vagas: 40

Datas:

Início: 26/02 (2ª Feira) Se houver mais procura do que oferta, os critérios de seleção serão notas e REFOS.

Término: 04/11.

Créditos Validados: 50 horas/aula presenciais, de teoria e exercícios, distribuídas ao longo do ano em 2 aulas semanais, durante 24 semanas.

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.

Descrição do curso:

O curso terá como princípio básico a contextualização e o aprofundamento dos conteúdos citados, envolvendo questões de Olimpíadas.

Avaliação:

Critério: O aluno que atingir 75% de frequência receberá um certificado de participação nas aulas.

Bibliografia:

Lista de exercícios das principais Olimpíadas.