

Itinerário formativo – 2024

***Syllabus* – 1.o Trimestre**

Nome da disciplina: **Aprofundamento em Matemática.**

Série: 3.a Série do Ensino Médio.

Número de aulas semanais: 1 (50 minutos).

Equipe de professor(es): Fábio, Lucas, Manoel Rodrigues, Oliveira.

Objetivos: revisar e aprofundar conhecimentos matemáticos, por meio de resolução de problemas e questões instigantes do principal vestibular nacional.

Ementa:

- Contagem: princípio fundamental, arranjos, permutações e combinações.
- Geometria plana: áreas, lei dos cossenos, semelhança, quadriláteros notáveis, razões trigonométricas no triângulo retângulo, circunferência.
- Funções: afim, quadrática, domínios, gráficos, modelagem, composição.
- Geometria espacial: prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera.
- Trigonometria: triângulos quaisquer, seno, cosseno e tangente de arcos duplos e arco metade, gráficos.
- Geometria analítica: plano cartesiano, Retas e circunferências.

Descrição do Curso:

A estratégia básica para o curso com carga horária de apenas 50 minutos semanais é resolver exercícios que foram cuidadosamente escolhidos e que permitem apresentação e discussão de diferentes estratégias para resolvê-los. Pressupõe-se do estudante uma certa maturidade e algum conhecimento prévio do assunto, dado que se trata de curso de aprofundamento.