

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

9º Ano – Ano Letivo 2022/2023

1º Período

Conteúdos Programados

Unidade 1: RELAÇÃO DE ORDEM EM IR; INEQUAÇÕES

1. Relação de ordem em IR
2. Inequações

Unidade 2: TRIGONOMETRIA

1. Razões trigonométricas de um ângulo agudo.
2. Relações entre as razões trigonométricas de um ângulo agudo.
3. Relações entre as razões trigonométricas de ângulos complementares.

Unidade 3: LUGARES GEOMÉTRICOS; CIRCUNFERÊNCIA

1. Lugares geométricos
2. Circunferência.

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

9º Ano – Ano Letivo 2022/2023

2º Período

Conteúdos Programados

Unidade 4: FUNÇÕES ALGÉBRICAS

1. Funções de proporcionalidade inversa.
2. Funções da família $f(x) = ax^2$, com $a \neq 0$.

Unidade 5: EQUAÇÕES DO 2º GRAU

1. Equações completas do 2º grau.
2. Resolução de problemas.

Unidade 6: AXIOMATIZAÇÃO DA GEOMETRIA, PARALELISMO E PERPENDICULARIDADE

1. Axiomatização das teorias matemáticas (breve referência)
2. Paralelismo e perpendicularidade de retas e planos.

Unidade 7: DISTÂNCIAS; ÁREAS E VOLUMES DE SÓLIDOS

1. Distâncias a um plano.
2. Áreas de superfícies e volumes de sólidos.

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

9º Ano – Ano Letivo 2022/2023

3º Período

Conteúdos Programados

Unidade 8: HISTOGRAMAS; PROBABILIDADES

1. Medidas de localização (revisão).
2. Diagramas de extremos e quartis (revisão).
3. Construção de Histogramas.
4. Cálculo de Probabilidades.