

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

9º Ano – Ano Letivo 2023/2024

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.
4. Valores das razões trigonométricas dos ângulos 45° , 30° e 60° .
5. Determinação de valores aproximados da amplitude de um ângulo conhecida uma razão trigonométrica desse ângulo.

Unidade 3: FUNÇÕES ALGÉBRICAS

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

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

9º Ano – Ano Letivo 2023/2024

2º Período

Conteúdos Programados

Unidade 4: EQUAÇÕES DO 2º GRAU

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

Unidade 5: HISTOGRAMAS; PROBABILIDADE

1. Construção de Histogramas.
2. Cálculo de Probabilidades.

Unidade 6: LUGARES GEOMÉTRICOS; CIRCUNFERÊNCIA

1. Lugares geométricos.

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

9º Ano – Ano Letivo 2023/2024

3º Período

Conteúdos Programados

Unidade 6: LUGARES GEOMÉTRICOS; CIRCUNFERÊNCIA (cont.)

2. Circunferência.

Unidade 7: PARALELISMO E PERPENDICULARIDADE.

1. Paralelismo e perpendicularidade de retas e planos.

Unidade 8: DISTÂNCIAS; ÁREAS E VOLUMES DE SÓLIDOS

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