



Agrupamento de Escolas de Santo André -120340-
ESCOLA SECUNDÁRIA SANTO ANDRÉ
2019/2020

12.º Ano - Matemática A

Turmas A, B, C, D, E, F e G

MATRIZ do 3.º TESTE

2.º PERÍODO

**OBJETO
DE AVALIAÇÃO**

- **CC12 - Cálculo combinatório e Probabilidades**
- **FRVR11 e FRVR 12 – Funções reais de variável real**
- **TRI12 – Trigonometria**
- **FEL12 - Função exponencial e logarítmica**
 - Juros compostos e número de Neper
 - Sucessão $u_n = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$
 - Função exponencial: equações e inequações; limite notável $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x}$
 - Função logarítmica: propriedades; equações e inequações.

**CARACTERIZAÇÃO
DO TESTE**

- Os itens que constituem o teste podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, figuras e gráficos.
- A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos domínios/temas do programa.
- Cada item pode envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios/temas dos programas.
- O teste inclui 5 itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla) e itens de construção (por exemplo, resposta restrita), distribuídos ao longo do teste.

**CRITÉRIOS
DE CLASSIFICAÇÃO**

- O teste é cotado para 200 pontos.
- Cada item de seleção tem cotação de 5 pontos correspondendo a um total de 25 pontos.
 - As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.
 - Em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito.
 - Se for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada a resposta que surgir em primeiro lugar.
 - **ITENS DE SELEÇÃO**
 Nos itens de escolha múltipla, a cotação do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a opção correta. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos. A transcrição do texto da opção escolhida é considerada equivalente à indicação da letra correspondente
 - **ITENS DE CONSTRUÇÃO**
 Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho ou por etapas. A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação.
 A classificação das respostas aos itens cujos critérios se apresentam organizados por níveis de desempenho resulta da pontuação do nível de desempenho em que forem enquadradas e da aplicação dos critérios de desvalorização definidos para situações específicas.
 A classificação das respostas aos itens cujos critérios se apresentam organizados por etapas resulta da soma das pontuações atribuídas às etapas e da aplicação dos critérios de desvalorização definidos para situações específicas. Qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho é classificada com zero pontos.

Nota: Os critérios de desvalorização a aplicar, em situações específicas, às respostas aos itens de resposta restrita e de resposta extensa que envolvam cálculos ou

justificações são os critérios utilizados na classificação dos exames nacionais.

MATERIAL

- Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.
- Os alunos devem ser portadores de uma **calculadora (gráfica ou científica)**. A lista de calculadoras permitidas é a fornecida pela Direção-Geral de Educação em vigor.
- Não é permitido o uso de corretor.

DURAÇÃO

O teste tem a duração de 100 minutos