



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 1.º TESTE

1.º PERÍODO

<p>OBJETO DE AVALIAÇÃO</p>	<p>Introdução ao cálculo combinatório</p> <ul style="list-style-type: none">• Propriedades das operações sobre conjuntos;• Cardinal de um conjunto; Conjunto das partes de um conjunto E;• Fatorial de um número inteiro não negativo;• Arranjos: Arranjos com repetição; Arranjos sem repetição;• Combinações; Propriedades das combinações;• Resolução de problemas envolvendo arranjos e combinações;• Triângulo de Pascal e Binómio de Newton.• Espaços e probabilidades: Definições e notações; Classificação de acontecimentos; Definição de Laplace• Propriedades da função de probabilidade• Probabilidade condicionada• Acontecimentos Independentes
<p>CARACTERIZAÇÃO DO TESTE</p>	<ul style="list-style-type: none">▪ 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.
<p>CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none">▪ 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 SELECÇÃO 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.

	<p><u>Nota:</u> 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.</p>
MATERIAL	<ul style="list-style-type: none">• 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