|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATRIZ DE CONTEÚDOS — FICHA DE AVALIAÇÃO 4** | | | |
| **Domínio:** Funções reais de variável real; Sucessões; Geometria analítica; Trigonometria e funções trigonométricas | | | |
| **CONTEÚDOS** | **COTAÇÃO**  **(em pontos)** | **OBJETIVOS GERAIS** | **TIPOS DE QUESTÕES** |
| * Trigonometria e funções trigonométricas. | 20 | * Definir as razões trigonométricas dos ângulos retos e obtusos e resolver triângulos. * Resolver problemas envolvendo fórmulas trigonométricas e a determinação de razões trigonométricas. * Definir a inclinação de uma reta. * Estudar propriedades elementares e a monotonia de sucessões reais. * Calcular o termo geral de progressões aritméticas e progressões geométricas. * Calcular a soma de um número finito de termos de progressões aritméticas e progressões geométricas. * Definir o limite de uma sucessão. * Resolver problemas envolvendo progressões aritméticas e progressões geométricas. * Calcular, por meios algébricos, o limite de sucessões e de funções reais de variável real. * Resolver problemas envolvendo a noção de limite de uma sucessão. * Definir limite de uma função num ponto e estudar as respetivas propriedades fundamentais. | * Escolha múltipla (5) * Resposta aberta (14) |
| * Declive e inclinação de retas no plano. | 10 |
| * Generalidades acerca de sucessões. | 20 |
| * Progressões aritméticas e progressões geométricas. | 30 |
| * Limites de sucessões. | 55 |
| * Limites de funções reais de variável real. | 65 |  |