|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATRIZ DE CONTEÚDOS — FICHA DE AVALIAÇÃO 5** | | | |
| **Domínio:** Funções reais de variável real; Geometria analítica | | | |
| **CONTEÚDOS** | **COTAÇÃO**  **(em pontos)** | **OBJETIVOS GERAIS** | **TIPOS DE QUESTÕES** |
| * Declive e inclinação de retas no plano. | 10 | * Definir a inclinação de uma reta. * Definir limite de uma função num ponto e estudar as respetivas propriedades fundamentais. * Definir a noção de continuidade e as respetivas propriedades fundamentais. * Definir assíntotas ao gráfico de uma função. * Resolver problemas envolvendo o estudo de funções racionais. * Calcular, por meios algébricos, limites de funções reais de variável real em situação de indeterminação. * Resolver problemas envolvendo a noção de limite e de continuidade de uma função real de variável real. * Resolver problemas envolvendo a determinação das assíntotas e da representação gráfica de funções racionais definidas em   IR\ {c} por *f* IR   * Resolver problemas envolvendo a determinação de assíntotas ao gráfico de funções racionais e de funções definidas pelo radical de uma função racional. * Resolver problemas envolvendo o cálculo de derivadas de funções reais de variável real. | * Escolha múltipla (5) * Resposta aberta (13) |
| * Limites de funções reais de variável real. | 10 |
| * Continuidade de funções. | 25 |
| * Assíntotas ao gráfico de uma função. | 40 |
| * Estudo de funções racionais. | 50 |
| * Derivadas de funções reais de variável real e aplicações. | 65 |