Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Disciplina: Matemática A **12.º Ano**

Matriz da Tarefa de Avaliação com a Calculadora Gráfica

– 14 de fevereiro de 2025 -

Conteúdos	Aprendizagens essenciais	Tipologia de Itens
▪ Limites.	• Reconhecer o limite da sucessão de termo geral $\left(1+\frac{k}{x_n}\right)^{x_n}$.	▪ A Tarefa é constituída por itens de resposta curta e itens de resposta aberta. ▪ Nos itens de resposta aberta **deve** apresentar o seu raciocínio de forma clara, cálculos e justificações necessárias. ▪ É obrigatório o uso de calculadora gráfica. ▪ A Tarefa tem a duração de 50 minutos.
▪ Resolver problemas, em contexto real, envolvendo o conteúdo mencionado.	• Resolver problemas, em contexto real, recorrendo às capacidades da Calculadora Gráfica, através dos seguintes procedimentos: • efetuar cálculos; • traçar o gráfico de uma função (modelo matemático); • utilizar uma janela de visualização adequada ao gráfico de uma dada função; • determinar, geometricamente, as coordenadas de pontos do gráfico, de uma dada função, relevantes para a resolução de um problema; • determinar, geometricamente, as coordenadas de pontos de interseção dos gráficos das funções dadas, relevantes para a resolução de um problema; • representar, na calculadora gráfica, a tabela de valores correspondente ao gráfico de uma função, previamente nela introduzida.	