* **RCC0218 – Matemática e Cálculo Aplicados à Contabilidade**

**Avaliação P1 – 10/05/2018**

**Aluno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Instruções:**

* Cada questão vale 2 pontos.
* Atenção para as unidades de medida nas respostas das questões.
* As questões podem ser respondidas a lápis e fora de ordem (desde que devidamente numeradas e organizadas)
* Esmerem-se na grafia. Respostas ininteligíveis não serão avaliadas.
* É permitido o uso de calculadoras, mas é TERMINANTEMENTE PROÍBIDO o uso de qualquer outro tipo de aparelho eletrônico.

1. **Encontre a derivada das seguintes funções:**
2. **Encontre os limites**
3. **Pretende-se criar um jardim e é necessário cerca-lo. Dispõe-se de 80 metros de um material que pode ser usado para cercar o jardim. Considerando como a largura do jardim, encontre a função que fornece a área do jardim e o domínio dessa função.**
4. **Encontre os valores de x nos quais a curva tem uma reta tangente horizontal.**
5. **Encontre os valores de p para os quais a demanda é elástica e inelástica.**