



**Universidade Fernando Pessoa**  
Departamento de **Ciências e Tecnologia**  
Miniteste **1997/01/28**  
**Análise Matemática III**

Curso de **Engenharia das Construções Cívicas** - 2<sup>o</sup> ano

Duração: 30 min

**Nota:** Apresente todos os cálculos que efectuar.

1. Aplicando o Primeiro Teorema do Desvio, mostre que:

$$L(\cosh at \cos at) = \frac{s^3}{s^4 + 4a^4}.$$

Prof: Alzira Dinis