



Universidade Fernando Pessoa
Departamento de **Ciências e Tecnologia**
Miniteste **1996/11/07**
Álgebra Linear e Geometria Analítica

Curso de **Engenharia das Construções Civas** - 1^o ano

Duração: 30 min

Nota: Apresente todos os cálculos que efectuar.

1. - Calcule a inversa da seguinte matriz:

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 4 \\ 6 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & -10 \end{pmatrix}, \text{ através de } (A | I).$$

2. - Verifique, explicando convenientemente, se o conjunto $X = \{(x, y, z) : x + y + z = 1\}$ é subespaço de \mathbb{R}^3 .

Prof: Alzira Dinis