



Universidade Fernando Pessoa
Departamento de **Ciências e Tecnologia**
Miniteste **1997/03/20**
Análise Matemática II

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

Duração: 30 min

Nota: Apresente todos os cálculos que efectuar.

1. - Admitindo que $xyz + z^2 - 1 = 0$ define $z = z(x, y)$ determine $\frac{\partial z}{\partial x}$, $\frac{\partial z}{\partial y}$
e $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$.

Prof: Alzira Dinis