



Universidade Fernando Pessoa
Departamento de **Ciências e Tecnologia**
Miniteste **1997/06/19**
Análise Matemática II

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

Duração: 30 min

Nota: Apresente todos os cálculos que efectuar.

1. - Considere o seguinte integral: $\int_0^1 \int_{\sqrt{y}}^{2-y} x \, dx dy$.

- Resolva o integral.
- Represente o domínio de integração.
- Inverta a ordem do integral (não é necessário calcular o novo integral).

2. - Utilize um integral triplo para determinar o volume de uma esfera de raio a .

Prof: Alzira Dinis