



**Centro de Investigação em Matemática e
Aplicações
Departamento de Matemática**

Seminário

**29 de Abril de 2010, Quinta-feira
CLAV – Anf. 4 - 11:00 horas**

***O problema do número de Frobenius para
semigrupos com multiplicidade quatro***

Manuel B. Branco

Departamento de Matemática
Universidade de Évora

Resumo

Um semigrupo numérico S é um subconjunto dos números naturais fechado para a adição, o elemento $0 \in S$ e gera $\mathbb{Z}$ como grupo. A multiplicidade é o menor inteiro positivo que pertence a S . Aos elementos de $\mathbb{N} \setminus S$ chamamos as falhas de S , o cardinal deste conjunto é o género de S e o seu elemento máximo é o número de Frobenius de S . Estudamos o género, o número de Frobenius e os números pseudo-Frobenius de um semigrupo numérico com multiplicidade quatro, dimensão de imersão três e os elementos do seu sistema de geradores são primos entre si.