

**Título:** Uma classe de semigrupos ordenados

**Resumo:** Um *semigrupo principalmente ordenado* é um semigrupo ordenado  $(S, \cdot, \leq)$  tal que, para todo  $x \in S$ , existe  $\max\{y \in S : xyx \leq x\}$ . Este conceito foi definido por Blyth, T. S. e Pinto, G. A. em [*Principally ordered regular semigroups*, Glasgow Mathematical Journal 32 (1990), 349-364].

A definição de semigrupos principalmente ordenados motivou o estudo de semigrupos ordenados  $S$  tais que, para todo  $x \in S$ , existe  $\min\{y \in S : xyx \leq x\}$ . Neste seminário apresentam-se algumas das propriedades e resultados obtidos relativamente a esta classe de semigrupos ordenados.

O trabalho apresentado foi desenvolvido em conjunto com Paula Mendes Martins (CMAT & DMA, UMinho).