

# ChocOlimpíada de Análise 1

Prof. Gabriel Ponce  
IMECC- UNICAMP

**Problema 7.** (40 pts)

Seja  $P$  o conjunto de Cantor construído em sala. Dado qualquer  $n \in \mathbb{N}^*$ , mostre que  $P \times P \times \dots \times P \subset \mathbb{R}^n$  é um conjunto compacto (onde o produto cartesiano é feito  $n$  vezes).