



UFPB/CCEN/DMPGMAT  
Análise no  $\mathbb{R}^n$   
Exame de Qualificação – 2012.2

1. Seja  $U$  um conjunto universo. Dados  $X, Y$  dois subconjuntos de  $U$  defina

$$X \setminus Y = \{x \in X; x \notin Y\}$$

Sejam  $A, B, C, D$  subconjuntos de  $U$ . Prove que

1.  $A \subset B \iff A \setminus B = \emptyset$ .
- 2.