

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)  
Centro de Informática (CIn)

***Informática Teórica***  
**(IF689)**  
**2º Semestre de 2009**  
**6ª Mini-Prova**  
**13 de Novembro de 2009**

1. (0.3) Prove que PRIMOS-ENTRE-SI está em P.
2. (0.3) Realize as reduções  $\text{CIRCUTO-SAT} \rightarrow \text{SAT} \rightarrow 3\text{-SAT} \rightarrow 3\text{-CLIQUE}$  e apresente uma valoração mostrando como ela foi encontrada para a expressão booleana  $(a \wedge b) \vee (\bar{a} \wedge c) \vee (\bar{c} \wedge c)$ .
3. (0.2) Prove que CAMPO-MINADO está em NP.
4. (0.2) A qual classe de tempo pertence o PCP.