

## QUAL O INTERESSE NA CLASSE NPC

87a

o ver Def.4 (transp. 85)

todos os problemas  $q$  em NP podem ser reduzidos a  $p$ . O que isto significa?

Como a redução é em tempo polinomial, ( $q \xrightarrow{\text{red}} p$ ), se provarmos que  $p$  (NPC) tem tempo de execução polinomial então  $P = NP$ ; se provarmos que tem tempo exponencial  $P \neq NP$ .

Até agora NADA provado.

O que é "redução"? Ver Def.6 (transp. 86)  
ou Lema (transp. 87)

quadrado perfeito  $A \xrightarrow{\text{redução}} B$  eq. 2º grau inteira

então resolver  $A$  não pode ser mais custoso do que resolver  $B$