

## PRINCÍPIO DA CASA DOS POMBOS

THERESA BRONS (UGA - EUA)

O que procurar amigos numa festa tem a ver com 5 pontos numa esfera? Ou compressão sem perda de dados tem a ver com os dígitos dos múltiplos de um número natural? As respostas estão relacionadas a superpopulação de pombos: o Princípio da casa dos pombos diz que, se mais que  $m$  pombos querem morar em  $m$  casas, pelo menos uma casa vai ter mais que um pombo nela. Venha pronto para descobrir como esse princípio bastante simples pode ser utilizado para fazer afirmações fortes e surpreendentes sobre todas essas situações acima!