

# Uma Probabilidade Aritmética

H. M. de Oliveira\* R. J. de Sobral Cintra† R. M. Campello de Souza‡

2 de maio de 2006

## Resumo

Este trabalho caminha na direção de uma “aritmização” da teoria de probabilidades. A idéia é explorar a relação entre a função zeta de Riemann e a medida de conjuntos de inteiros. Mostra-se que qualquer subconjunto dos números naturais é mensurável. Interpretações para a medida introduzida são mostradas, assim como algumas propriedades.

---

\*Departamento de Eletrônica e Sistemas, UFPE, email: [hmo@ufpe.br](mailto:hmo@ufpe.br).

†Departamento de Estatística, UFPE, email: [rjdsc@de.ufpe.br](mailto:rjdsc@de.ufpe.br).

‡Departamento de Eletrônica e Sistemas, UFPE, email: [ricardo@ufpe.br](mailto:ricardo@ufpe.br).