

Universalidade: O princípio fundamental da teoria das  
probabilidades

DIRK ERHARD \*

**Abstract**

Nesta palestra eu vou apresentar a área da probabilidade, em particular eu vou falar sobre o princípio da universalidade. Universalidade de grosso modo significa que para fazer afirmações sobre um experimento aleatório (como o lançamento de um dado) não é necessário saber todos os detalhes do experimento mas apenas algumas características. Um exemplo para isso é o lei dos grandes números: o resultado esperado do dado é a media, i.e.,  $(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)/6 = 3.5$ . Nesta palestra eu pretendo explicar numa maneira intuitiva onde nós podemos observar universalidade na natureza, como isso conecta com outras áreas da matemática e como isso determina a pesquisa até hoje.

**Tipo de Apresentação:** Oral

---

\*e-mail: [erharddirk@gmail.com](mailto:erharddirk@gmail.com)