



Centro de Aperfeiçoamento do Ensino de  
Matemática - "João Afonso Pascarelli"  
IME-USP

## Mostra do CAEM 2019

17 a 19 de Outubro, IME-USP

### Oficina 1

#### Distribuição binomial – teoria e aplicações

---

Profa. Dra. Elisete da Conceição Quintaneiro Aubin  
Instituto de Matemática e Estatística (IME-USP)  
aubin@ime.usp.br

Profa. Dra. Sílvia Nagib Elian  
Instituto de Matemática e Estatística (IME-USP)  
selian@ime.usp.br

**RESUMO:** A distribuição binomial é uma das mais importantes distribuições de probabilidade discreta. Muitos fenômenos aleatórios que ocorrem na natureza podem ser modelados por essa distribuição. Nesta oficina pretende-se, inicialmente, apresentar noções básicas sobre a distribuição binomial e, posteriormente, ilustrar com algumas aplicações. Tais aplicações são exemplos que podem ser utilizados nas aulas de matemática e estatística no ensino médio. Serão, ainda, desenvolvidas atividades relativas à distribuição com o auxílio dos participantes da oficina. Serão, ainda, desenvolvidas atividades relativas à distribuição com o auxílio dos participantes da oficina (arquivo da apresentação usada na oficina: <https://drive.google.com/file/d/146FdTXpvhiOO2P2U-Yk6p6JWvKFzfa-R/view?usp=sharing>)