

## ANÁLISE CONJUNTA BASEADA EM NOTAS VIA MODELO DE REGRESSÃO BETA

Vanessa Silva RESENDE<sup>1</sup>  
Eduardo Yoshio NAKANO<sup>1</sup>

- **RESUMO:** O modelo tradicional de análise conjunta supõe que as notas atribuídas seguem uma distribuição Normal. No entanto, a suposição de normalidade pode não ser razoável visto que as notas são limitadas. Como todas as notas limitadas podem ser padronizadas a valores entre 0 e 1, esse trabalho apresenta uma nova metodologia que permite modelar essas notas por meio de uma distribuição Beta. Ademais, esse trabalho apresenta um procedimento geral de cálculo da importância relativa que pode ser aplicado para qualquer outra distribuição adotada para modelar as notas. A metodologia apresentada foi ilustrada em uma aplicação numérica referente à produção de um *smartphone* e em dados simulados. O modelo de regressão Beta se mostrou uma técnica mais precisa para o ajuste dos dados na análise conjunta baseada em notas.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Análise de preferência; importância relativa; função de utilidade.

---

<sup>1</sup> Universidade de Brasília - UnB, Departamento de Estatística, CEP: 70910-900, Brasília, DF, Brasil. E-mail: [vanessinha-df@hotmail.com](mailto:vanessinha-df@hotmail.com); [nakano@unb.br](mailto:nakano@unb.br)