

## ESTATÍSTICA GRADIENTE: PROPRIEDADES E APLICAÇÕES

Michel Helcias MONTORIL<sup>1</sup>  
Estéfano Alves de SOUZA<sup>1</sup>

- RESUMO: Neste trabalho exibimos de forma simples e intuitiva, com ilustrações gráficas, a formulação da estatística gradiente, com base no raciocínio de Buse (1982), também comentando em resumo a construção das estatísticas da razão de verossimilhanças de Wald e escore. No decorrer do texto mencionamos algumas propriedades da estatística gradiente, ilustrando-as com exemplos simples e comparando, sempre que possível, às outras três estatísticas.
- PALAVRAS-CHAVE: Estatística gradiente; estatística da razão de verossimilhanças; estatística de Wald; estatística escore; distribuição Qui-quadrado.

---

<sup>1</sup> Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Matemática e Estatística -- IME, Departamento de Estatística, CEP: 05508-090, São Paulo, SP, Brasil. E-mail: *michelcias@gmail.com / estefano@ime.usp.br*