

## **CORRELAÇÃO ESPACIAL DE FUNÇÕES DEFINIDAS EM DISCOS**

Marcio Colombo FENILLE<sup>1</sup>

- **RESUMO:** Este artigo apresenta uma generalização do conceito de correlação espacial, trazido do escopo da Geoestatística para uma abordagem puramente matemática, nos casos em que tem-se duas funções reais definidas em um disco fechado topológico com bordo localmente plano de algum espaço Euclidiano.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Disco fechado com bordo localmente plano; função real definida em um disco; dependência espacial; correlação espacial; semivariograma cruzado.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI, Instituto de Ciências Exatas - ICE, Departamento de Matemática e Computação, CEP: 37500-903, Itajubá, MG, Brazil. E-mail: *mcfenille@gmail.com*