

UMA FERRAMENTA PARA ENSINAR, CONSTRUIR E COMPARAR DELINEAMENTOS EM BLOCOS INCOMPLETOS

Johannes van LEEUWEN¹
Victor NETO²

- **RESUMO:** As opções para a escolha de um delineamento experimental aumentaram drasticamente; hoje em dia dados de qualquer delineamento podem ser analisados, usando um programa de computação adequado. Mesmo assim, o delineamento em blocos incompletos (IBD) continua a ser evitado, o que resulta no uso menos eficiente dos recursos para a pesquisa. Uma das razões plausíveis é o não entendimento da distribuição dos tratamentos entre os blocos. Introduzimos o quadro da concorrência (CT), uma ferramenta simples que esclarece a estrutura do IBD, visualizando para todos os pares de tratamentos quantas vezes os dois tratamentos de um par ocorrem juntos num bloco. Mostramos o uso do CT: para conhecer as características do delineamento em blocos incompletos balanceados e em blocos incompletos parcialmente balanceados; para averiguar se um delineamento é conectado; e para comparar IBDs. O CT ajuda na construção de delineamentos em blocos com um padrão menos regular.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Delineamento experimental; compreender blocos incompletos; matriz de concorrência; conexidade; concorrência ponderada.

¹ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, Coordenação de Tecnologia e Inovação, Postal Box 2223, 69.080-971, Manaus, AM, Brasil. E-mail: johannes.leeuwen@gmail.com

² Agro Biotechnology Institute, MARDI campus, 43400, Serdang, Selangor, Malaysia. E-mail: emirwati@gmail.com