

BT682 - Ecologia Vegetal

Roteiro de Aula Prática

Dinâmica de Comunidades: mudanças na estrutura

Banco de dados

Os dados utilizados são provenientes de três censos (2006, 2008, 2012) realizados em 14 parcelas permanentes de 1 ha instaladas na Floresta Atlântica de Ubatuba, com altitude variado do nível do mar a 1100m (Projeto Biota Gradiente Funcional)

Atividade

Cada grupo vai escolher um conjunto de parcelas e calcular parâmetros que descrevam mudanças da comunidade de árvores e palmeiras: mortalidade, recrutamento e substituição (turnover)

Como as taxas de mortalidade, recrutamento e turnover variaram no tempo para gradiente altitudinal?

Bibliografia

Sheil et al 1995. The interpretation and misinterpretation of mortality rate measures. *Journal of Ecology* 83: 331–333.

Lewis et al 2004. Tropical forest tree mortality, recruitment and turnover rates: calculation, interpretation and comparison when census intervals vary. *Journal of Ecology* 92 929–944.

Taxas de mortalidade e recrutamento (Sheil et al. 1995, Lewis et al. 2004)

$$m = - \frac{\ln((N_0-M)/N_0)}{t}$$

$$r = \frac{\ln((N_0+R)/N_0)}{t}$$

onde, m = taxa de mortalidade; r = taxa de recrutamento; N_0 = número inicial de indivíduos; M = número de mortos; R = número de recrutas; t = intervalo de tempo.