

DENSIDADE

Densidade absoluta (DA) expressa o número de indivíduos por unidade de área. *Densidade relativa (DR)* de uma espécie é a proporção entre a densidade absoluta da espécie e a densidade total da comunidade:

$$DA = \frac{n_i}{ha} \qquad DR = \frac{(n_i/ha) \times 100}{(N/ha)}$$

sendo,

n_i = nº total de indivíduos amostrados de cada espécie por unidade de área;

N = nº total de indivíduos amostrados de todas as espécies do levantamento;

ha = área em hectare.

DOMINÂNCIA

Representa o espaço ocupado pela espécie na comunidade. A *dominância absoluta (DoA)* de uma espécie corresponde ao somatório das áreas basais de todos os troncos da espécie, expressa em m²/ha. A *dominância relativa (DoR)* é a proporção entre a dominância absoluta de uma espécie e o somatório da dominância absoluta de todas as espécies.

$$DoA = \sum_{i=1}^n ab/ha \qquad DoR = \left(\frac{ab/ha}{AB/ha} \right) \times 100$$

sendo,

ab = área basal de cada espécie;

AB = área basal total das espécies encontradas.

FREQUÊNCIA

Frequência absoluta (FA) é a porcentagem de unidades amostrais em que determinada espécie está presente. Neste caso o total de unidades amostrais corresponde ao número de parcelas, ou seja, oito. A *frequência relativa (FR)* de uma espécie é obtida pela proporção entre a frequência absoluta da espécie e o somatório da frequência absoluta de todas as espécies.

$$FA = \frac{p}{P \times 100} \qquad FR = \left(\frac{FA}{\sum_{i=1}^n FA} \right) \times 100$$

sendo,

p = número de parcelas em a espécie ocorre

P = número total de parcelas

ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTÂNCIA (IVI)

É obtido pela soma dos relativos de densidade, dominância e frequência de uma espécie na comunidade. Esse índice classifica as espécies da comunidade em ordem de importância, com base na sua densidade, no porte dos indivíduos e na distribuição espacial deles.

$$IVI = DR + DoR + FR$$