

9ª AULA 27 Nov 2009 17:00-21:00

6) Modelos de ecossistemas

Principais interações entre populações (competição interespecífica, predação e parasitismo, mutualismo, simbiose) e exemplos.

Modelos usando sistemas de EDO, linearização em torno de equilíbrios e matriz do ecossistema.

Referência a interações mutualistas e a modelos de ecossistemas complexos.

Modelos de competição de Lotka-Volterra: os diversos casos com estudos de equilíbrios e estabilidade; princípio da exclusão competitiva, nichos, exemplos.

Modelos de presa-predador de Lotka-Volterra e seu estudo. Exemplos. Estudo das órbitas, consequências para a luta biológica.