

**Disciplina: ECOLOGIA DE POPULAÇÕES NATURAIS**

**Professores:** Dr. Juarez Carlos Brito Pezzuti

**Carga Horária:** 75 horas

**Número de créditos:** 05

**Ementa:** O curso de Ecologia de Populações aborda conceitos teóricos e métodos de aplicação direta relacionados aos temas de crescimento populacional, estrutura e dinâmica de populações, demografia, tabela de vida, migração/dispersão, competição/predação e estabilidade/caos. É dividido em: (i) conceitos teóricos dos modelos e de crescimento populacional. a) Modelos lineares de crescimento populacional: determinístico (Malthusiano; Logístico); estocástico (Processo de nascimento e morte; Processo de Yule-Furry; Chances de extinção de uma população). b) Modelo matricial de crescimento populacional: tabela de vida. (ii) Conceitos teóricos dos modelos de crescimento individual. Modelo de Crescimento de Von Bertalanffy. (iii) Métodos para estimar parâmetros populacionais: abundância (marcação e recaptura; transect, quadrat); taxas de sobrevivência e mortalidade (tabela de vida); taxas de crescimento. (iv) Estudo de cãs. \*\*\*\* Meta: O estudante deverá: Conhecer os conceitos básicos que conduzam à modelagem das populações; Ser capaz de identificar a estrutura de sistemas populacionais e o mecanismo de seu funcionamento; desenvolver ou aplicar modelos simples populacionais usando os softwares disponíveis; Aplicar estes conhecimentos e interpretar os seus resultados adequadamente em situações de campo.