



PLANO DE ESTUDO

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Ciências Ambientais II “Conectividade Marinha” (MCB726)

PROFESSORA: Carla Zilberberg

CARGA HORÁRIA: 45 horas

A disciplina mostra uma visão geral sobre como as populações de organismos estão conectadas nos oceanos, revisando os processos físicos e biológicos envolvidos, além das metodologias mais utilizadas para estudos populacionais no mar.

EMENTA:

- Introdução aos fatores que regulam a distribuição de organismos marinhos (características físico-químicas, biogeografia, metapopulação, impactos antrópicos);
- Introdução aos diferentes modos de dispersão no mar;
- Fundamentos de genética de populações: revisão de conceitos
- Introdução das técnicas analíticas para estudos populacionais no mar: Métodos biológicos e genéticos.

AVALIAÇÃO:

Apresentação de uma aula aprofundada (30-40 min) sobre temas relacionados a conectividade no mar

Alunos com menos de 75% de presença serão automaticamente reprovados

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- Marine Metapopulations 2006. Kritzer, J.P. e P.F. Sale (eds.), Academic Press, San Diego. pp. 3-28.
- Seleção de artigos científicos:
 - Kool J.T., Moilanen A., Treml E.A. 2013. Population connectivity: recent advances and new perspectives. *Landscape Ecol* 28:165–185



- Cowen R.K., Sponaugle S. 2009. Larval Dispersal and Marine Population Connectivity. *Annu. Rev. Marine. Sci* 1: 443-466.
- Kritzer J.P., Sale P. F. 2004. Metapopulation ecology in the sea: from Levins' model to marine ecology and fisheries *Science. Fish & Fisheries* 5: 131-140
- Gaggiotti 2017. Metapopulations of marine species with larval dispersal: A counterpoint to Ilkka's Gnanville fritillary metapopulations. *Ann. Zool. Fennici* 54: 97-112
- Artigos extras e novos serão indicados no início da disciplina.