



## **PLANO DE ESTUDO**

**DISCIPLINA/PROGRAMA:** Dispersão no Mar / PPG-CiAC – Aula remota

**PROFESSORES:** Carla Zilberberg e Katia Capel.

**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:**

Revisão relacionada a um tema da disciplina.



**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 Ecology* 28:165–185
  - Cowen R.K., Sponaugle S. 2009. Larval Dispersal and Marine Population Connectivity. *Annual Review in Marine Science* 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 Glanville fritillary metapopulations. *Ann. Zool. Fennici* 54: 97–112
  - Ahti P.A., Coleman R.R., DiBattista J.D., Berumen M.L., Rocha L.A., Bowen B.W. 2016. Phylogeography of Indo-Pacific reef fishes: sister wrasses *Coris gaimard* and *C. cuvieri* in the Red Sea, Indian Ocean and Pacific Ocean. *Journal of Biogeography*: 43: 1103–1115.
  - Braccoa A., Liua G., Galaskab M.P., Quattrini A.M., Herreras S. 2019. Integrating physical circulation models and genetic approaches to investigate population connectivity in deep-sea corals. *Journal of Marine Systems* 198: 103189.