|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE ANIMAL** |  |

**EMENTA DE DISCIPLINA**

**Nome:** Novas técnicas acústicas em estudos de ecologia e biodiversidade animal

**Créditos:** 02

**Carga horária**: 32 horas

**Período:** 4 a 08 de Dezembro de 2017 (das 9:00 às 17:00 h)

**Disciplina obrigatória:** Não

**Docentes:** Dr. Diego Llusia (email: [diego\_llusia@yahoo.es](mailto:diego_llusia@yahoo.es))

**Ementa:** Princípios básicos da acústica; ¿Bio-acústica ou eco-acústica?; Aplicações em estudos de ecologia e biodiversidade animal; Coleta de dados manual e automática; Desenho de monitoramentos acústicos passivos; Análise de sinais (Audacity, Raven, e R); Índices acústicos de diversidade.

**Bibliografia:**

Llusia, D., Márquez, R., & Bowker, R. (2011) Terrestrial sound monitoring systems, a methodology for quantitative calibration. *Bioacoustics*, 20(3), 277-286.

Lomolino, M. V., Pijanowski, B. C., & Gasc, A. (2015). The silence of biogeography. *Journal of Biogeography*, 42(7), 1187-1196.

Obrist, M. K., Pavan, G., Sueur, J., Riede, K., Llusia, D., & Márquez, R. (2010) Bioacoustics approaches in biodiversity inventories. *Abc Taxa*, 8, 68-99.

Pieretti, N., Farina, A., & Morri, D. (2011) A new methodology to infer the singing activity of an avian community: the Acoustic Complexity Index (ACI). *Ecological Indicators*, 11(3), 868-873.

Servick, K. (2014) Eavesdropping on ecosystems. *Science*, 343(6173), 834-837.

Sueur, J., & Farina, A. (2015) Ecoacoustics: the ecological investigation and interpretation of environmental sound. *Biosemiotics*, 8(3), 493-502.

Sueur, J., Pavoine, S., Hamerlynck, O., & Duvail, S. (2008) Rapid acoustic survey for biodiversity appraisal. *PloS One*, 3(12), e4065.