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

**EMENTA DE DISCIPLINA**

**Nome:** Métodos de estatística temporal

**Créditos:** 02

**Carga horária**: 32 horas

**Período:** 20 a 24 de Novembro de 2017 (das 9:00 às 17:00 h)

**Disciplina obrigatória:** Não

**Docentes:** Dr. Bruno Spacek (email: bspacek@gmail.com)

**Ementa:** Introdução a modelos de estatística espacial e seus usos na ecologia. Séries temporais e séries ecológicas. Análise de tendência e filtros numéricos. Correlogramas, Periodogramas, Análise de ondas e detecção de descontinuidades. Funções básicas para análise temporais de dados em ecologia e noções de programação em R.

**Bibliografia:**

R Development Core Team. (2011) R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. ISBN 3-900051-07-0, URL http://www.R-project.org/.

Crawley, M.J. (2005) Statistics: An Introduction using R. John Wiley & Sons.

Braun, W.J. & D.J. Murdoch. (2008) A first course in statistical programming with R. Cambridge University Press, 174 pp.

Legendre, P. & Legendre, L. (1998) Numerical Ecology. Elsevier, Amsterdam.