



CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO

CURSO DE DOUTORADO

FICHA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos especiais em ecologia III: Ecologia Urbana

CÓDIGO: ECR44E

U.A.: Instituto de Biologia

CRÉDITOS: 2

CH TOTAL: 30

CH Prática:

CH Teórica: 30

PRÉ-REQUISITO: Nenhum

CORREQUISITO: Nenhum

DOCENTES: Prof. Dr. Pietro K. Maruyama UFMG; Dr. João Carlos Pena UNESP – Rio Claro; Felipe Martello UFAC

OBRIGATÓRIA

OPTATIVA

OBJETIVOS

Cidades são parte do nosso mundo moderno e devem ser consideradas partes integrantes da conservação biológica. Áreas urbanas podem conter uma biodiversidade considerável, e há evidências de que espaços verdes urbanos, incluindo remanescentes de vegetação assim como habitats artificiais como parques e jardins, tem um importante papel na conservação de animais e plantas. Nesta disciplina, serão abordadas algumas ideias principais sobre a Ecologia Urbana, para que os estudantes possam refletir sobre o tema, incluindo em relação aos seus projetos.

EMENTA E PROGRAMA

Serão realizadas aulas expositivas apresentando diferentes aspectos da disciplina Ecologia Urbana,



de conceitos básicos a aplicações do conhecimento. Uma parte extremamente importante do curso será baseada em discussões de artigos. Será baseada em perguntas, que serão elaboradas pelos professores e alunos. Para cada artigo vamos alternar as abordagens (se perguntas serão elaboradas por estudantes ou professores). Antes da disciplina os estudantes receberão uma lista de referências para leitura durante o curso, levando em conta a atualidade dos artigos.

BIBLIOGRAFIA

1. Alberti, M., Marzluff, J. M., Shulenberger, E., Bradley, G., Ryan, C., & Zumbrunnen, C. (2003). Integrating humans into ecology: opportunities and challenges for studying urban ecosystems. *BioScience*, 53(12), 1169-1179.
2. Alberti, M., Correa, C., Marzluff, J. M., Hendry, A. P., Palkovacs, E. P., Gotanda, K. M., ... & Zhou, Y. (2017). Global urban signatures of phenotypic change in animal and plant populations. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 114(34), 8951-8956.
3. Grimm, N. B., Faeth, S. H., Golubiewski, N. E., Redman, C. L., Wu, J., Bai, X., & Briggs, J. M. (2008). Global change and the ecology of cities. *science*, 319(5864), 756-760.
4. Aronson, M. F., Lepczyk, C. A., Evans, K. L., Goddard, M. A., Lerman, S. B., MacIvor, J. S., ... & Vargo, T. (2017). Biodiversity in the city: key challenges for urban green space management. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 15(4), 189-196.
5. Ramalho, C. E., & Hobbs, R. J. (2012). Time for a change: dynamic urban ecology. *Trends in ecology & evolution*, 27(3), 179-188.