(X) CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO
(X) CURSO DE DOUTORADO

FICHA DA DISCIPLINA			
DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Ecologia IV : Ecologia e evolução de sistemas de interação a partir da visão em cores			
CÓDIGO: ECR45C		U.A.: **Instituto de Biologia**	
CRÉDITOS: 02	CH TOTAL: 30 h/a	CH Prática:	CH Teórica: 30 h/a
PRÉ-REQUISITO:		CORREQUISITO:	
DOCENTES: Francismeire J. Telles e Vinícius Lourenço Garcia de Brito – UFU			
( ) OBRIGATÓRIA		(X) OPTATIVA	

OBJETIVOS:
Incorporar a perspectiva dos animais nos estudos que envolvem interações caracteriza um passo importante para o entendimento mais completo destes sistemas e de suas consequências ecológicas e evolutivas. Neste sentido, a ecologia cognitiva traz informações relevantes sobre os sistemas sensoriais dos interagentes, suas decisões de forrageio e preferências. Esta abordagem permite estudar os atrativos e recursos a partir da perspectiva dos animais, cujos sistemas sensoriais diferem dos seres humanos. Desta maneira, é possível identificar padrões perceptíveis apenas aos interagentes. Especificamente, esta disciplina pretende expor as características gerais de sistemas visuais em cor de abelhas e aves e mostrar como estes sistemas podem se relacionar com padrões de coloração em flores e outros animais. Além disso, esta disciplina possui caráter interdisciplinar, ao incorporar informações de fisiologia e morfologia dos interagentes, bem como

a ecologia e evolução das interações.

Este curso tem como objetivo introduzir as bases teóricas da ecologia cognitiva e fornecer ferramentas para estudar a visão em cores. Esperamos que ao final do curso, os alunos sejam capazes de identificar funções cognitivas relevantes de diversos animais (abelhas e aves), entender o funcionamento de sua visão, compreender os modelos de visão em cores e elaborar projetos em ecologia de interações considerando o componente cognitivo e sensorial dos interagentes.

EMENTA E PROGRAMA

- Ecologia cognitiva e habilidades cognitivas dos animais
- Visão (propriedades visuais e propriedades das cores)
- Visão em abelhas e aves
- Modelos de visão em cores
- Trabalhos com modelos de visão para entender padrões em animas e plantas
- O espectrofotômetro e coleta das curvas de reflectância
- Processamento de dados e variáveis colorimétricas
- Análises de dados a partir de diferentes modelos de visão em cor

BIBLIOGRAFIA

Chittka, L.; Thompson, J.D. 2001. Cognitive Ecology of Pollination: Animal Behaviour and Floral Evolution. Cambridge, Cambridge University Press.

Brito VLG, Telles FJ, Lunau K. 2014. Ecologia Cognitiva da Polinização. In: *Biologia da Polinização.* Eds. Rech, AR, Agostini, K, Oliveira, PE & Machado, IC. Editora Projeto Cultural, Rio de

Janeiro-RJ. ISBN: 978-85-68126-01-1.