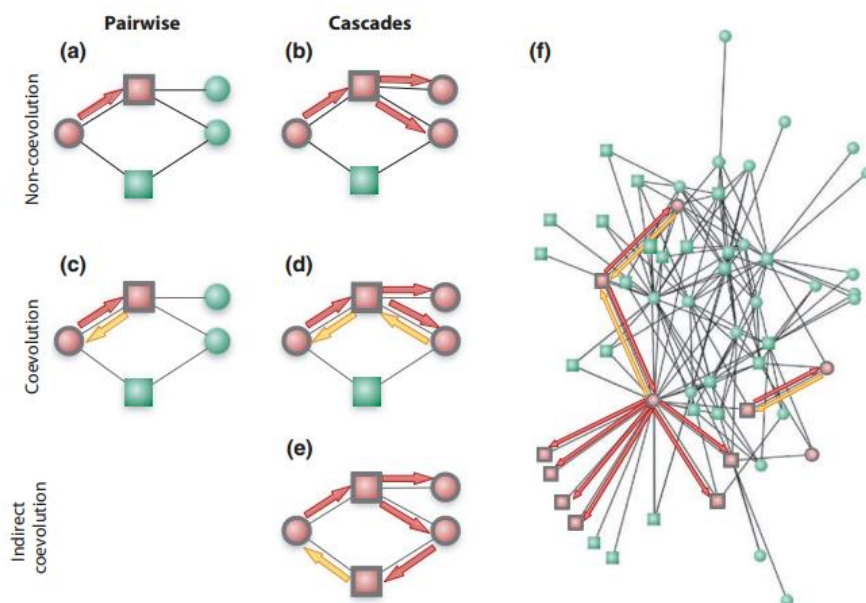


# EcoEncontros Convida:

**Dr. Paulo R. Guimarães Jr**

**Departamento de Ecologia – IBUSP**

## **“Diversificação e convergência fenotípica em redes mutualísticas”**



**9 de outubro de 2014 às 13 horas**  
**AG da Zoologia**

Mutualismos são interações que aumentam a aptidão dos indivíduos de diferentes espécies envolvidos. Alguns mutualismos são caracterizados por alta diversidade local de espécies e grande convergência fenotípica. Foi proposto que as pressões seletivas impostas por mutualismos favoreceriam a diversificação e a convergência fenotípica. Localmente, mutualismos formam redes de interações compostas por dezenas de espécies. O estudo sobre como estas redes de interações se formam e modulam pressões seletivas pode fornecer informações sobre os processos gerando alta diversidade e convergência em mutualismos. Nós exploramos o papel de mutualismos na diversificação por meio de modelos baseados em indivíduos. Os resultados indicam que a seleção estabilizadora imposta por mutualistas não favorece a diversificação mas sim reduz a variância fenotípica populacional. Por conseguinte, a grande diversidade observada em mutualismos deve estar associada a outros processos ecológicos e evolutivos. Nós usamos a combinação de modelos evolutivos e uma abordagem analítica baseada na teoria de fluxo em redes complexas para mostrar como o surgimento de convergência fenotípica está intimamente associado a forma como as espécies interagem nessas redes, favorecendo efeitos evolutivos indiretos. De forma mais geral esses resultados sugerem que a organização de redes mutualísticas pode ser importante para a compreensão das consequências evolutivas de mutualismos.

---

Comissão organizadora: pós-graduandos do PPG em Ecologia

Interessados em participar como palestrante, favor contatar [ecoencontros@ib.usp.br](mailto:ecoencontros@ib.usp.br)