****

**Grupo de Trabalho em Macroecologia – Bolsa DTI-C**

**Bolsista: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ CPF \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Duração da Bolsa: \_\_ meses**

**Supervisor: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Objetivos do grupo:**

A atuação do grupo de trabalho em macroecologia do INCT em Ecologia, Evolução e Conservação da Biodiversidade (EECBio) está pautada nas seguintes linhas de atuação: (i) aprimorar o entendimento da relação entre dados e teorias ecológicas e evolutivas em macroescala; (ii) integrar diferentes níveis hierárquicos em ecologia para investigar como processos ecológicos e evolutivos em níveis básicos se propagam para escalas macrecológicas; (iii) compreender e preencher lacunas de conhecimento sobre a biodiversidade (‘*shortfalls*’); (iv) ampliar a aplicação de simulações e métodos computacionalmente intensivos em macroecologia; (v) investigar os padrões geográficos da influência humana em macroescala sobre a biodiversidade.

**Plano de Trabalho**

Considerando os objetivos do GT em macroecologia, o bolsista indicado irá atuar principalmente nos itens (i) e (ii) acima, nas seguintes funções específicas:

1. Organizar as bases de dados climáticos (de [www.ecoclimate.org](http://www.ecoclimate.org)) e de ocupação humana em distribuições geográficas de espécies Neotropicais (em princípio répteis e anfíbios), com o objetivo de analisar padrões de mudança de distribuição sob esses efeitos;
2. Implementar modelos multivariados de genética quantitativa a fim de avaliar o “efeito-resgate evolutivo” (“evolutionary rescue”) e adaptação a mudanças climáticas futuras, utilizando funções da plataforma computacional R.
3. Aplicar os modelos de “b” para espécies Neotropicais e avaliar os padrões de risco de extinção ao longo de suas distribuições geográficas.