



Paulo Roberto Guimaraes Junior <prguima@usp.br>

Propostas para temas de potenciais vagas - ecologia

1 mensagem

Paulo Roberto Guimaraes Junior <prguima@usp.br>

26 de março de 2024 às 09:17

Para: Deborah Yara Alves Cursino dos Santos <dyacsan@ib.usp.br>, Ricardo Pinto da Rocha <ricrocha@usp.br>, "Cc: Debora Rejane Fior Chadi" <drfchadi@ib.usp.br>, "Zulma F. Silva" <zulmafer@usp.br>, Antonio Carlos Marques <marques@ib.usp.br>, Rodrigo Cogni <rcogni@usp.br>, Paulo Takeo Sano <ptsano@usp.br>, Fungyi Chow <fchow@ib.usp.br>, Taran Grant <taran.grant@ib.usp.br>, Cristina Yumi Miyaki <cymiyaki@ib.usp.br>, Cláudia Maria Furlan <furlancm@ib.usp.br>

Estimados colegas, tudo bem? Espero que sim.

Com a ajuda de algumas(ns) colegas do Departamento, decidimos preparar uma proposta clara sobre potenciais temas para vagas em caso do IB direcionar vagas para a Ecologia. Em caso da proposta de três vagas, incluindo uma PPI, seja aceita, então a nossa proposta seria potencialmente o tema descrito em 1). Em caso da proposta de três vagas para Ecologia visando a possibilidade de PPI não for aceita, gostaríamos de solicitar 2 vagas com, potencialmente, os temas descritos em 2) e 3). Esses temas são temas potenciais desenvolvidos pela chefia do Departamento de Ecologia tendo como base (1) discussões prévias de nosso Conselho o (2) com professores individualmente. As descrições específicas contaram com a colaboração de vários docentes. Dependendo da resposta do nosso grupo de trabalho, nosso Departamento discutirá, usando essas ideias como base, tanto no Conselho quanto em plenárias.

As descrições das potenciais vagas estão abaixo:

Abraços

M

1) 3 vagas (incluindo uma PPI): Ecologia Evolutiva & Biologia da Conservação

Perfil provisório: concurso amplo com potencial para a vaga PPI. O objetivo aqui é atrair profissionais que trabalhem com temas de ponta em ecologia, incluindo suas implicações. Neste perfil, a ideia é atrair profissionais com linha de pesquisa interessantes dentro do tema e usando qualquer uma das formas de estudar ecologia (campo, laboratório, análise de banco de dados, desenvolvimento de teoria), em qualquer nível de organização (indivíduos, populações, comunidades, ecossistemas, biosfera) e em qualquer escala de espaço (local, regional, continental, global) ou escala de tempo (tempo ecológico ou geológico). A procura teria ênfase em pessoas que claramente pudessem demonstrar habilidades em trabalhar na interface com os temas de estudo dos demais departamentos do IB e possivelmente com outros institutos. Desta forma, as(os) profissionais selecionadas(os), idealmente, poderão desenvolver disciplinas interdepartamentais na graduação.

Disciplinas que a pessoa pode contribuir: Fauna, Flora & Ambiente, disciplinas obrigatórias da Ecologia, Ecologia Animal, novas disciplinas interdepartamentais que envolvam conservação da biodiversidade e/ou evolução.

Temas provisórios que podem estar no edital:

- (1) Fundamentos em Ecologia Comportamental.
- (2) Fundamentos em Ecologia de Populações e suas implicações para ecologia, evolução e conservação.
- (3) Biodiversidade: padrões e processos.
- (4) Fundamentos em Ecologia de Comunidades e Ecossistemas e suas implicações para ecologia, evolução e conservação.
- (5) Evolução e processos ecológicos em diferentes escalas espaciais e temporais.
- (6) Integrando ecologia, evolução e conservação.
- (7) Sustentabilidade, Conservação e Inclusão Social.
- (8) Desafios socioambientais para a conservação da biodiversidade.
- (9) Conservação e políticas públicas.
- (10) Papel da(o) bióloga(o) na sociedade.

2) Vaga: Ecologia & biologia da conservação

Perfil provisório: cientista que explora, como linha de pesquisa, as causas e consequências ecológicas, evolutivas ou socioeconômicas da manutenção, erosão e restauração da biodiversidade em qualquer escala espacial, temporal, ou nível de organização. Idealmente, uma pessoa que trabalha (1) no campo, (2) em laboratório ou com (3) análise de dados empíricos. Também idealmente, um(a) profissional que possa desenvolver disciplinas interdepartamentais na graduação. Nesse sentido, como a conservação da biodiversidade é um problema fundamental em biologia, vemos o potencial para o surgimento não só de disciplinas, mas também de atividades de pesquisa e extensão interdepartamentais.

Disciplinas que a pessoa pode contribuir: Biologia da Conservação; Fauna, Flora & Ambiente; Restauração da Biodiversidade; disciplinas obrigatórias da Ecologia; novas disciplinas interdepartamentais que envolvam a

conservação da biodiversidade.

Temas provisórios que podem estar no edital:

- (1) Biodiversidade: padrões e processos.
- (2) Dinâmica populacional e suas implicações para conservação da biodiversidade.
- (3) Conservação da diversidade genética.
- (4) Serviços ecossistêmicos e a organização de comunidades ecológicas.
- (5) Mudanças climáticas, fragmentação de habitat e invasões biológicas.
- (6) Extinção e suas consequências para a biodiversidade.
- (7) Problemas socio-ambientais e a conservação da biodiversidade.
- (8) Papel da(o) bióloga(o) na sociedade.
- (9) Conservação e políticas públicas
- (10) Princípios econômicos da biologia da conservação

3) Vaga: Ecologia Evolutiva

Perfil provisório: cientista que explora, como linha de pesquisa, a interface entre ecologia e evolução em qualquer escala espacial, temporal, ou nível de organização. Idealmente, uma pessoa que trabalha (1) no campo, (2) em laboratório ou com (3) análise de dados empíricos. Também idealmente, um(a) profissional que possa desenvolver disciplinas interdepartamentais na graduação. Nesse sentido, como evolução é um tema unificador nas biociências e como ecologia se manifesta, no estudo de problemas evolutivos, como o cenário que define as pressões seletivas sobre os organismos, vemos claramente o potencial para o surgimento não só de disciplinas, mas também de atividades de pesquisa e extensão interdepartamentais.

Disciplinas que a pessoa pode contribuir: Fauna, Flora & Ambiente; disciplinas obrigatórias da Ecologia; Ecologia Animal; novas disciplinas interdepartamentais que envolvam evolução.

Temas provisórios que podem estar no edital:

- (1) Bases ecológicas da seleção natural e da adaptação.
- (2) Dinâmica metapopulacional e fluxo gênico.
- (3) Bases evolutivas da ecologia comportamental.
- (4) Evolução e dinâmica populacional.
- (5) Evolução e coevolução de interações ecológicas.
- (6) Evolução e a estrutura de comunidades ecológicas.
- (7) Evolução e o funcionamento de ecossistemas.
- (8) Divergência adaptativa e especiação ecológica.
- (9) Interações ecológicas e padrões macroevolutivos.
- (10) Implicações evolutivas para a biologia da conservação.

--
--

Paulo R. Guimarães Jr

Professor Titular - Chefe de Departamento

Departamento de Ecologia - Universidade de São Paulo (USP)

www.guimaraes.bio.br