



Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Coordenação de Capacitação

EDITAL INPA/COCAP Nº 017/2019

SELEÇÃO DE QUATRO BOLSISTAS DE PÓS-DOCTORADO EM ECOLOGIA DE FLORESTAS TROPICAIS (EXPERIMENTAÇÃO DE CAMPO E MODELAGEM ECOSSISTÊMICA)

A Coordenação de Capacitação do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) baseada no Acordo de Cooperação Técnica e Científica entre o INPA e a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES - Processo n. 88887.156153/2017-00, lança o presente edital que visa selecionar 4 (quatro) candidatos para bolsas de pós-doutorado no âmbito do Programa AmazonFACE (Experimento de Enriquecimento por CO₂ ao Ar-Livre na Floresta Amazônica) (www.inpa.gov.br/amazonface).

As bolsas Pós-doutorado terão vigência de até 36 (trinta e seis) meses. O processo seletivo ocorrerá em junho de 2019 e as bolsas terão início a partir de julho de 2019.

OBJETIVO

O efeito que o aumento da concentração atmosférica de CO₂ poderia ter em aumentar a produtividade da floresta Amazônica, e reduzir sua vulnerabilidade aos potenciais impactos negativos da mudança do clima permanece como uma das maiores questões não respondidas no campo da biologia de mudanças climáticas. O programa de pesquisas AmazonFACE do INPA/MCTIC busca determinar como o enriquecimento por CO₂ ao ar livre altera o funcionamento da floresta Amazônica. É a primeira vez que um experimento FACE é conduzido em uma floresta tropical madura. Os candidatos selecionados irão se juntar a um time de outros pesquisadores, pós-doutorandos e vários estudantes de pós-graduação do programa, dando continuidade ao monitoramento da floresta no sítio experimental e implementação do experimento e publicação de seus resultados.

RESPONSABILIDADES GERAIS DOS CANDIDATOS:

- Desenvolver pesquisa científica original na área de trabalho da vaga;
- Planejar e desenvolver pesquisas de acordo com os objetivos e os prazos do programa;
- Participar de reuniões do projeto, apresentar seminários e participar de workshops e conferências relevantes;
- Escrever relatórios e preparar resultados para publicação;
- Cooperar com e/ou co-orientar estudantes que trabalhem nos tópicos do programa;
- Interagir com os outros membros do laboratório e cooperar com eles para o benefício do programa;
- Ajudar a manter o bom ambiente de trabalho.



Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Coordenação de Capacitação

HABILIDADES E ATRIBUTOS PESSOAIS:

- Habilidade de se comunicar com cientistas e pesquisadores de diferentes áreas;
- Habilidade de se relacionar com outros pesquisadores e estudantes dentro do contexto acadêmico, de ensinar e de aprender;

SOBRE AS VAGAS

Espera-se que os candidatos selecionados desenvolvam pesquisas novas e criativas trabalhando dados cientificamente robustos, coletados na área experimental. Além disso, esta posição exige esforços de trabalho de campo em área relativamente remota. Pós-doutorandos das vagas 1 e 2 deverão residir em Manaus, ficando baseados no INPA. Pós-doutorando das vagas 3 e 4 deverão residir em Campinas, ficando baseado na UNICAMP. A bolsa será de 36 meses. O valor mensal da bolsa será pago pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) no valor de R\$ 4.100,00 (Quatro mil e cem reais). Os bolsistas selecionados deverão comprovar ter apólice do seguro de acidentes pessoais, conforme dispositivo legal pertinente. Vide anexo 1 para informações específicas sobre cada uma das três vagas disponíveis neste edital.

INSCRIÇÃO

Período: 10 a 28 de junho de 2019

A inscrição será realizada por meio do envio de todos os documentos para a Coordenação de Capacitação – COCAP no endereço eletrônico: cocp@inpa.gov.br

Os documentos necessários para a inscrição do candidato no processo seletivo são:

- a) Súmula curricular (similar à utilizada pela FAPESP, vide <http://www.fapesp.br/5266>);
- b) Comprovante do Título de doutor;
- c) Carta de motivação do candidato (tamanho máximo de 1 página, fonte Arial 11);
- d) Projeto de Pesquisa (preferencialmente em inglês, tamanho máximo de 5 páginas, fonte Arial 11);
- e) Duas (2) cartas de recomendação

- No momento da inscrição, não serão aceitas documentações incompletas;
- Só serão aceitos e-mails que estiverem informando no assunto: PD-FACE, Nome completo e vaga para qual deseja concorrer;

A não apresentação de TODOS os documentos solicitados implicará no INDEFERIMENTO do pedido de inscrição

Mais informações: cocp@inpa.gov.br

AValiação E SELEÇÃO

Os documentos solicitados serão utilizados na avaliação dos candidatos, considerando-se a excelência acadêmica do candidato e da proposta de pesquisa. A seleção será realizada pelo Comitê Científico do Programa AmazonFACE. A classificação será definida pela ordem decrescente da nota dos candidatos. O resultado consistirá na atribuição das bolsas



Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Coordenação de Capacitação

aos candidatos segundo ordem apresentada na classificação. Os três candidatos melhor classificados para cada vaga serão convidados para uma entrevista (que pode ser realizada pela internet no caso de candidatos de fora de Manaus). O prazo máximo para manifestação do interesse do candidato se dará 10 dias após a divulgação do resultado. Havendo mais candidatos que bolsas, os aprovados que não tenham sido contemplados em um primeiro momento, comporão lista de espera, desde que habilitados/classificados. Em casos de desistência, serão indicados novos candidatos de acordo com a ordem de classificação.

DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

O resultado será divulgado no site do INPA no endereço
<http://portal.inpa.gov.br> / a partir do dia 15 de julho de 2019.

DISPOSIÇÕES FINAIS

- O bolsista poderá ser desligado de sua função, a qualquer momento, nos seguintes casos;
 - a) Por solicitação do coordenador, desde que justificada por escrito;
 - b) Por solicitação do próprio bolsista, por escrito.

ANEXO 1 – INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS SOBRE AS VAGAS DISPONÍVEIS

VAGA 1 – PROCESSOS ECOLÓGICOS ACIMA DO SOLO (1 vaga)

Os candidatos deverão possuir doutorado em Ciências Biológicas, Florestais, Ecologia, Engenharia Ambiental ou áreas afins, com experiência em coleta, processamento e análise de dados em ecologia de campo. A vaga, baseada no INPA em Manaus e sob a supervisão do Dr. Carlos Quesada, irá demandar períodos de trabalho na estação de pesquisa do AmazonFACE, ZF2, localizada aproximadamente 70km ao norte de Manaus, e envolverá processos-chave relacionados a um ou mais dos seguintes temas e suas relações com o aumento de CO₂: relações hídricas e hidrologia em ambiente de floresta, medidas de produtividade primária através de “*solar induced fluorescence*” (SIF) e medidas diretas, estoques e fluxos de biomassa através de métodos convencionais e baseados em tecnologia LiDAR, ecologia isotópica, respiração autotrófica, análise de atributos funcionais, herbivoria, entre outras áreas de pesquisas correlatas.

A(o) candidata(o) selecionada(o) deverá ser capaz de formular e testar hipóteses científicas bem embasadas e sumarizar os resultados de suas pesquisas em manuscritos de alto nível científico. Deverá ainda estar disposto a interagir com um grupo diverso de pesquisadores e alunos de pós-graduação do Brasil e do exterior em distintas áreas de pesquisa no âmbito da Ecologia Florestal. Fluência em inglês é fortemente desejável.

Dúvidas específicas sobre a descrição da vaga 1 podem ser enviadas para o Dr. Carlos Quesada através do email: quesada.beto@gmail.com.



Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Coordenação de Capacitação

VAGA 2 – PROCESSOS ECOLÓGICOS ABAIXO DO SOLO E CICLAGEM DE NUTRIENTES (1 vaga)

Os candidatos devem possuir doutorado em Ciências Biológicas, Ciências Florestais, Ecologia, Ciências Ambientais, Engenharia Ambiental, Agronomia, Solos, ou áreas afins, com experiência em coleta, processamento e análise de dados em ecologia de campo. As vagas, com base de trabalho no Laboratório de Biogeoquímica do INPA em Manaus, sob a supervisão do Dr. Carlos Quesada, irão demandar intensas atividades de campo e/ou laboratório, com foco em um ou mais dos seguintes processos abaixo do solo: microbiologia, produtividades de raízes, fluxos de gases do solo, respirações autotrófica/heterotrófica, interações entre microorganismos, ciclagem de nutrientes e suas inter-relações com o aumento da concentração atmosférica CO₂.

Os candidatos serão encorajados a realizar pesquisas originais em temática compatível com as suas especialidades, podendo envolver experimentos de campo e incubações de laboratório.

É desejável habilidade para trabalho em laboratório e experiência em coleta e análise de dados em ecologia de ecossistemas. Candidatos irão trabalhar em um grupo diverso de pesquisadores, buscando integrar processos abaixo e acima do solo. Pós-doutorandos envolvidos no grupo deverão ser capazes de sumarizar seus dados em sólidas publicações científicas, e terão oportunidade de orientar e co-orientar alunos de pós-graduação.

Candidatos(as) irão trabalhar com um time de pesquisadores do Brasil e exterior e portanto fluência em inglês é desejável.

Dúvidas específicas sobre a descrição da vaga 2 podem ser enviadas para o Dr. Carlos Quesada através do email: quesada.beto@gmail.com.

VAGA 3 – MODELAGEM ECOSSISTÊMICA BASEADA EM ATRIBUTOS FUNCIONAIS DE PLANTAS (1 vaga)

Os candidatos deverão possuir doutorado em Ciências Biológicas, Florestais, Ecologia, Engenharia Ambiental ou áreas afins, com experiência em desenvolvimento e aplicação de modelos globais de vegetação dinâmica. A vaga, com base de trabalho na UNICAMP em Campinas, irá demandar trabalho com modelos de vegetação baseado em atributos funcionais variantes, interação com grupos de modelagem no Brasil e exterior, e com o grupo de experimentalistas do AmazonFACE em Manaus e outros locais. Esse trabalho se dará no contexto do projeto AmazonFACE/ME de Integração Experimento-Modelagem do AmazonFACE, e deve prover hipóteses de modelagem a serem testadas no experimento de campo, e também melhorar esses modelos a partir dos dados de campo coletados no AmazonFACE. O pós-doutorando deve então promover uma ligação efetiva entre os experimentalistas e modeladores do AmazonFACE.

Os candidatos selecionados devem possuir experiência de trabalho em modelagem de vegetação, ou modelagem ecossistêmica, ou modelagem de nicho, e idealmente também experiência em linguagem de programação. A vaga prevê que o candidato deve liderar o planejamento, execução e publicação da primeira intercomparação mundial de modelos de vegetação baseados em atributos funcionais – atualmente existem em torno de seis



Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Coordenação de Capacitação

desses modelos desenvolvidos por grupos no Brasil, EUA e Europa. Desse modo, o candidato deve se sentir confortável em trabalhar de forma independente e de forma colaborativa com um consórcio de pesquisadores do Brasil e do exterior, com viagens frequentes à Manaus e ao exterior. O pós-doutorando desta vaga 3 estará sob a supervisão do Dr. David M. Lapola e deverá também colaborar no aprimoramento de um modelo de vegetação baseado em atributos funcionais em desenvolvimento na UNICAMP, interagindo com alunos de pós-graduação e outros pesquisadores do grupo (sobretudo parceiros da Universidade Técnica de Munique na Alemanha). Sendo assim, fluência em inglês é fortemente desejável.

O Pós-Doc desta Vaga 3 irá concentrar-se em:

- (1) Intercomparação de modelos de vegetação baseados em atributos funcionais, no contexto do projeto AmazonFACE/ME;
- (2) Colaboração para melhoria do modelo de vegetação baseado em atributos funcionais em desenvolvimento na UNICAMP;
- (3) Promover interação entre experimentalistas e modeladores de modo que os dados de campo do AmazonFACE sejam utilizados para a melhoria de modelos de vegetação existentes, e, como tal, melhorando também as projeções do impacto de mudanças climáticas sobre a floresta Amazônica.

Dúvidas específicas sobre a descrição do trabalho a ser desempenhado nesta vaga 3 podem ser enviadas para o Dr. David Lapola através do email dmlapola@unicamp.br.

VAGA 4 – MUDANÇAS AMBIENTAIS E SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS NA AMAZÔNIA CENTRAL (1 vaga)

O programa de pesquisas AmazonFACE busca candidato de pós-doutorado para atuar em sua componente 5 “Impactos sócio-político-econômicos” no campo de adaptação humana aos impactos das mudanças climáticas e da degradação florestal na Amazônia central.

Fundamentalmente, o candidato deverá ser capaz de compreender os serviços ecossistêmicos para proposição de alternativas ecológicas/ecossistêmicas de adaptação às mudanças climáticas e à degradação da floresta Amazônica para cientistas, comunidades tradicionais, populações não-tradicionais urbanas e tomadores de decisão. Portanto, o candidato deverá possuir habilidade de interação entre diferentes disciplinas buscando integrar o conhecimento gerado nas componentes biofísicas (1 a 4) com a componente 5 do AmazonFACE. A vaga ficará alocada na Universidade Estadual de Campinas/Unicamp, Campinas/SP, sob a supervisão do Dr. David M. Lapola, e irá demandar trabalho com modelo de mudança de uso do solo e eventualmente pesquisa de campo sociológica na região de Manaus – AM, além de interação com grupos de modelagem e experimentalistas no Brasil e no exterior.

Os candidatos deverão possuir doutorado em Ciências Sociais, Antropologia, Ecologia, Ciências Biológicas, ou áreas afins, e experiência em ao menos uma das seguintes áreas: levantamento de dados sociológicos em campo, ecologia humana, modelagem de uso da terra ou vegetação, antropologia. O pós-doutorando também deverá colaborar pontualmente em pesquisas da componente 5 do AmazonFACE desenvolvidas por outros



Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Coordenação de Capacitação

pesquisadores da UNICAMP, UFAM, UFRGS, Stockholm Resilience Centre, interagindo com alunos de pós-graduação e outros pesquisadores das componentes biofísicas do projeto. Sendo assim, fluência em inglês é fortemente desejável.

Dar-se-á relativa liberdade ao selecionado para desenvolver seu próprio projeto de pesquisa, desde que este esteja relacionado a um dos temas listados acima e no contexto da componente 5 do AmazonFACE (para referência vide <https://www.pnas.org/content/115/46/11671>). Desse modo, o candidato deve se sentir confortável em trabalhar de forma independente e colaborativa com um consórcio de pesquisadores do Brasil e do exterior, com viagens ocasionais à Manaus e ao exterior.

Dúvidas específicas sobre a descrição do trabalho a ser desempenhado podem ser enviadas para o Dr. David Lapola através do email dmlapola@unicamp.br.

CALL INPA/COCAP – 017/2019

SELECTION OF FOUR POST-DOCTORAL RESEARCHERS IN TROPICAL FOREST ECOSYSTEM ECOLOGY (FIELD EXPERIMENTATION AND ECOSYSTEM MODELING)

The AmazonFACE Research Program, the first Free-Air CO₂ Enrichment Experiment in the Amazon Forest (www.inpa.gov.br/amazonface) wishes to recruit four post-doctoral researchers through the Capacity Building Department of the Brazilian National Institute for Amazonian Research (INPA), based on the Agreement for Technical and Scientific Cooperation between INPA and the Coordination of Improvement of Superior Level Personnel - CAPES - Process no. 88887.156153/2017-00.

The post-doctoral fellowships grants have a duration of 36 (thirty-six) months. The job positions will open in June 2019; the selection of candidates will take place in July 2019.

BACKGROUND AND AIM

The extent to which elevated atmospheric CO₂ concentrations might increase the productivity of Amazon forest and its vulnerability to the potential negative impacts of climate change is one of the largest uncertainties in ecosystem and global change science. The aim of this project is to determine how free air CO₂ enrichment (FACE) affects Amazon forest functioning. It will be the first FACE experiment carried out in a mature tropical forest. The appointees will join a team of two post-docs and several graduate students that will work on monitoring the experimental site forest and implementation of the experiment and its findings.

GENERAL RESPONSIBILITIES OF CANDIDATES:

- Develop original scientific research;
- Plan and conduct research in line with the programs' objectives and deadlines;



Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Coordenação de Capacitação

- Write reports and prepare results for publication;
- Participate in project meetings, seminars, workshops and conferences;
- Cooperate with and / or (co)supervise students working in the program;
- Cooperate and coordinate with other members of the laboratory;
- Maintain a good working environment.

SKILLS AND PERSONAL ATTRIBUTES:

- Ability to communicate with scientists and researchers from different areas;
- Ability interact with other researchers and students within the academic context of teaching and learning;

ABOUT THE POSITIONS

Selected candidates are expected to develop new and creative research working on scientifically robust data collected in the experiment. These positions include fieldwork in a relatively remote forest area. Post-doctoral researchers for positions 1 and 2 will be based in Manaus (AM), at INPA. The post-doctoral researcher for position 3 and 4 will be based in Campinas (SP) at the University of Campinas – UNICAMP. The fellowship grant has a duration of 36 months. A monthly salary of BRL\$ 4.100,00 (Four thousand and one hundred Brazilian reais) will be paid by Brazilian Ministry of Education's Coordination for the Improvement of Superior Level Personnel (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES). It is the selected candidates own responsibility to hire personal insurance for accidents, in accordance with the pertinent legal provisions.

Please refer to Annex 1 for specific information on each of the three positions made available through this call.

APPLICATION

Period: June 1st to 28th 2019.

Register by e-mailing the documents below to the Training Coordination - COCAP: cocp@inpa.gov.br with as subject PD-FACE, followed by the candidates' full name and required position (1, 2, 3 or 4). Example: "PD-FACE, Carolina Carneiro, position 1".

The documents required to register the candidate in the selection process are:

- a) CV, summarized (in the format as used by FAPESP; see <http://www.fapesp.br/en/6351>);
- b) Proof of PhD degree (Copy diploma or certificate);
- c) Motivation letter (maximum length of 1 page, Arial font, size 11);
- d) Proposed research project (maximum length of 5 pages, Arial font, size 11);
- e) Two letters of recommendation

Applications with incomplete documentation will not be accepted.



Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Coordenação de Capacitação

For additional information, please contact: cocp@inpa.gov.br

EVALUATION AND SELECTION

Requested documents will be used in the evaluation of the candidates, considering their academic history and the proposed research proposal. The selection will be conducted by the Scientific Steering Committee of AmazonFACE. Candidates will be ranked for the respective post-doctoral fellowship. The three best-ranked candidates in each available position will be invited for an interview (optionally remote). Following the interview, the first choice will be offered the position. Deadline for acceptance of the positions will be 10 days after publication of the results.

In case there are more suitable applicants than available fellowships, those who have not been selected at the first instance will be placed on a ranked waiting list after the interview. In cases of withdrawal, new candidates will be nominated according to their ranking position on the waiting list.

PUBLICATION OF RESULTS

Results will be published on INPA's website at:

<http://portal.inpa.gov.br/> on July 15th 2019.

FINAL CONSIDERATIONS

The grantee may be removed from his / her function, at any time, through

- a) At the request of the supervisor, justified in writing;
- b) At the request of the fellowship holder, in writing.

ANNEX 1 – SPECIFIC INFORMATION ABOUT AVAILABLE POSITIONS

POSITION 1 – FOREST BIOMASS FLOWS AND STOCKS (1 candidate)

Candidates must have a PhD in Biology, Forestry, Ecology, Environmental Engineering or related areas, with experience in the collection, processing and analysis of data in forest ecology. The candidate will be responsible for monitoring the responses of key processes related to biomass and site-level net primary productivity in the AmazonFACE treatment. This should involve research themes revolving around elevated CO₂ responses of the forest. Themes that could be part of the research include hydrological connections in the forest, primary production of the forest by Solar Induced Fluorescence (SIF) and direct measurements, stocks and fluxes of biomass following conventional methods and laser-based technologies like LiDAR, isotopic ecology, autotrophic respiration, analysis of functional traits, herbivory or other related areas.

The candidates are encouraged to conduct original research in the area of their specialty. The nature of the responsibilities will require field work at the AmazonFACE/ZF2 site,



Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Coordenação de Capacitação

~70km north of Manaus. The activities will be coordinated from the Laboratory for Biogeochemistry at INPA in Manaus, under the supervision of Dr. Carlos Quesada.

The candidates that will be selected should have experience in every step in the scientific process, from testing hypotheses and data analysis to the publication of quality papers. The post-doctoral researcher will help promoting an effective link between experimentalists and modelers of AmazonFACE. Candidates should be capable of working in a diverse group of scientists and students, from Brazil and from abroad, in the wider area of Forest Ecology. Fluency in English is highly desirable.

Specific doubts about the job description for this position #1 can be sent to Dr. Carlos Quesada via the email address quesada.beto@gmail.com.

POSITION 2 – BELOWGROUND ECOLOGICAL PROCESSES AND NUTRIENT CYCLING (1 candidate)

The candidate must have a PhD in Biology, Forestry, Ecology, Environmental Sciences, Environmental Engineering, Agronomy, Soil Science or related areas, with experience in the collection, processing and analysis of data in field ecology. The candidate will be responsible for monitoring the responses of key processes related to belowground ecology and nutrient/carbon cycling in the AmazonFACE treatment. This should involve research themes revolving around belowground responses to elevated CO₂ in the forest. Themes that could be part of the research include microbiology, root productivity, soil gas fluxes, autotrophic/heterotrophic respiration, interactions between microorganisms, nutrient cycling or related topics.

The candidates are encouraged to conduct original research in the area of their specialism and could involve field experiments and incubations in the laboratory. The nature of the responsibilities will require field work at the AmazonFACE/ZF2 site, ~70km north of Manaus. The activities will be coordinated from the Laboratory for Biogeochemistry at INPA in Manaus, under the supervision of Dr. Carlos Quesada.

Selected candidates should have experience in every step in the scientific process, from testing hypotheses and data analysis to the publication of quality papers. The post-doctoral researcher will help promoting an effective link between experimentalists and modelers of AmazonFACE. Candidates should be capable of working in a diverse group of scientists and students, from Brazil and from abroad, in the wider area of Forest Ecology. Fluency in English is highly desirable.

Specific doubts about the job description for this position #2 can be sent to Dr. Carlos Quesada via the email address quesada.beto@gmail.com.

POSITION 3 – PLANT FUNCTIONAL TRAIT BASED ECOSYSTEM MODELING (1 candidate)

Candidates must have a PhD in Biological Sciences, Forestry, Ecology, Environmental Engineering or related areas, with experience in the development and application of dynamic vegetation models. The candidate will collaborate in the improvement of a trait-



Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Coordenação de Capacitação

based vegetation model under development at The University of Campinas (UNICAMP), Brazil. This includes interacting with other modeling groups and with the group of experimentalists of AmazonFACE in the context of the AmazonFACE-ME - Model-Experiment Integration Project of the AmazonFACE. This should provide baseline hypotheses to be tested in the field experiment, and improve these models based on the field data collected in AmazonFACE. The post-doc's activities will involve the following research themes surrounding the responses of the Amazon forest to elevated CO₂:

- Intercomparing trait-based vegetation models in the context of the AmazonFACE-MEI project;
- Collaboration in the improvement of a trait-based vegetation model under development at UNICAMP;
- Promoting interaction between experimentalists and modelers such that AmazonFACE field data is used to improve existing vegetation models.

The post-doctoral researcher will help promoting an effective link between experimentalists and modelers of AmazonFACE. Successful candidates will lead the first global intercomparison of trait-based vegetation models – there are currently about six of such models under development by groups in Brazil, USA and Europe. In that sense, the candidate must be comfortable working independently and collaboratively in a consortium of researchers from Brazil and abroad, with frequent travelling to Manaus and Europe. The position will be based and coordinated from UNICAMP in Campinas, SP Brazil, under the supervision of Dr. David Lapola.

The candidates that will be selected should have experience in the scientific process, from testing hypotheses and data analysis to the publication of quality papers. Specific experience is desirable for either vegetation modeling, ecosystem modeling, or niche modeling, and ideally also experience with programming. Candidates should be capable of working in a diverse group of scientists and students, from Brazil and from abroad (especially partners at the Technical University of Munich, Germany), in the wider area of Forest Ecology. As such, fluency in English is highly desirable.

Specific doubts about the job description for this position #3 can be sent to Dr. David Lapola via the email address dmlapola@unicamp.br.

POSITION 4 – ENVIRONMENTAL CHANGES AND ECOSYSTEM SERVICES IN CENTRAL AMAZON (1 candidate)

The AmazonFACE research program seeks a postdoctoral candidate to work on its component 5 "Socio-political-economic impacts" in the field of human adaptation to the impacts of climate changes and forest degradation in central Amazon.

From a fundamental point of view, we aim at refining the understanding of ecosystem services approach for proposing ecological/ecosystem-based alternatives to adapt to climate changes and to the degradation of the Amazon rainforest, ultimately aiming at better informing scientists, traditional communities, non-traditional urban populations and decision makers. Therefore, the candidate should have the ability to interact among



Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Coordenação de Capacitação

different disciplines, seeking to integrate the knowledge generated in the biophysical tasks (1 to 4) with task 5 of AmazonFACE.

The post is allocated at the University of Campinas/Unicamp, Campinas/SP, under the supervision of Dr. David M. Lapola. Candidates must have a PhD in Social Sciences, Anthropology, Ecology, Biological Sciences or related areas, and experience in at least one of the following science fields: sociological data field survey, human ecology, land-use change or vegetation modeling, anthropology. The successful candidate will also eventually collaborate with ongoing studies under the AmazonFACE's Task 5 conducted by other researchers from UNICAMP, UFAM, UFRGS, Stockholm Resilience Centre, interacting with graduating students, and other researchers from the biophysical tasks of AmazonFACE. As such, fluency in English language is highly desirable.

The successful candidate will be given relative freedom to define and develop her/his research project, as long as this project is connected to one of the aforementioned topics and is placed in the context of AmazonFACE's Task 5 (see <https://www.pnas.org/content/115/46/11671> for reference). Therefore the candidate should feel comfortable working in an independent way, collaborating with a consortium of researchers from Brazil and other countries, with occasional trips to Manaus and abroad.

Specific doubts about the job description for this position can be sent to Dr. David Lapola via the email address dmlapola@unicamp.br.

BEATRIZ RONCHI TELES

Coordenadora de Capacitação
PO 262/2009 – MCTIC/INPA