

Gente RAINFOR

Ted Feldpausch
Universidade de Leeds,
Reino Unido



Quando te uniste à RAINFOR?

Comecei a trabalhar em 2006 para a Universidade de Leeds no TROBIT (Biomias Tropicais em Transição; financiado pelo NERC). TROBIT é um projecto relacionado com a RAINFOR, no qual se estudaram as zonas de transição entre a floresta e savana, na Bolívia, Brasil, África Ocidental e Camarões.

Há 10 anos que estou a trabalhar no Brasil. Comecei em 2000 enquanto tirava o mestrado e doutoramento na Universidade de Cornell (NY, EUA) estudando florestas secundárias perto de Manaus, Brasil e posteriormente investigando os efeitos de exploração florestal selectiva na região sul do Amazonas. Durante estes anos o meu afecto pelas florestas, a gente e a cultura da Amazônia tem crescido.

A RAINFOR permitiu-me através dos seus projectos, continuar o meu trabalho de investigação e realizar análises pan-Amazónicas.

Quais são os teus interesses de investigação?

Tenho um grande interesse em ecologia, nos ciclos de carbono e nutrientes e na resposta das florestas tropicais perante as perturbações antropogénicas.

Em que projectos estás envolvido actualmente?

Estou vivendo em Manaus, Brasil, trabalhando com colaboradores locais para alargar a rede RAINFOR em aéreas sub-amostradas no Amazonas.

Já se passaram alguns meses desde o nosso último boletim e temos muitas notícias interessantes para partilhar consigo sobre o que se tem passado na rede!

Convidamo-lo a visitar <http://www.geog.leeds.ac.uk/projects/rainfor/> para estar sempre actualizado.

- **ForestPlots.net** – Se não visitou a ForestPlots.Net recentemente, encorajamo-lo a fazê-lo. Uma vez que se registre, terá acesso a uma conta que lhe permitirá explorar o website em mais detalhe. Este projecto está associado com a RAINFOR e proporciona um repositório seguro e acessível online a todos os inventários florestais da rede; actualmente contém 183 parcelas da RAINFOR, bem como centenas de outras parcelas de trópicos de outras partes do mundo. ForestPlots.net permite-lhe armazenar, gerir e analisar os seus dados de maneira segura.
- Convidamo-lo a ler sobre as **Campanhas de Campo RAINFOR** nesta página: http://www.geog.leeds.ac.uk/projects/rainfor/pages/campanha%20de%20campo_po_r.html

As campanhas de campo mais recentes incluem Guiana, Equador e Perú!



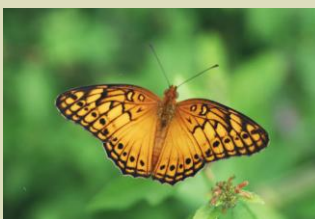
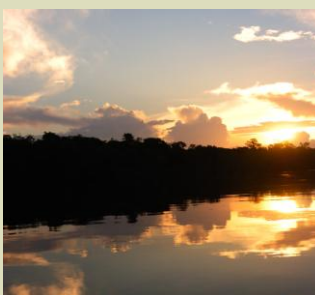
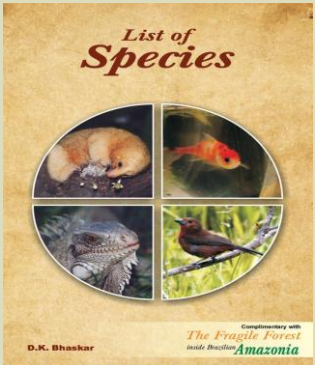
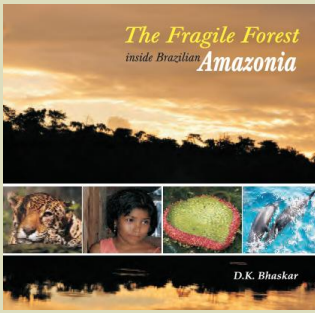
Floresta em Iwokrama - Guiana

Equipa no Equador



Equipa de Amostragem de Solos - Perú

- **Março 2010** – Os investigadores da RAINFOR contribuíram para um documento amplamente difundido por investigadores tropicais, o qual refuta um comunicado de imprensa enganoso escrito pela Universidade de Boston. O comunicado da Universidade de Boston clama que a Amazônia é imune ao impacto de secas. A declaração dos cientistas acerca do recente comunicado de imprensa sobre a susceptibilidade do Amazonas à redução da precipitação: nenhum “mito” sobre o Amazonas foi desacreditado, encontra-se aqui: <http://climateprogress.org/2010/03/19/amazon-forests-drought-ipcc-feedback-debunk/>



Todas as fotos © D.K. Bhaskar/Dewworks

- **Junho 2010** – A Escola de Geografia, Universidade de Leeds, foi anfitriã da reunião anual dos projectos da RAINFOR e AMAZONICA (7/8 Junho) com mais de 30 participantes do Reino Unido e outras partes do mundo, os quais discutiram o balanço de carbono no Amazonas. **Manuel Gloor** e **Oliver Phillips** coordenaram as reuniões.

- **Julho 2010:**

- A investigação realizada pela RAINFOR sobre as dinâmicas a longo prazo do Amazonas foi seleccionada como caso de estudo pela Real Sociedade de Geografia, para proporcionar evidência aos decisores de políticas do Reino Unido sobre o impacto tangível que está a ser realizado pelos geógrafos.
- Um vídeo muito interessante, disponível no website da RAINFOR, mostra o trabalho da RAINFOR no Perú. **'Saber Amazónico'** (2009) - É um programa produzido pelo IAP, Iquitos, Perú, com a colaboração da RAINFOR. Convidamo-lo a ir vê-lo! *Equipa de produção: Nelly Varela, Oscar Jarama, Pedro Icomedes.*
- Felicitações ao **Erick Oblitas Mendoza** por ter ganho uma bolsa de investigação por 2 anos (com a possibilidade de uma extensão por outros 2 anos), para trabalhar como investigador no Departamento de Ecologia do INPA (Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia), Brasil. O Erick irá desenvolver um projecto com um possível título de: *"Estoques de carbono no solo num gradiente altitudinal dos Andes ao Amazonas"*. O Erick investigará o balanço de carbono nos solos entre 3000 a 200m, e a sua relação com os gradientes naturais de temperatura e precipitação, assim como as mudanças de decomposição e produtividade. Também analisará as fracções de matéria orgânica nestes solos que produzirão informação sobre a susceptibilidade destes solos face a mudanças climáticas (florestas com nuvens são ricas em C, o qual as torna muito importantes). Esperamos que este trabalho culmine no doutoramento do Erick, onde ele poderá realizar análises mais detalhadas dos solos colectados.

- **Agosto 2010:**

- Desde Agosto 2010, o **Ted Feldpausch** (*entrevistado neste boletim*) está a trabalhar em Manaus, Brasil durante cinco meses, com colaboradores do INPA. Um dos objectivos do projecto da RAINFOR-Moore-AMAZONICA é fortalecer os laços institucionais e académicos, e expandir a amostragem de florestas em novas zonas da Amazônia.
- **Manuais de campo RAINFOR: 'Estabelecimento e Remediação de Parcelas'** – Disponível para download a partir do website da RAINFOR, agora também em Português!
- **Oliver Phillips** e **Yadvinder Malhi** contribuíram capítulos para o livro sobre Mudanças Climáticas e o Amazonas, **"A Floresta Frágil: dentro da Amazônia Brasileira"** do autor **D.K. Bhaskar**, e está disponível a partir do website: <http://www.amazon.com/Fragile-Forest-Inside-Brazilian-Amazonia/dp/0615383246>. Este livro contém uma série de fotografias impressionantes da Amazônia, juntamente com narrativas culturais, naturais e de exploração científica. *Alguns exemplos impressionantes podem ser vistos na coluna à sua esquerda!*

- **Setembro 2010** – Investigadores do Projecto da RAINFOR financiado pela Fundação Moore completaram a assinatura de acordos de investigação com dois colaboradores da Bolívia: o *Instituto Boliviano de Investigación Florestal* (IBIF) e a *Universidad Autónoma del Beni* (UAB), para dar apoio à monitorização a longo prazo das florestas bolivianas.

- **Outubro 2010** – A versão actualizada do **Mapa de Parcelas Florestais da RAINFOR** encontra-se disponível em: http://www.geog.leeds.ac.uk/projects/rainfor/pages/fieldsites_eng.html

Contínuo:

- **Autorizações - 2010/11 para o Perú** – Nos próximos meses, aqueles que participarão em trabalhos de campo no Perú, e que pediram as autorizações através de Leeds, receberão por correio electrónico uma cópia das autorizações peruanas, assim que a Joana Ricardo as tenha. Mais de **100 colaboradores** estarão envolvidos em trabalhos de campo em 2010/11!

Amostragem de Gases com Efeito de Estufa, com avião, em Rio Branco e Tabatinga (Seneca II) e na Alta Floresta (Cesna 206)



Floresta perto de Alta Floresta



AMAZONICA

A rede de recolha de gases com efeito estufa já está em funcionamento nas estações mostradas no mapa (Fig.1). A rede inclui, até agora quatro pontos, em que se faz amostragem quinzenal com aviões, e 3 estações atlânticas costeiras à superfície que fornecem concentrações de referência para a fluência de ar para dentro da bacia. Nas estações à superfície, a frequência de amostragem é semanal. Estamos no processo de adição de mais duas estações de superfície: uma na base dos Andes peruanos (possivelmente ou no Observatório Huancayo ou na floresta de Oxapampa). Alguns dos primeiros resultados da rede são mostrados na fig. 2. Começamos a analisar os sinais através de uma técnica de integração de perfil, como a ilustrada em Gatti et al. 2010. Para progredir na direcção de determinar as tendências dos diferentes reservatórios de carbono e da bacia como um todo, necessitamos que os campos de fluxo sejam fornecidos pelos outros "work packages": fluxos causados pela mudança do uso dos terrenos e incêndios por sensoriamento remoto, fluxos devido à libertação de gases pelos rios e os fluxos associados às alterações da biomassa de florestas de crescimento antigo. Estes fluxos permitirão uma análise mais detalhada usando a química da atmosfera e modelos de transporte.



Figura 1- Estações

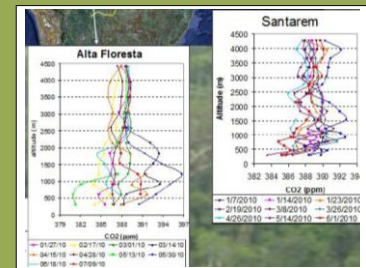


Figura 2- Exemplo de resultados

Últimas Publicações

Phillips O.L., van der Heijden G., López-González G., Aragão L.E.O.C., Lewis S.L., Lloyd J., Malhi Y., Monteagudo A., Almeida S., Alvarez D. E., Amaral I., Andelman S., Andrade A., Arroyo L., Aymard G., Baker T.R., Blanc L., Bonal D., Alves de Oliveira A.C., Chao K.-J., Dávila C. N., da Costa L., Feldpausch T.R., Fisher J.B., Fyllas N.M., Freitas M.A., Galbraith D., Gloor E., Higuchi N., Honorio E., Jiménez E., Keeling H., Killeen T.J., Lovett J.C., Meir P., Mendoza C., Morel A., Núñez V. P., Patiño S., Peh K., Peña Cruz A., Prieto A., Quesada C.A., Ramirez F., Ramirez H., Rudas A., Salamão R., Schwarz M., Silva J., Silveira M., Sonké B., Sota Thomas A., Stropp J., Vásquez R., Taplin J., and Vilanova E. (2010) **Drought mortality relationships for tropical forests.** *New Phytologist* 187, 631-646.

Contacte-nos para obter uma cópia pdf deste artigo ou visite:
<http://www.rainfor.org>

- Outras publicações também podem ser obtidas e do website da RAINFOR



Drought-mortality relationships for tropical forests

Oliver L. Phillips¹, Gerjan van der Heijden¹, Simon L. Lewis¹, Gabriela López-González¹, Luiz E. O. C. Aragão², Jon Lloyd³, Yadvinder Malhi⁴, Abel Monteagudo⁵, Samuel Almeida⁶, Eusebio Alvarez Davila⁷, Iêda Amaral⁸, Sandy Andelman⁹, Ana Andrade¹⁰, Luzmila Arroyo¹¹, Gerardo Aymard¹², Tim R. Baker¹³, Lilian Blanc¹⁴, Damien Bonal¹⁵, Ariela Cristina Alves de Oliveira¹⁶, Kao-Jung Chao¹⁷, Nalaret Dávila Cardoso¹⁸, Lola da Costa¹⁹, Ted R. Feldpausch²⁰, Joshua B. Fisher²¹, Nikolao M. Fyllas²², Maria Aparecida Freitas²³, David Galbraith²⁴, Emanuel Gloor²⁵, Niro Higuchi²⁶, Faridza Honorio²⁷, Eliana Jiménez²⁸, Helen Keeling²⁹, Tim J. Killeen³⁰, Jon C. Lovett³¹, Patrick Meir³², Caimito Mendoza³³, Alexandra Mond³⁴, Fosy Naites Vargas³⁵, Sandra Patiño³⁶, Kelvin S-H. Peh³⁷, Antonio Peña Cruz³⁸, Adriana Prieto³⁹, Carlos A. Quesada⁴⁰, Freddy Ramirez⁴¹, Hirma Ramirez⁴², Agustín Rada⁴³, Rafael Salamió⁴⁴, Michael Schwarz⁴⁵, Javier Silva⁴⁶, Marcos Silveira⁴⁷, J. W. Ferry Sika⁴⁸, Benvenutte Sonké⁴⁹, Anne Sota Thomas⁵⁰, Juliana Stropp⁵¹, James R. D. Taplin⁵², Rodolfo Vásquez⁵³ and Emílio Vilanova⁵⁴

Artigos RAINFOR em discussão

Biogeosciences

An Interactive Open Access Journal of the European Geosciences Union

Encorajamos os nossos parceiros e colaboradores a visitar [Biogeosciences](http://www.biogeosciences-discuss.net) para participar na discussão interactiva através deste link:

http://www.biogeosciences-discuss.net/special_issue34.html

Se tiver sugestões, comentários ou ideias para a próxima Newsletter, sff mande um email a j.l.s.ricardo@leeds.ac.uk