

(Newsletter do projecto The Future Okavango, que cobre o período de Dezembro de 2014 a Janeiro de 2015)

O que vem aí? Actividades, prazos e eventos de interesse do TFO

- O “**Simpósio: Silvicultura e Gestão de Florestas em Terras Áridas**” irá ocorrer de 16 a 20 de Março de 2015 na Universidade de Stellenbosch, Cabo Ocidental, África do Sul, em colaboração com a União Internacional das Organizações de Investigação Florestal. O objectivo do simpósio é o de juntar num fórum decisores, agricultores, ecologistas, cientistas florestais, praticantes florestais, académicos, gestores florestais e investigadores, os quais têm interesse em plantações, lotes florestais ou florestas naturais em regiões áridas, de modo a partilhar e rever informação, desenvolvimentos, conceitos e ideias dentro do amplo espectro de temas. Estes incluem, entre outros: a) Fisiologia e crescimento de árvores em condições de seca, b) Sistemas de gestão para ecossistemas florestais naturais e áridos, c) Gestão de fogos integrada e d) Melhoria da paisagem e serviços de ecossistemas através de projectos de lotes florestais e silvicultura agrícola. Para mais informações, consulte <http://www.sun.ac.za/english/faculty/agri/forestry/dryland-forestry-symposium>.
- A Conferência Internacional sobre “**Gestão integrada das terras e dos recursos hídricos em regiões de seca no âmbito das alterações climáticas**” irá ocorrer na Ilha de Djerba, Tunísia, de 11 a 14 de Maio de 2015. Os objectivos da conferência são os de apresentar os desenvolvimentos recentes na gestão das terras e dos recursos hídricos em terras áridas, providenciar um fórum para debate e troca entre todas as partes interessadas que trabalham no desenvolvimento das regiões de seca, e aprender das experiências locais no combate à degradação das terras e à desertificação. Para mais informação, consulte o website da conferência: <http://www.ildac2015.tn/>.
- O encontro bianual da Conferência de Ecologia da Paisagem IUFRO “**Preservando os serviços de ecossistemas em paisagens florestais – conceitos, investigação e aplicações**” irá ocorrer em Tartu, Estónia, de 23 a 30 de Agosto de 2015. O objectivo deste encontro é o de examinar conceitos (ex.: teoria ecológica, filosofia, enquadramentos legais e sociais), investigação (ex.: novas abordagens para analisar padrões espaciais, monitorizar processos, modelos de simulação, escalas múltiplas), e aplicações (governos, políticas, estratégias, e práticas às escalas local, regional, nacional, continental e global) dos serviços de ecossistemas em paisagens florestais. <http://iufrole2015.to.ee/eng/registration>.
- O 45º Encontro Anual da **Sociedade de Ecologia da Alemanha**, Áustria e Suíça (GfOe) irá ocorrer de 31 de Agosto a 4 de Setembro de 2015 em Göttingen, Alemanha. O tema principal do 45º Encontro Anual será “**Ecologia para um Futuro Sustentável**”. Será dado especial foco a: a) espécies, populações e ecossistemas, b) funcionamento de ecossistemas, c) efeitos das

alterações globais, d) impacto do uso das terras, e e) abordagens de conservação. O comité de organização encoraja todos os cientistas interessados em ecologia a organizar e presidir sessões para apresentações e workshops. Propostas para sessões serão aceites até 15 de Fevereiro de 2015. Para mais detalhes, consulte <http://www.gfoe-2015.de/>.

Para mais eventos programados, consulte o nosso website do TFO sob a categoria “Eventos”.

Dentro do TFO: O que foi feito recentemente?

- A 14 de Janeiro de 2015, Manfred Finckh deu uma palestra na Sociedade Científica Namibiana, Windhoek, sobre “**Ferramenta ou desastre? Incêndios florestais na região de Okavango**”. A palestra teve como objectivo desembaraçar os padrões espaço-temporais dos incêndios, de forma a compreender o seu impacto na vegetação bem como a lógica e as trocas por detrás dos incêndios florestais em diferentes partes da bacia do Okavango. No mesmo dia, Manfred Finckh deu uma entrevista à Estação de Rádio Alemã. O resumo da palestra está disponível no website do TFO.



Dr. Manfred Finckh na Sociedade Científica Namibiana e na Rádio Alemã
(Fotos: Armin Jagdhuber e Bertchen Kohrs)

- Na sexta-feira, 9 de Janeiro de 2015, Rasmus Revermann apresentou um poster na 7ª Conferência Bianual da Sociedade Internacional de Biogeografia (ibs) em Bayreuth, Alemanha. Foram apresentados os primeiros resultados sobre o “**Uso de previsões de detecção remota em SDMs para explicar a distribuição de espécies de árvores de copa nas florestas de Miombo**” obtidos em colaboração com M. Finckh, M. Stellmes, V. De Cauver, B. Schröder e J. Oldeland: Compreender os padrões de distribuição de espécies de árvores é fundamental para gerir recursos lenhosos. Assim, as distribuições realizadas de todas as espécies lenhosas frequentes da Bacia de Okavango foram analisadas e mapas de distribuição foram produzidos com base numa abordagem de modelação da distribuição de espécies. Informação sobre a presença / ausência das espécies foi derivada a partir da base de dados de vegetação criada durante os levantamentos de vegetação ocorridos no enquadramento do projecto TFO. Como variáveis de previsão ambiental, usámos dados climáticos providenciados pelo SP01 e SP9.2, métricas fenológicas da análise de uma série temporal de imagens MODIS produzidas pelo SP9.1, e informação sobre a posição topográfica calculada a partir de um modelo de elevação digital. Os resultados mostram a distribuição restrita de espécies como *Brachystegia spiciformis* ou *Julbernardia paniculata* a ocorrerem somente na região de Miombo das Terras Altas de Angola. *Erythrophleum africanum*, conhecido pela sua madeira dura, ocorre até à região do

Kavango na Namíbia e somente algumas espécies tais como a *Burkea africana* ocorrem ao longo de toda a área de estudo. O próximo passo será derivar as propriedades macroecológicas, tais como a densidade das espécies e os traços funcionais das comunidades de plantas, com base no conjunto completo de modelos únicos de espécies. A versão em pdf do poster está disponível para download no website do TFO.

- De meados de Novembro ao fim de Dezembro de 2014, uma equipa de estudantes e investigadores de Angola, Botswana, Namíbia e Alemanha realizou uma **visita de estudo a três dos locais de investigação do TFO, de modo a examinar a composição fitossociológica da vegetação do interior**. A equipa era composta por estudantes de licenciatura, mestrado e doutoramento do Politécnico da Namíbia (Miya Kabajani, Ninda Baptista), do Instituto de Investigação do Okavango (Gaolathe Tsheboeng) e da Universidade de Hamburgo, Alemanha (Paulina Melles, Jannika Wendefeuer, Torsten Hoche) em conjunto com os seus supervisores (Mike Murray-Hudson, Manfred Finckh) e os para-ecologistas (Meshack Kwamovo, Miguel Sachilula Hilario, Lucas Severino). O foco principal foi nos gradientes de vegetação ao longo do Okavango e entre os locais de investigação do TFO, na biomassa lenhosa presente e nas espécies indicadoras de degradação florestal. Mais detalhes sobre a visita de estudo podem ser obtidos a partir dos *travelogues* pessoais dos estudantes envolvidos, os quais podem ser descarregados após iniciar no MeuTFO.



Impressões da visita de estudo conjunta do SP05
(Fotos: Miya Kabayani, Janika Wendefeuer e Torsten Hoche)

Dentro do TFO: Notícias, comunicação & outra informação

(Tópicos: Membros novos do TFO, novos uploads ou características do MeuTFO, OBIS ou website, informação por PT/BMBF/GLUES)

- **Calendário online** do TFO disponível no OBIS: Por favor, **adicione sempre todos os eventos, prazos, saídas de campo, datas de conferências**, etc, relevantes para a comunidade do TFO e utilize o calendário sempre que possível. Será necessário que tenha uma conta OBIS para ter acesso ao calendário, o qual está somente disponível para membros do TFO. Pode-se registar no website do OBIS, no caso de ainda não possuir uma conta. Link para o calendário (o link pode também ser encontrado no canto superior direito do website do TFO): <http://leutra.geogr.uni-jena.de/obis/metadata/login.php?url=%2Fobis%2Fmetadata%2Fcalendar.php>
- Utilize a área interna do website do TFO denominada **MeuTFO**, a qual permite-lhe actualizar a sua informação de participante, gerar listas de e-mails e fazer downloads de documentos internos tais como relatórios, minutas, apresentações, etc. Encontrará o link do MeuTFO no canto superior direito. Poderá receber o seu login do MeuTFO através no webmaster webmaster@future-okavango.org.

- A todos os SPs e Instituições, por favor percam um minuto a actualizar a vossa **informação de participante** na página da web do TFO, na área **MeuTFO** (ver em cima), para que possamos obter uma visão clara sobre quem é que está a participar nesta fase. Providencie igualmente informação sobre a sua função, temática e especialização regional dentro do TFO. Se identificar colegas do seu SP que tenham deixado o projecto, por favor envie um e-mail para o webmaster do TFO webmaster@future-okavango.org.

Fora do TFO: Relatórios de actividades das partes interessadas

(Tópicos: Feedback de encontros das partes interessadas em que o TFO esteve presente, membros do TFO e contacto com partes interessadas, actividades das partes interessadas...)

Novas Publicações por nós e/ou por outros

(Tópicos: novas publicações por membros do TFO ou outras publicações de interesse; websites interessantes, informação, etc.)

- Weinzierl, Thomas & Heider, Katharina (2014) The impact of climate change on the agricultural suitability for selected crops in the Okavango catchment – a GIS -based analysis. Spotlight on Agriculture No. 134, November 2014. Disponível em: <http://www.geo.uni-hamburg.de/de/geographie/dokumente/personen/publikationen/weinzierl/weinzierl-2014.pdf>.
- King, J., Beuster, H., Brown, C., Joubert, A. (2014) Pro-active management: the role of environmental flows in transboundary cooperative planning for the Okavango River system. Hydrological Sciences Journal 59 (3-4), 786-800.
- Duraiappah, A.K., Asah, S.T., Brondizio, E.S., Kosoy, N., O'Farrell, P.J., Prieur-Richard, A.-H., Subramanian, S.M., Takeuchi, K. (2014) Managing the mismatches to provide ecosystem services for human well-being: a conceptual framework for understanding the New Commons. Current Opinion in Environmental Sustainability (7), 94–100.
- Jayne, T.S., Chamberlin, J., Headey, D. D. (2014) Land pressures, the evolution of farming systems, and development strategies in Africa: A synthesis. Food Policy 48, 1–17.

Erratum:

Helmschrot, J., Kralisch, S., Quintino, M., Masamba, W., Steudel, T., Göhmann, H., Zander, F., Ambrosio, N., Baumberg, V., Mosimanyana, E., Homolka, A., Mwewa, L., Mashauri, D.-A. & Flügel, W.-A. (2014): Environmental Information Management and Hydrological System Modelling for the Assessment of Hydrological Ecosystem Functions and Services (ESF/ESS) in the Okavango River Basin. Zentralblatt für Geologie und Paläontologie; Teil I, 2014, Heft 1: 305-337. DOI: 10.1127/zgpl/2014/0305-0337

Na última newsletter do TFO de Setembro de 2014, os autores desta publicação foram citados incorrectamente. Pedimos desculpa pelo erro.

- Jolien De Ruytter submeteu a sua tese de mestrado "**Timber stock of *Pterocarpus angolensis* (Kiaat) in the Kavango regions of Namibia**" (em Holandês) em Janeiro de 2015 na Universidade de Ghent, Bélgica. A tese é apoiada e contribui para o projecto SP05 do TFO. O supervisor é Dr. Jan Mertens e a co-supervisora é Vera De Cauwer. Esta é uma versão curta do seu resumo:

O estudo tem como objectivo estabelecer uma função de volume para medir o stock de madeira de Kiaat na região do Kavango. Trabalho de campo foi realizado em Setembro e Agosto de 2013 em quatro áreas: Hamoye, Mashare, Nkurenkuru e Katope. Árvores de diâmetro seleccionado foram medidas no que diz respeito aos parâmetros da medição de volume. O volume das árvores foi calculado com a fórmula de Smalian e foi procurada uma associação entre este volume, a altura e o diâmetro à altura do peito das árvores. Para este propósito, modelos empíricos foram testados através de um programa estatístico, bem como modelos teóricos comuns na literatura. Os modelos empíricos e teóricos sofriam ambos de heterocedasticidade, um problema comum com relações alométricas de árvores. Uma solução para este problema foi encontrada através de algumas regressões, das quais $\log V = 1,38 + 2,19 * \log D$ apareceu melhor. A regressão não era dependente da área e parecia melhorada comparada a relações alométricas anteriores para o *Pterocarpus angolensis* na Namíbia. A influência da actividade humana no stock de *Pterocarpus angolensis* em crescimento através da proximidade de estradas e vilas foi testada em quatro regiões. Não houve associação significativa entre o stock em crescimento e a distância das estradas e vilas; mais dados ou variáveis podem ser necessários para estudar a relação”.

Todos os participantes do TFO que tenham terminado teses ou outras publicações de MA, BA e PhD, por favor contactem-nos no caso de terem interesse em usar a oportunidade de terem o vosso trabalho publicitado aqui, e por favor usem a oportunidade para contribuir com o vosso trabalho para a base de dados de publicações do TFO no nosso website.

Notícias da região de Okavango

(Tópicos: novas políticas, acontecimentos, etc. relevantes para a gestão de recursos na Bacia de Okavango)

Outra informação...

(Aqui oferecemos espaço para outra informação, a qual poderá ter interesse para a comunidade do TFO)

***** Tem alguma informação para a comunidade do TFO? *****

**Próximos eventos, novos membros SP, publicações, resultados de investigação, notícias da bacia ou eventos interessantes para partilhar – por favor, informe-nos:
michael.proepper@uni-hamburg.de & susanne.stirn@future-okavango.org**