

**XVIII Encontro da Rede de Estudos Ambientais
dos Países de Língua Portuguesa**

*Transformando o nosso mundo:
A REALP no caminho de 2030*

**14-17 de Novembro de 2016
Maputo, Moçambique**



RESUMOS DE COMUNICAÇÕES

Lia Vasconcelos & Manuela Morais (eds.)



XVIII Encontro da Rede de Estudos Ambientais em
Países de Língua Portuguesa
TRANSFORMANDO O NOSSO MUNDO: A REALP NO CAMINHO PARA 2030
Maputo – Moçambique
14 a 17 de novembro de 2016



Comissão Científica

- Lia Vasconcelos (Universidade Nova de Lisboa) – Presidente da Comissão Científica
- Geraldo Nhumaio (Faculdade de Engenharia- Universidade Eduardo Mondlane)
- Alberto Mavume (Faculdade de Ciências- Universidade Eduardo Mondlane)
- António Hogueane (Escola Superior de Ciências Marinhas e Costeiras – Universidade Eduardo Mondlane)
- Isabel Casimiro (Centro de Estudos Africanos- Universidade Eduardo Mondlane)
- Inácio Maposse (Faculdade de Agronomia- Universidade Eduardo Mondlane)
- Boaventura Cuamba (Faculdade de Ciências- Universidade Eduardo Mondlane)
- Judite Medina do Nascimento (Universidade de Cabo Verde)
- Luiz Osterbeek (Instituto Politécnico de Tomar)
- Herique Pereira (Universidade Federal do Amazonas)
- Doris Sayago (Centro de Desenvolvimento Sustentável – Universidade de Brasília)
- Manuela Morais (Universidade de Évora)
- João Manuel Serôdio (Universidade Agostinho Neto)
- António Lobo de Pina (Universidade de Cabo Verde)
- Sónia Silva Victória (Universidade de Cabo Verde)
- Myriam Lopes (Universidade de Aveiro)
- Maria Amélia Martins Loução (Universidade de Lisboa)
- Cristina Branquinho (Universidade de Lisboa)
- Paulo Pinto (Universidade de Évora)
- Armando Borges de Castilho Jr (Universidade Federal de Santa Catarina)
- Katia Calvacante (Universidade Federal do Amazonas)
- Vlândia Pinto de Oliveira (Universidade Federal do Ceará)





XVIII Encontro da Rede de Estudos Ambientais em
Países de Língua Portuguesa
TRANSFORMANDO O NOSSO MUNDO: A REALP NO CAMINHO PARA 2030
Maputo – Moçambique
14 a 17 de novembro de 2016



Comissão organizadora

UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE

- Boaventura Chongo Cuamba (Presidente da Comissão Organizadora)
- Carlos Lucas
- Manuel Mangué
- Serafim Adriano Alberto
- Alda Costa
- Mário Albino
- António Matos
- Emílio Mosse
- Irene de Carvalho
- Tomás Chiconela
- Joaquim Miguel
- Felicidade Munguambe
- Constantino André Jr

UNIVERSIDADE AGOSTINHO NETO: João Serôdio, Agatângelo J. dos Santos Eduardo

UNIVERSIDADE DE AVEIRO: Myriam Lopes

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA: Cláudia Arantes, Diana Carolina Castro Mur, Rudi van Els, João Nildo de Souza Vianna

UNIVERSIDADE DE CABO VERDE: Judite Nascimento, Sónia Silva Vitória

UNIVERSIDADE DE ÉVORA: Manuela Morais, Paulo Pinto

UNIVERSIDADE DE LISBOA: Cristina Branquinho, Maria Amélia Martins-Loução

UNIVERSIDADE DOS AÇORES: José Virgílio Cruz

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO: Maria do Carmo Sobral, Vanice Selva

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA: Mauricio Luiz Sens

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS: Henrique dos Santos Pereira

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ: Vlória Pinto de Oliveira

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA: Lia Vasconcelos, José Carlos Ferreira

INSTITUTO POLITÉCNICA DE TOMAR: Luis Oosterbeek, Luis Santos



TRANSFORMANDO O NOSSO MUNDO: A REALP NO CAMINHO DE 2030
XVIII ENCONTRO DA REDE DE ESTUDOS AMBIENTAIS DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA
RESUMOS DE COMUNICAÇÕES

Publicado por: Universidade Nova de Lisboa.Faculdade de Ciências e Tecnologia

Editoras: Lia Vasconcelos & Manuela Morais

Suporte: Eletrónico

Formato: PDF

Edição: 2017

ISBN: 978-972-8893-58-3



ÍNDICE

| | |
|--|----|
| Enquadramento | 7 |
| Resumos | 9 |
| Painel Temático 1 - Água Energia e Mudanças Climáticas | 10 |
| Análise Multidimensional da Sustentabilidade do Biodiesel em Moçambique: riscos e oportunidades <i>Antonio Sérgio Haddad Alves & João Nildo de Souza Vianna</i> | 11 |
| Futuro sustentável para o Biodiesel no Brasil: perspectivas para 2030 Maria Amélia de Paula Dias & João Nildo de Souza Vianna..... | 14 |
| Avaliação preliminar da aderência do atual cenário energético de Cabo Verde ao ODS 7 Georgina Moutella Jordão, João Nildo Vianna & Antonio Baptista | 16 |
| Justiça ambiental e os conflitos socioambientais em torno à produção de biodiesel: o caso colombiano Diana Carolina Castro | 20 |
| Produção de biogás: aproveitamento energético de resíduos alimentares do restaurante universitário da Universidade de Brasília Izabel Cristina Bacellar Zaneti & Maria Tereza Vilarinho..... | 22 |
| Aproveitamento energético dos resíduos como parte de uma estratégia de desenvolvimento sustentável: um estudo de caso Alfiado Victorino | 25 |
| Resiliência pela inserção socioprodutiva de famílias de baixa renda: barreiras e viabilização de projetos de energia solar fotovoltaica Cláudia Arantes Silva, Julia Lopes Ferreira & Elimar Pinheiro do Nascimento | 27 |
| Valorização energética de resíduos alimentares em pequenas comunidades na Cidade da Beira – Moçambique: estudo de caso Viviane Portela Santos | 32 |
| Aceitabilidade e a percepção do risco de inundação no povoado de Muriwa, Distrito de Mopeia – Zambézia Injage Luck Injage..... | 34 |
| Vulnerabilidade da piscicultura às alterações climáticas na bacia hidrográfica do rio São Francisco Érika Alves Tavares Marques | 35 |



| | |
|--|-----------|
| Resiliência e qualidade do ar em áreas urbanas em cenário de alterações climáticas Myriam Nunes Lopes, Sandra Rafael, Elisa Sá, Ana Patrícia Fernandes & Carlos Borrego | 38 |
| Desigualdades de gênero na vulnerabilidade às mudanças climáticas no Brasil Julia Lopes Ferreira & Saulo Rodrigues Pereira Filho | 39 |
| Monitoramento atmosférico e entendimento dos sistemas atmosféricos na região do Vale do Cariri em special a cidade do Crato, em situação de enchentes e alagamentos Suélho Pereira Santos | 43 |
| Painel Temático 2 - Gestão e Conservação dos Recursos Naturais | 44 |
| Conservação de Mangal em espaços urbanos: criação de um parque ecológico autárquico no Município de Inhambane Helsio Amiro Motany de Albuquerque Azevedo | 45 |
| O Conhecimento Local e Sua aplicação na Gestão da Biodiversidade: O Caso da Localidade de Mussengue Matias Albino Parruque | 46 |
| A importância ecológica das plantas nativas nas zonas costeiras. O projeto 'Emc2 - Explorar Matos de Camarinha da Costa' como projeto piloto para futuras iniciativas Maria Alexandra Abreu Lima & Lia T. Vasconcelos | 55 |
| Restauração de ecossistemas degradados em zonas semi-áridas: as soluções da natureza Cristina Branquinho & Alice Nunes | 56 |
| Patrimônio natural e cultural em Unidades de Conservação: alcances e limites dos institutos de proteção Luciana Carvalho | 57 |
| Resposta da biodiversidade e dos processos ecológicos à eutrofização nos rios: aplicação de técnicas clássicas e moleculares Claudia Pascoal & Fernanda Cassio | 60 |
| Reservatórios de Cabo Verde: caracterização hidrogeológica para uma gestão sustentável (dados preliminares) Manuela Morais, António Lobo de Pina, Sónia Silva Vitória, Paula Faria & Judite Nascimento | 61 |
| Impacte e Resiliência das Zonas Sismicamente Perigosas Mourad Bezzeghoud | 63 |
| A Geobotânica Como Ferramenta para a Gestão e Conservação da Biodiversidade: Contributo para a sua Implementação Carlos Pinto Gomes & Rodrigo Paiva-Ferreira | 65 |



| | |
|--|-----------|
| Contributo de encontros científicos internacionais na conservação e gestão de parques naturais: a importância de um curso sobre formigas no Parque Nacional da Gorongosa, Moçambique Clara Frasoni Wendt..... | 68 |
| Sistemas ambientais e degradação ambiental na bacia hidrográfica do rio Banabuiú: subsídios para o planejamento ambiental Luis Ricardo Fernandes da Costa, Vlândia Pinto Vidal de Oliveira, Jader de Oliveira Santos & Henrique Ricardo Souza Ziegler | 69 |
| Painel Temático 3 - Desenvolvimento Sustentável, Políticas e Governância, Participação Social e Inclusão Social..... | 71 |
| Análise das megatendências mundiais 2030 em prol de uma sociedade sustentável Paula Emilia Oliveira Pimentel | 72 |
| A consulta prévia como espaço político de discussão ambiental: o caso do licenciamento do Porto do Maicá em Santarém-Pará Judith Costa Vieira | 73 |
| Desenvolvimento comunitário em ato Mônica Maria Borges Mesquita; Josemir Araujo Neves & Lenira Pereira da Silva | 75 |
| Rótulo ecológico europeu: caso particular de uma unidade hoteleira Ana Cristina Pardal; Anabela Duão; F. Rodrigues & F. Carvalho | 78 |
| Painel Temático 4 - Gestão ambiental, áreas protegidas, comunidades tradicionais | 81 |
| Proposta que analisa e diagnostica a situação atual em matéria de gestão dos resíduos sólidos e tratamento de esgoto doméstico no distrito de Mundaú, no município de Trairi no estado do Ceará - Brasil (2016) Ernesto Martin Tello Tandazo..... | 82 |
| Ferramenta de Apoio para Avaliação Ambiental de Lixões de Resíduos Sólidos Urbanos no Brasil Armando Borges de Castilhos Junior | 83 |
| Reuso de efluentes de lagoas de macrófitos lemnáceas em pequenas propriedades de produção de suínos Paulo Belli Filho & Rodrigo de Almeida Mohedano..... | 86 |
| Problemas ambientais na pedreira da sulbrita na localidade de Mafuine, distrito de Namaacha Angelo Lourenco Guimarães..... | 92 |
| O Estado como agente inviabilizador da diversidade territorial e dos sujeitos: um olhar para as Populações Tradicionais Thiago Sebastiano Melo..... | 93 |



| | |
|---|------------|
| Sustentabilidade e protagonismo comunitário em uma realidade de assentamento de reforma agrária Carolina Araújo Macedo | 96 |
| Dez anos de pesquisa e projetos agroecológicos em uma Comunidade Quilombola na região do semiárido da Bahia/Brasil Fernanda de Paula Medeiros & Suzi Huff Theodoro..... | 98 |
| Efetividade de Gestão do Sistema Estadual de Áreas Protegidas do Ceará, Brasil Henrique Ricardo Souza Ziegler, Vlândia Pinto Vidal de Oliveira & Bruna Maria Rodrigues de Freitas Albuquerque | 101 |
| Problemática da gestão dos resíduos sólidos urbanos da ilha de Santiago Edna de Jesus Paiva Tavares, Vlândia Pinto Vidal de Oliveira & Sónia Silva Victória..... | 104 |
| Painel Temático 5 - Sustentabilidade, Desenvolvimento Territorial, Local e de Cidades | 107 |
| Ambiente e desenvolvimento territorial. Um olhar desde o território em risco Gustavo Sobrinho Dgedge | 108 |
| A Pesca artesanal e suas contribuições para o desenvolvimento local: uma análise comparativa dos distritos de Icoaraci-Belém (PA) -Brasil e Vilankulo-Inhambane-Moçambique S. F. P. Massamba Sandra Fazenete & Picardo Massamba..... | 109 |
| A Eliminação de cistos de Giardia spp. Simulados por microsféras de poliestireno: avaliação preliminar com filtros lentos retrolaváveis Luísa Puschnick Gomes, Fernando Hymnô de Souza & Maurício Luiz Sens..... | 110 |
| Desenvolvimento de tecnologia social para armazenamento de água de chuva: cisterna enterrada contendo areia Victor Ybarzo Fechine, Juliana Schöntag, Gerard Bologhini & Maurício Luiz Sens | 111 |
| A ocupação das terras húmidas do baixo Matola Natalia Silvestre Tivane, Natalia Silvestre Tivane & Gustavo Sobrinho Dgedge | 113 |
| Os efeitos das inundações sobre o território. O caso do bairro do Chamanculo “C” Rosalina Inácio Fumo & Gustavo Sobrinho Dgedge..... | 114 |
| Práticas sustentáveis de planeamento e gestão dos territórios costeiros e marinhos – reflexões sobre o sector turístico Fátima Alves Lopes | 115 |
| Turismo rural como mecanismo para promoção de destinos Domésticos Celsio Assane | 119 |
| Turismo comunitário no estado do Amazonas: estudo de caso na RDS Rio Negro Silvana Pereira Lima de Queiroz & Fernanda Mendes Miranda | 120 |



| | |
|--|------------|
| A construção da identidade das ceramistas do Mocambo do Arari em Parintins-AM kassia Oliveira Borges, Antonia Mara Raposo & Elenise Faria Sherer | 123 |
| O Plano Brasil sem miséria para pescadores do território do Sertão do São Francisco no estado da Bahia Luciana Vieira de Novais Rodrigues & Suzi Huff Theodoro..... | 126 |
| A fenomenologia do cinema ambiental e as ecologias para o meio ambiente urbano Aida Rodrigues Feitosa..... | 130 |
| Inventariação de Poluentes do Ar Emitidos na Queima de Combustíveis Domésticos na Cidade de Maputo Vancia Rosita Mite | 132 |
| Atingidos pelas barragens de Balbina na Amazônia Central: Os pescadores artesanais e práticas pesqueiras trinta e cinco anos depois Elenise Scherer..... | 133 |
| Projecto de plano de urbanização e proteção ambiental da Vila do Cazombo – Província do Moxico – Angola João Serôdio de Almeida | 136 |
| Vulnerabilidade, Riscos de Deslizamentos e Inundações na Localidade de “Madjana” – Várzea (Praia, Santiago, Cabo Verde) Nancassa Monteiro Simão | 137 |
| Estudo da dinâmica da paisagem na Ilha do Careiro e suas implicações sociais Mônica Alves de Vasconcelos, David Franklin da Silva Guimarães, Maria Antônia Falcão de Oliveira, Henrique dos Santos Pereira, &Therezinha de Jesus Pinto Fraxe..... | 138 |
| Painel Temático 6 - Educação Intercultural, Etnodesenvolvimento, Proteção dos Bens Culturais e do Ambiente | 142 |
| O papel da REALP na criação de um doutoramento internacional para viabilizar o desenvolvimento regional Manuela Morais & João Nildo de Sousa Vianna | 143 |
| Eco-Escolas: contributo de um programa desenvolvido à escala mundial e implementado à escala local – o caso do IPBeja Anabela Durão | 145 |
| Ritos de iniciação e educação não formal Daniela Januario Biche & Alana Sengulane..... | 148 |
| Painel Temático 7 - Governação e Participação Social..... | 149 |
| Community Education and Participation as a tool for Water Management in Rural Area: A case study of Vilankulos (Mozambique) Catine Antonio Chimene | 150 |



| | |
|---|------------|
| Governança ambiental do município de Manaus, Amazonas, Brasil Henrique dos Santos Pereira & Ademar Roberto Martins de Vasconcelos | 151 |
| Construção colaborativa de capital visando comunidades sustentáveis costeiras Lia Vasconcelos, Helena Farrall, José C. Ferreira, Flávia Silva , Filipa M. Ferro, Úrsula Caser, Sueli Ventura & Paulo D. Raposeiro | 153 |
| Avaliação de processos participativos colaborativos: uma reflexão preliminar sobre os resultados do projeto MARGov Maria Albertina Raposo, Lia T. Vasconcelos & Sueli Sena Ventura..... | 154 |
| Participação Social e Discurso em Megaprojetos Larissa dos Santos Maltz | 155 |
| Painel Temático 8 - Agricultura e Sustentabilidade | 156 |
| Ruralidades, territorialidade anfíbia e agricultura familiar na comunidade São Francisco, Careiro da Várzea (AM) Therezinha de Jesus Pinto Fraxe, Marília Gabriela Rezende, & Antonio Carlos Witkoski | 157 |
| Agricultura Familiar no Brasil: destruindo mitos... reconstruindo utopias Laura Maria Goulart Duarte..... | 160 |
| História ambiental da expansão agrícola no Mato Grosso de Goiás: efeitos das alterações da paisagem na conservação da fauna e flora nativa Vivian da Silva Braz & Sandro Dutra e Silva | 163 |
| Produtos e processos verdes para promover a bioeconomia e a sustentabilidade do sector agro-alimentar Fernanda Cássio & Claudia Pascoal..... | 166 |
| Brasil: terra de negócios Francisca de Sousa Estácio, Thiago Sebastião de Melo & Pedro Dias Mangolini Neves..... | 167 |
| Proposta de um modelo de utilização sustentável do solo para a instalação de novas culturas na Beira Baixa, Portugal: o caso do Pistácio (Pistacia vera L.) Luís de Brito Quinta-Nova, Natália Roque & Dora Ferreira | 170 |
| Adensamento do montado através dos métodos (natural e artificial) e integração agropecuária (porco alentejano) R. Oliveira, P. Guerreiro da Silva da Silva & A. Durão | 171 |



Proposta de um modelo de utilização sustentável do solo para a instalação de novas culturas na Beira Baixa, Portugal: o caso do Pistácio (*Pistacia vera* L.)

Luís de Brito Quinta-Nova, Natália Roque & Dora Ferreira

lnova@ipcb.pt

É consensual que a escolha dos usos mais adequados às aptidões edafo-climáticas, complementada com critérios socioeconómicos, promove uma utilização sustentável dos espaços rurais. Existem diferentes metodologias que permitem determinar a aptidão do solo para usos agroflorestais ou para a manutenção de ecossistemas seminaturais, nomeadamente culturas agrícolas, povoamentos florestais, territórios agro-silvo-pastoris e áreas críticas em termos de riscos de erosão hídrica ou outro risco natural.

Neste estudo pretendeu-se determinar os diferentes níveis de aptidão para o cultivo do Pistácio (*Pistacia vera* L.), no território da Beira Baixa, delimitando as áreas que apresentam aptidão com base na análise dos fatores limitantes, nomeadamente: tipo de solo, precipitação, geadas na primavera (temperaturas mínimas nos meses de março, abril e maio), horas de frio, humidade relativa nos meses de verão e horas de calor. Para o efeito procedeu-se à identificação dos parâmetros biofísicos determinantes para o cultivo de Pistácio, bem como das condicionantes recorrendo à integração de um conjunto de fatores com recurso a um Sistema de Informação Geográfica.

A avaliação da aptidão foi efetuada com recurso ao método de análise multicritério *Analytical Hierarchy Process* (AHP). A metodologia utilizada divide o problema em níveis hierárquicos de tomada de decisão. Após a hierarquização do problema, em cada nível, os critérios que condicionam a tomada de decisão são comparados dois a dois (pairwise comparison) numa matriz de decisão quadrada, baseada numa escala de importância de nove valores numéricos. Para esta análise foi utilizada a extensão AHP. O processo AHP é concluído pela determinação da importância relativa de cada critério/subcritério e pela validação da consistência destas operações.

A AHP mostrou-se adequada na avaliação da aptidão da área de estudo, por permitir a integração dos vários critérios estudados, sendo uma ferramenta interativa muito útil na análise do território, que possibilita a tomada de decisão e a resolução de problemas.

