



INNOVATE Publication List (partial update August 2020)

Content

Scientific journal articles	1
Books, book chapters	8
Doctoral, Master and Bachelor-Theses (trabalhos de graduação, mestrado e doutorado)	10
Conference contributions, short abstracts.....	15
Conference contributions, extended abstracts	23
Presentations (informal lectures and seminars).....	31
Popular documents.....	34

Scientific journal articles

2020

92. Schmidt L., Falk T., Siegmund-Schultze M., Spangenberg J.H. (2020) The objectives of stakeholder involvement in transdisciplinary research. A conceptual framework for a reflective and reflexive practice. **Environmental Economics**, 176, 106751 [online].
<https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2020.106751>.
91. Siegmund-Schultze M. (2020) A multi-method approach to explore environmental governance: a case study of a large, densely populated dry forest region of the neotropics. **Environment, Development and Sustainability**, online first. <https://doi.org/10.1007/s10668-020-00635-y>.

2019

90. Beusch C., Cierjacks A., Böhm J., Mertens J., Bischoff W.-A., Araújo Filho J.C., Kaupenjohann M. (2019) Biochar vs. clay: comparison of their effects on nutrient retention of a tropical Arenosol. **Geoderma**, 337, 524–535. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2018.09.043>.
89. Hagel H., Hoffmann C., Ferreira Irmão J., Doluschitz R. (2019) Socio-economic aspects of irrigation agriculture as livelihood for rural families in Brazil's semi-arid northeast. **Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics**, 120 (2), 157–169.
<https://doi.org/10.17170/kobra-20191127814>.
88. Matta E., Koch H., Selge F., Simshäuser M.N., Rossiter K., Nogueira da Silva G.M., Gunkel G., Hinkelmann R. (2019) Modeling the impacts of climate extremes and multiple water uses to support water management in the Icó-Mandantes Bay, Northeast Brazil. **Journal of Water and Climate Change**, 10 (4), 893–906. <https://doi.org/10.2166/wcc.2018.254>.
87. Rodorff V., Siegmund-Schultze M., Guschal M., Hölzl S., Köppel J. (2019) Good governance: A framework for implementing sustainable land management, applied to an agricultural case in Northeast-Brazil. **Sustainability**, 11 (16), 4304 [online]. <https://doi.org/10.3390/su11164303>.
86. Schulz K., Guschal M., Kowarik I., Almeida-Cortez J.S., Sampaio E.V.S.B., Cierjacks A. (2019) Grazing reduces plant species diversity of Caatinga dry forests in north-eastern Brazil. **Applied Vegetation Science**, 22 (2), 348–359. <https://doi.org/10.1111/avsc.12434>.
85. Siegmund-Schultze M., Gomes E.T.A., Gottwald S., Rodorff V. (2019) O que é uma boa participação pública? Conceitos, desafios e guias para reflexão. **Ribagua – Revista Iberoamericana del Agua**, 6 (1), 111–122. <https://doi.org/10.1080/23863781.2019.1642605>.

84. Souza Júnior C.B., Koch H., Siegmund-Schultze M., Köppel J. (2019) An exploratory scenario analysis of strategic pathways towards a sustainable electricity system of the drought-stricken São Francisco River Basin. **Energy Systems**, online first. <https://doi.org/10.1007/s12667-019-00343-1>.
83. Tavares Marques E., Gunkel G., Sobral M.C. (2019) Management of tropical river basins and reservoirs under water stress: experiences from Northeast Brazil. **Environments**, 6 (6), 62 [online]. <https://doi.org/10.3390/environments6060062>.
- 2018**
82. Alcoforado de Moraes M.M.G., Biewald A., Carneiro A.C.G., Silva G.N.S., Popp A., Lotze-Campen H. (2018) The impact of global change on economic values of water for Public Irrigation Schemes at the São Francisco River Basin in Brazil. **Regional Environmental Change**, 18 (7), 1943–1955. <https://doi.org/10.1007/s10113-018-1291-0>.
81. Assis J.M.O., Souza W.M.S., Koch H., Sobral M.C. (2018) Influência dos oceanos pacífico e atlântico tropicais sobre os índices climáticos da precipitação na bacia do Submédio São Francisco. **Revista Brasileira de Climatologia**, 23, 411–433. <http://dx.doi.org/10.5380/abclima.v23i0.60005>.
80. Falk T., Spangenberg J.H., Siegmund-Schultze M., Kobbe S., Feike T., Kuebler D., Vorlaufer T., Dufhues T. (2018) Identifying governance challenges in ecosystem services management – conceptual considerations and comparison of global forest cases. **Ecosystem Services**, 32, 193–203. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2018.07.012>.
79. Fischer P., Pöthig R., Gücker B., Venohr M. (2018) Phosphorus saturation and superficial fertilizer application as key parameters to assess the risk of diffuse phosphorus losses from agricultural soils in Brazil. **Science of the Total Environment**, 639, 1515–1527. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.02.070>.
78. Gunkel G., Selge F., Keitel J., Lima D., Calado S., Sobral M.C., Rodriguez M., Matta E., Hinkelmann R., Casper P., Hupfer M. (2018) Water management and aquatic ecosystem services of a tropical reservoir (Itaparica, São Francisco, Brazil). **Regional Environmental Change**, 18 (7), 1913–1925. <https://doi.org/10.1007/s10113-018-1324-8>.
77. Koch H., Liersch S., Azevedo J.R.G., Silva A.L.C., Hattermann F.F. (2018) Assessment of observed and simulated low flow indices for a highly managed river basin. **Hydrology Research**, 49 (6), 1831–1846. <http://dx.doi.org/10.2166/nh.2018.168>.
76. Koch H., Selge F., Azevedo J.R., Silva G.N.S., Siegmund-Schultze M., Hattermann F.F. (2018) Reservoir operation and environmental water demand: Scenarios for the Sub-Middle and Lower São Francisco River Basin, Brazil. **Ecohydrology**, 11 (8), e2026. <http://dx.doi.org/10.1002/eco.2026>.
75. Koch H., Silva A.L.C., Azevedo J.R.G., Souza W.M., Köppel J., Souza Júnior C.B., Barros A.M.L., Hattermann F.F. (2018) Integrated hydro- and wind power generation: a game changer towards environmental flow in the Sub-middle and Lower São Francisco River Basin? **Regional Environmental Change**, 18 (7), 1927–1942. <http://doi.org/10.1007/s10113-018-1301-2>.
74. Marques E.A.T., Nogueira da Silva G.M., Oliveira C.R., Cunha M.C.C., Sobral M.C. (2018) Assessing the negative impact of an aquaculture farm on effluent water quality in Itacuruba, Pernambuco, Brazilian semiarid region. **Water Science and Technology**, 78 (7), 1438–1447. <https://doi.org/10.2166/wst.2018.417>.
73. Nogueira da Silva G.M., Carvalho R.M.C.M.O., El-Deir A.C.A., Sobral M.C., Siegmund-Schultze M. (2018) Artisanal fisheries of the Itaparica Reservoir, São Francisco River, Brazil: socioeconomic profile, environmental dynamics, and management recommendations. **Regional Environmental Change**, 18 (7), 1889–1899. <https://dx.doi.org/10.1007/s10113-018-1293-y>.
72. Rodorff V., Steinmetz L., Mertens J., Siegmund-Schultze M., Köppel J. (2018) Applying Bayesian networks to evaluate small-scale farmers’ perceptions of native reforestation practices in Brazil’s Caatinga biome. **Regional Environmental Change**, 18 (7), 1983–1997. <https://dx.doi.org/10.1007/s10113-018-1370-2>.
71. Rodriguez M., Casper P. (2018) Greenhouse gas emissions from a semi-arid tropical reservoir in northeastern Brazil. **Regional Environmental Change**, 18 (7), 1901–1912. <https://doi.org/10.1007/s10113-018-1289-7>.

70. Rodriguez M., Gonsiorczyk T., Casper P. (2018) Methane production increases with warming and carbon additions to incubated sediments from a semiarid reservoir. **Inland Waters**, 8 (1), 1–13. <https://doi.org/10.1080/20442041.2018.1429986>.
69. Schulz K., Guschal M., Kowarik I., Almeida-Cortez J.S., Sampaio E.V.S.B., Cierjacks A. (2018) Grazing, forest density, and carbon storage: towards a more sustainable land use in Caatinga dry forest of Brazil. **Regional Environmental Change**, 18 (7), 1969–1981. <https://doi.org/10.1007/s10113-018-1303-0>.
68. Siegmund-Schultze M., Köppel J., Sobral M.C. (2018) Unraveling the water and land nexus through inter- and transdisciplinary research: sustainable land management in a semi-arid watershed in Brazil's Northeast. **Regional Environmental Change**, 18 (7), 2005–2017. <https://dx.doi.org/10.1007/s10113-018-1302-1>.
67. Siegmund-Schultze M., Sobral M.C., Alcoforado de Moraes M.M.A., Almeida-Cortez J.S., Azevedo J.R.G., Candeias A.L., Cierjacks A., Gomes E.T.A., Gunkel G., Hartje V., Hattermann F.F., Kaupenjohann M., Koch H., Köppel J. (2018) The legacy of large dams and their effects on the water-land nexus. Editorial. **Regional Environmental Change**, 18 (7), 1883–1888. <https://dx.doi.org/10.1007/s10113-018-1414-7>.
66. Silva G.N.S., Alcoforado de Moraes M.M.G. (2008) Economic water management decisions: trade-offs between conflicting objectives in the Sub-Middle region of the São Francisco watershed. **Regional Environmental Change**, 18 (7), 1957–1967. <https://doi.org/10.1007/s10113-018-1319-5>.
65. Silva J.L.A., Araújo M.S.B., Sampaio E.V.S.B., Ludke J.V., Costa Primo D. (2018) Management of sludge from fish ponds at the edge of the Itaparica Reservoir (Brazil): an alternative to improve agricultural production. **Regional Environmental Change**, 18 (7), 1999–2004. <https://dx.doi.org/10.1007/s10113-017-1181-x>.

2017

64. Fischer P., Pöthig R., Venohr M. (2017) The degree of phosphorus saturation of agricultural soils in Germany: Current and future risk of diffuse P loss and implications for soil P management in Europe. **Science of the Total Environment**, 599/600, 1130–1139. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.03.143>.
63. Gröner F., Höhne C., Kleiner W., Kloas W. (2017) Chronic diclofenac exposure affects gill integrity and pituitary gene expression and displays estrogenic activity in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). **Chemosphere**, 166, 473–481. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.09.116>.
62. Gröner F., Höhne C., Kleiner W., Kloas W. (2017) Chronic exposure to the β -blocker metoprolol reduces growth and alters gene expression of gonadotropins and vitellogenin in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). **Ecotoxicology and Environmental Safety**, 141, 271–279. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.03.032>.
61. Koch R., Almeida-Cortez J.S., Kleinschmit B. (2017) Revealing areas of high nature conservation importance in a seasonally dry tropical forest in Brazil: Combination of modelled plant diversity hot spots and threat patterns. **Journal for Nature Conservation**, 35, 24–39. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnc.2016.11.004>.
60. Matta E., Selge F., Gunkel G., Hinkelmann R. (2017) Three-dimensional modeling of water- and temperature-induced flows in the Icó-Mandantes Bay, Itaparica Reservoir, NE Brazil. **Water**, 9, 772 [online]. <http://dx.doi.org/10.3390/w9100772>.
59. Mertens J., Germer J., Araújo Filho J.C., Sauerborn J. (2017) Effect of biochar, clay substrate, and manure application on water availability and tree seedling performance in a sandy soil. **Archives of Agronomy and Soil Science**, 63(7), 969–983. <http://dx.doi.org/10.1080/03650340.2016.1249473>.
58. Mertens J., Germer S., Germer J., Sauerborn J. (2017) Comparison of soil amendments for reforestation with a native multipurpose tree under semiarid climate: Root and root tuber response of *Spondias tuberosa*. **Forest Ecology and Management**, 396, 1–10. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2017.04.010>.

57. Mertens J., Germer J., Siqueira Filho J.A., Sauerborn J. (2017) *Spondias tuberosa* Arruda (*Anacardiaceae*), a threatened tree of the Brazilian Caatinga? **Brazilian Journal of Biology**, 77 (3), 542–552. <http://dx.doi.org/10.1590/1519-6984.18715>.
56. Schulz C., Koch R., Cierjacks A., Kleinschmit B. (2017) Land change and loss of landscape diversity at the Caatinga phytogeographical domain – Analysis of pattern-process relationships with MODIS land cover products (2001–2012). **Journal of Arid Environments**, 136, 54–74. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaridenv.2016.10.004>.
55. Sobral M.C., Lopes H., Candeias A.L., Melo G., Gunkel G. (2017) Geotecnologias na gestão de reservatórios: uma revisão e uma proposta de integração. **Engenharia Sanitária e Ambiental**, 22 (5), 841–852. <http://dx.doi.org/10.1590/S1414-41522017111054>.
54. Souza Júnior C.B., Siegmund-Schultze M., Köppel J., Sobral M.C. (2017) Sinais de um problema crônico: a governança hídrica carece promover os comitês de bacias, coordenar planos e gerir informações. **Revista Ambiente & Água**, 12 (6), 1054–1067. <http://dx.doi.org/10.4136/ambiente-agua.2044>.
53. Vilvert E., Contardo-Jara V., Esterhuizen-Londt M., Pflugmacher S. (2017) The effect of oxytetracycline on physiological and enzymatic defence responses in aquatic plant species *Egeria densa*, *Azolla caroliniana* and *Taxiphyllum barbieri*. **Toxicological and Environmental Chemistry**, 99, 104–116. <http://dx.doi.org/10.1080/02772248.2016.1165817>.

2016

52. Alcoforado de Moraes M.M.G., Carneiro A.C.G., Silva M.P.R. (2016) Coeficientes técnicos de uso direto da água em termos monetários para regiões hidrográficas nos setores da agricultura irrigada e do abastecimento urbano: o caso de uma das bacias receptoras do Eixo Norte do Projeto de Integração do São Francisco. **Engenharia Sanitária e Ambiental**, 21 (3), 469–477. <http://dx.doi.org/10.1590/S1413-41522016116473>.
51. Alcoforado de Moraes M.M.G., Ribeiro M.R., Watkins D.W., Viana J.N., Figueiredo L.N., Silva G.N.S., Carneiro A.C.G. (2016) Integrated economic models to support decisions on water pricing in biofuel production river basins: three case studies from Brazil. **Biofuels, Bioproducts & Biorefining**, 3, 255–269. <http://dx.doi.org/10.1002/bbb.1581>.
50. Anjos R.S., Candeias A.L.B., Nóbrega R.S. (2016) Caracterização das chuvas através do satélite TRMM em Petrolândia-PE. **Revista Brasileira de Climatologia**, 18, 307–326. <http://dx.doi.org/10.5380/abclima.v18i0.44652>.
49. Cierjacks A., Pommeranz M., Schulz K., Almeida-Cortez J. (2016) Is crop yield related to weed species diversity and biomass in coconut and banana fields of northeastern Brazil? **Agriculture, Ecosystems & Environment**, 220, 175–183. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2016.01.006>.
48. Fischer P., Pöthig R., Gücker B., Venohr M. (2016) Estimation of the degree of soil P saturation from Brazilian Mehlich 1 P data and field investigations on P losses from agricultural sites in Minas Gerais. **Water Science and Technology**, 74 (3), 691–697. <http://dx.doi.org/10.2166/wst.2016.169>.
47. Keitel J., Zak D., Hupfer M. (2016) Water level fluctuations in a tropical reservoir: the impact of sediment drying, aquatic macrophyte dieback, and oxygen availability on phosphorus mobilization. **Environmental Science and Pollution Research**, 23 (7), 6883–6894. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-015-5915-3>.
46. Matos R.C.M., Candeias A.L.B., Azevedo J.R.G. (2016) Estimativas do saldo de radiação instantâneo no entorno do reservatório de Itaparica – PE com uso de imagens orbitais. **Revista Brasileira de Cartografia**, 68, 641–654. <http://www.lsie.unb.br/rbc/index.php/rbc/article/view/1343>.
45. Matta E., Selge F., Gunkel G., Rossiter K., Jourieh A., Hinkelmann R. (2016) Simulations of nutrient emissions from a net cage aquaculture in a Brazilian bay. **Water Science and Technology**, 73 (10), 2430–2435. <http://dx.doi.org/10.2166/wst.2016.092>.
44. Rocha Filho G.B., Araújo Filho J.C., Carvalho R.M.C.M.O., Araújo M.S.B., Frutuoso M.N.M.A., Brandão S.S.F. (2016) Potencial agroecológico do município de Itacuruba, Pernambuco, Brasil.

Revista Brasileira de Geografia Física, 9 (1), 172–184.

<http://www.revista.ufpe.br/rbgfe/index.php/revista/article/view/1483/906>.

43. Schulz K., Voigt K., Beusch, C., Almeida-Cortez J.S., Kowarik I., Walz A., Cierjacks A. (2016) Grazing deteriorates the soil carbon stocks of Caatinga forest ecosystems in Brazil. **Forest Ecology and Management**, 367, 62–70. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2016.02.011>.
42. Selge F., Matta E., Hinkelmann R., Gunkel G. (2016) Nutrient load concept- reservoir vs. bay impacts: A case study from a semi-arid watershed. **Water Science and Technology**, 74 (7), 1671–1679. <http://dx.doi.org/10.2166/wst.2016.342>.
41. Tavares F.M., Schulz K., Pereira R.C.A., Cierjacks A., Almeida-Cortez J.S. (2016) Floristic survey of the Caatinga in areas with different grazing intensities, Pernambuco, Northeast Brazil. **Journal of Environmental Analysis and Progress**, 1 (1), 43–51.

2015

40. Alcoforado de Moraes M.M.G., Carneiro A.C.G., Silva M.P.R., Marques G.F. (2015) Technical coefficients of direct use of water in monetary terms for agriculture and urban water use. **Water Science & Technology: Water Supply**, 15 (5), 1123–1132. <http://dx.doi.org/10.2166/ws.2015.075>.
39. Alcoforado de Moraes M.M.G., Ribeiro M.M.R., Watkins D.W., Viana J. H. N., Figueiredo L. E. N., da Silva G.N.S., Carneiro A.C.G. (2015) Integrated economic models to support decisions on water pricing in biofuel production river basins: three case studies from Brazil. **Biofuels, Bioproducts & Biorefining**, 10 (3), 255–269. <http://dx.doi.org/10.1002/bbb.1581>.
38. Assis J.M.O., Souza W.M. (2015) Análise climática da precipitação no submédio da bacia do Rio São Francisco a partir do índice de anomalia de chuva. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 115–127. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151012>.
37. Corrêa R.M., Silva J.A.A., Freire B.N.M.G.S., Gunkel G., Castro M.R.C. (2015) Changes in soil properties: the function of different cultivations in the irrigated perimeter of Icó-Mandates in the semiarid of Pernambuco, Brazil. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 212–223. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151014>.
36. Förster J., Barkmann J., Fricke R., Hotes S. S, Kleyer M., Kobbe S., Kübler D., Rumbaur C., Siegmund-Schultze M., Seppelt R., Settele J., Spangenberg J.H., Tekken V., Václavík T., Wittmer H. (2015) Assessing ecosystem services for informing land-use decisions: a problem-oriented approach. **Ecology and Society**, 20 (3), 31 [online]. <http://dx.doi.org/10.5751/ES-07804-200331>.
35. Gröner F., Ziková A., Kloas W. (2015) Effects of the pharmaceuticals diclofenac and metoprolol on gene expression levels of enzymes of biotransformation, excretion pathways and estrogenicity in primary hepatocytes of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). **Comparative Biochemistry and Physiology**, Part C 167, 51–57. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpc.2014.09.003>.
34. Gunkel G., Matta E., Selge F., Nogueira da Silva G.M., Sobral, M.C. (2015) Carrying capacity limits of net cage aquaculture for Brazilian reservoirs. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 128–144. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151008>.
33. Hagel H., Zavaleta Huerta L.R., Hoffman C., Reiber C., Ferreira Irmão J., Doluschitz R. (2015) The situation and perspectives of agricultural cooperatives in the surrounding of the Itaparica Reservoir in the Northeast of Brazil. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 168–178. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151002>.
32. Koch H., Biewald A., Liersch S., Azevedo J.R.G., Silva G.N.S., Kölling K., Fischer P, Koch R., Hattermann F.F. (2015) Scenarios of climate and land-use change, water demand and water availability for the São Francisco River Basin. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 96–114. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151007>.
31. Lopes H., Sobral M.C., Gunkel G., Candeias A.L., Melo G. (2015) Spatial behavior of chlorophyll-a in Itaparica reservoir, São Francisco River. **Engenharia Sanitária e Ambiental**, 20 (3), 475–484. <http://dx.doi.org/10.1590/S1413-41522015020000111066>.
30. Marques E.A.T., Sobral M.C., Cunha M.C.C., Melo M.G.S. Análise dos procedimentos de regularização ambiental da atividade aquícola em Pernambuco. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 60–78. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151011>.

29. Matos R.C. M., Candeias A.L.B., Azevedo J.R.G., Hattermann F.F., Koch H., Kleinschmit B. (2015) Análise multi-temporal do albedo, NDVI e temperatura no entorno do reservatório de Itaparica – PE: anos de 1985 e 2010. **Revista Brasileira de Cartografia**, 67 (3), 545–554. <http://www.lsie.unb.br/rbc/index.php/rbc/article/view/1211>.
28. Mertens J., Almeida J.S., Germer J, Sauerborn J. (2015) Umbuzeiro (*Spondias tuberosa*): a systematic review. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 179–197. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151006>.
27. Oliveira I.S., Freire E.M.X. (2015) Conhecimento ecológico local sobre anfíbios anuros por agricultores em sistemas agrícolas de região semiárida brasileira. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 198–211. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151013>.
26. Pflugmacher S. (2015) Green liver concept and green liver systems –a sustainable way for future water purification. **Aperito Journal of Aquatic and Marine Ecosystems**, 102, 1–15.
25. Pflugmacher S., Kühn S., Choi J.-W., Baik S., Kwon K.-S., Contardo-Jara V. (2015) Green Liver Systems® for water purification: Using the phytoremediation potential of aquatic macrophytes for the removal of different cyanobacterial toxins from water. **American Journal of Plant Sciences**, 6, 1607–1618. <http://dx.doi.org/10.4236/ajps.2015.69161>.
24. Rodorff V., Siegmund-Schultze M., Köppel J., Gomes E.T.A. (2015) Governança da bacia hidrográfica do Rio São Francisco: desafios de escala sob olhares inter e transdisciplinares. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 19–44. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151003>.
23. Rossiter K.W.L., Benachour M., Matta E., Moraes M.M.Q.M, Calado S.C.S., Gunkel G. (2015) Water quality diagnosis along a concrete canal: a case study of the Sertão Alagoano Canal – Brazil. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 145–154. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151010>.
22. Selge F., Hagel H., Gunkel G., Doluschitz R. (2015) Annual rainfall variability and economic dependency of smallholder agriculture in the semi-arid Northeast Brazil. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 155–167. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151009>.
21. Siegmund-Schultze M., Köppel J., Sobral M.C. (2015) Balancing ecosystem services and societal demands in a highly managed watershed: setup and progress of a comprehensive research project. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 3–18. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151001>.
20. Siegmund-Schultze M., Rodorff V., Köppel J., Sobral M.C. (2015) Paternalism or participatory governance? Efforts and obstacles in implementing the Brazilian water policy in a large watershed. **Land Use Policy**, 48, 120–130. <http://dx.doi.org/10.1016/j.landusepol.2015.05.024>.
19. Silva G.N.S., Figueiredo L.E., Alcoforado de Moraes M.M.G. (2015) Curvas de demanda pelos recursos hídricos dos principais usos consuntivos no submédio da bacia do São Francisco. **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 45–59. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151004>.
18. Silva R.R., Candeias A.L.B., Araújo Filho J.C. (2015) Metodologia para o mapeamento de solos na escala 1:100.000 usando tecnologias da geoinformação. **Revista Brasileira de Cartografia**, 67, 3–14. <http://www.lsie.unb.br/rbc/index.php/rbc/article/view/659>.
17. Sousa S.C., Oliveira V.P.V., Stock de Oliveira Souza K., Silva J.M.F., Alcântara F.R.C. (2015) Using geostatistics for evaluate the spatial variability of the environmental degradation level in Itacuruba (Pernambuco, Brazil). **Revista Brasileira de Ciências Ambientais**, 36, 79–95. <http://dx.doi.org/10.5327/Z2176-947820151005>.
- 2014**
16. Assis J.M.O., Calado L.O., Souza W.M., Sobral M.C. (2014) Mapeamento do uso e ocupação do solo no município de Belém de São Francisco – PE nos anos de 1985 e 2010. **Revista Brasileira de Geografia Física**, 7 (5), 859–870.
15. Ferraz J.S.F., Ferreira R.L.C., Silva J.A.A., Meunier I.M.J., Santos M.V.F. (2014) Estrutura do componente arbustivo-arbóreo da vegetação em duas áreas de Caatinga, no município de

Floresta, Pernambuco. *Revista Árvore*, 38, 1055–1064. <http://dx.doi.org/10.1590/S0100-67622014000600010>.

14. Hagel H., Hoffmann C., Doluschitz R. (2014) Mathematical programming models to increase land and water use efficiency in semi-arid NE-Brazil. *International Journal on Food System Dynamics*, 5 (4), 173–181. <http://centmapress.ilb.uni-bonn.de/ojs/index.php/fsd/article/view/432>.
13. Lopes H.L., Silva B.B., Pacheco A.P. (2014) Distribuição espacial do saldo de radiação e do fluxo de calor no solo no território de Itaparica, Nordeste do Brasil. *Revista Brasileira de Cartografia*, 66 (2), 233–244.
12. Santos M.G., Oliveira M.T., Figueiredo K.V., Falcao H., Arruda E.C.P., Almeida-Cortez J.S., Sampaio E.V.S.B., Ometto J.P., Menezes R.S.C., Oliveira A.F.M., Pompelli M.F., Antonino A.C.D. (2014) Caatinga, the Brazilian dry tropical forest: can it tolerate climate changes? *Theoretical and Experimental Plant Physiology*, 26 (1), 83–99.

2013

11. Araújo Filho J.C., Gunkel G., Sobral M.C., Kaupenjohann M., Lopes H.L. (2013) Soil attributes functionality and water eutrophication in the surrounding area of Itaparica Reservoir, Brazil. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, 17 (9), 1005–1013. <http://dx.doi.org/10.1590/S1415-43662013000900014>.
10. Alves Júnior F.T., Ferreira R.L.C., Silva J.A.A., Marangon L.C., Cespedes G.H.G. (2013) Regeneração natural de uma área de Caatinga no sertão Pernambucano, Nordeste do Brasil. *CERNE (UFLA)*, 19, 229–235. <http://dx.doi.org/10.1590/S0104-77602013000200006>.
9. Barros A.M.L., Sobral M.C., Gunkel G. (2013) Modelling of point and diffuse pollution: Application of the Moneris Model in the Ipojuca River Basin, Pernambuco State, Brazil. *Water Science and Technology*, 68 (2), 357–365. <http://dx.doi.org/10.2166/wst.2013.086>.
8. Cavalcanti R.C., Tavares Júnior J.R., Candeias A.L.B. (2013) Simulação de mapeamento de riscos de inundações usando dados lidar: estudo de caso da bacia do rio Una – PE. *Revista Brasileira de Cartografia*, 65, 703–716. <http://www.lsie.unb.br/rbc/index.php/rbc/article/view/636>.
7. Gunkel G., Sobral M.C. (2013) Re-oligotrophication as a challenge for tropical reservoir management with reference to Itaparica Reservoir, São Francisco, Brazil. *Water Science and Technology*, 67 (4), 708–714. <http://dx.doi.org/10.2166/wst.2012.583>.
6. Marangon G.P., Ferreira R.L.C., Silva J.A.A., Lira D.F.S., Silva E.A., Loureiro G.H. (2013) Estrutura e padrão espacial da vegetação de uma área da Caatinga. *Revista Floresta*, 43, 83–92. <http://dx.doi.org/10.5380/rf.v43i1.27807>.
5. Matos R.C.M., Candeias A.L.B., Tavares Júnior J.R. (2013) Mapeamento da vegetação, temperatura e albedo da bacia hidrográfica do Pajeú com imagens MODIS. *Revista Brasileira de Cartografia*, 65, 139–160. <http://www.lsie.unb.br/rbc/index.php/rbc/article/view/515>.
4. Rodorff V., Siegmund-Schultze M., Gottwald S., Meckel U., Sobral M.C. (2014) Effektivität von Staudamm-Follow-up“-Programmen – 25 Jahre nach dem Bau des Itaparica-Reservoirs in Nordost-Brasilien. *UVP-report*, 27 (4+5), 216–223.
3. Silva E.A., Ferreira R.L.C., Silva J.A.A., Sá I.B., Araujo S.M. (2013) Dinâmica do uso e cobertura da terra no município de Floresta, PE. *Revista Floresta*, 43, 611–620. <http://dx.doi.org/10.5380/rf.v43i4.27931>.

2012

2. Assis J.M.O., Sobral M.C.M., Souza W.M. (2012) Análise de detecção de variabilidades climáticas com base na precipitação nas bacias hidrográficas do sertão de Pernambuco. *Revista Brasileira de Geografia Física*, 3, 630–645.
1. Melo G., Morais M., Sobral M.C., Gunkel G., Carvalho R. (2012) Influência de variáveis ambientais na comunidade fitoplanctônica nos reservatórios receptores do Projeto de Integração do Rio São Francisco. *Revista Brasileira de Geografia Física*, 6, 1300–1316. <http://www.revista.ufpe.br/rbgfe/index.php/revista/article/viewArticle/515>.

Books, book chapters

2017

- Liniger H., Mekdaschi Studer R., Moll P., Zander U. (2017) **Making sense of research for sustainable land management**. [INNOVATE members are contributing authors.] Centre for Development and Environment (CDE), University of Bern, Switzerland and Helmholtz-Centre for Environmental Research GmbH (UFZ), Leipzig, Germany. ISBN 978-3-944-280-99-8. <http://www.wocat.net/makingsense>
- Siegmund-Schultze M. (Ed.) (2017) **Guidance Manual – A compilation of actor-relevant content extracted from scientific results of the INNOVATE project**. [INNOVATE members are contributing authors.] Universitätsverlag der TU Berlin. ISBN 978-3-7983-2893-8 (print), ISBN 978-3-7983-2894-5 (online). <http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-5732>.
- Siegmund-Schultze M. (Ed.) (2017) **Manual de Diretrizes – Uma compilação de conteúdos extraídos de resultados científicos do projeto INNOVATE, relevantes para atores envolvidos nas questões em foco**. [INNOVATE members are contributing authors.] Universitätsverlag da TU Berlin. ISBN 978-3-7983-2895-2 (print), ISBN 978-3-7983-2896-9 (online). <http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-5735>.

2016

- Melo G.L., Sobral M., Gunkel G. (2016) Water quality study of the Itaparica Reservoir, São Francisco River, Brazil. In: János Fehér (Ed.) **Watershed and River Basin Management**, Volume 2 (April 2016), pp 61–64. Trivent Publishing. Engineering and Industry Series. ISBN 978-615-80340-4-3.

2015

- Gunkel G., Lima D., Selge F., Sobral M.C., Calado S. (2015) Aquatic ecosystem services of reservoirs in semi-arid areas: sustainability and reservoir management. In: Brebbia C.A. (Ed.) **WIT Transactions on Ecology and the Environment** 197, 187–200. <http://dx.doi.org/10.2495/RM150171>.
- Rodorff V., Siegmund-Schultze M., Gottwald S., Sobral M.C., Köppel J. (2015) Eficácia de programas de acompanhamento (follow-up) – 25 anos após a construção do reservatório de Itaparica no Nordeste brasileiro. In: Theodoro H.D., Matos F. (Eds.) **Governança e recursos hídricos: experiências nacionais e internacionais de gestão**. D'Plácido, Belo Horizonte, Brazil, pp 199–218.

2014

- Sobral M.C., Carvalho R.M.C.M.O., Gunkel G., Melo G.L. (2014) Prática da interdisciplinaridade na gestão de recursos hídricos no semiárido brasileiro. In: Philippi J.R.A., Fernandes V. (Eds.) **Práticas da Interdisciplinaridade no Ensino e Pesquisa**. 2ed. Barueri: Manole.

2013

- Alcoforado de Moraes M.M.G., Albuquerque Filho B.E.M., Amorim Filho C.A.G., Silva G.N.S. (2013) SSD espacial para la gestión óptima de sistemas de recursos hídricos incorporando modelos hidroeconómicos. In: Solera A., Paredes-Arquiola J., Andreu-Álvares J., Pedro-Monzonis P. (Eds.) **Aplicaciones de sistemas soporte a la decisión en planificación y gestión integradas de cuencas hidrográficas**. Marcombo, Barcelona. ISBN 978-84-267-2161-7.
- Alcoforado de Moraes M.M.G., Albuquerque Filho B.E.M., Amorim Filho C.A.G., Silva G.N.S. (2013) Spatial decision support system for river basin management incorporating hydroeconomic model for optimal water allocation. In: Gunkel G., Silva J.A.A., Sobral M.C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 285–295.
- Alves Júnior F.T., Ferreira R.L.C., Marangon R.L.C., Silva J.A.A., Gutierrez H.G.C. (2013) Structure evaluation of the Caatinga vegetation for sustainable forest management in the municipality of

- Floresta, Pernambuco, Brazil. In: Gunkel G., Silva J.A.A. de, Sobral M. do C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 186–202.
- Baptista M., Nixdorf B., Gunkel G. (2013) Phytoplankton diversity and succession in Brazilian and German lakes. In: Gunkel G., Silva J.A.A. de, Sobral M. do C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 60–78.
- Carvalho R.M C.M.O., Sobral M.C., Silva J.A.A., Melo G.L. (2013) Environmental indicators for irrigation projects: Determining and applying an indicator for the perception of family farming sustainability. In: Gunkel G., Silva J.A.A. de, Sobral M. do C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 205–227.
- Ferraz J.S.F., Ferreira R.L.C., Silva J.A.A. (2013) Analysis and uses of shrubs and trees by Indians in an area of Caatinga in the municipality of Floresta, Itaparica region of Pernambuco, Brazil. In: Gunkel G., Silva J.A.A. de, Sobral M. do C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 165–185.
- Ferreira Irmão J., Hagen H., Doluschitz R., Hoffman C., Amazonas A.P., Flávio A. (2013) Macroeconomic aspects of the micro-regions São Francisco and Itaparica. In: Gunkel G., Silva J.A.A. de, Sobral M. do C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 245–264.
- Gross-Wittke A., Selge F., Gunkel G. (2013) Effects of water warming on self-purification in artificial groundwater recharge systems simulated by enclosure field experiments. In: Brebbia C.A. (Ed.) **Water Resources Management VII**. WIT Press Southampton, UK. ISBN 978-1-84564-710-0, ISBN 978-1-84564-711-7, pp 209–224.
- Gunkel G., Silva J.A.A., Sobral M.C. (Eds.) (2013) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife. ISBN 978-85-415-0259-7, pp 295.
- Gunkel G., Selge F., Sobral M.C. (2013) Re-oligotrophication of tropical water reservoirs as to minimize environmental impact. In: Brebbia C.A. (Ed.) **River Basin Management VII**. WIT Press Southampton, UK, ISBN 978-1-84564-712-4, ISBN 978-1-84564-713-1, pp. 313–326.
- Gunkel G., Steemann J., Sobral M.C. (2013) Carrying capacity of Itaparica reservoir in net cage fish aquaculture. In: Gunkel G., Silva J.A.A., Sobral M.C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 99–117.
- Lopes H.L., Sobral M.C., Gunkel G., Candeias A.L., Melo G.L. (2013) First approach to retrieve chlorophyll-a using remote sensing techniques in Itaparica reservoir, semiarid of Pernambuco, Brazil. In: Gunkel G., Silva J.A.A., Sobral M.C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 41–59.
- Matos R.C.M., Candeias A.L., Azevedo J.R., Hattermann F.F., Koch H., Kleinschmit B. (2013) Multitemporal analysis of albedo, NDVI and temperature in the surroundings of Itaparica's Reservoir – PE, Brazil: years of 1985 and 2010. In: Gunkel G., Silva J.A.A., Sobral M.C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 228–244.
- Özgen I., Seemann S., Candeias A. L., Koch H., Simons F., Hinkelmann R. (2013) Simulation of hydraulic interaction between Icó-Mandantes bay and São Francisco river, Brazil. In: Gunkel G., Silva J.A.A., Sobral M.C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 28–38.
- Pflugmacher S., Silva R.F., Zymelka M., Hansen P.D., Silva J.L.A. (2013) Sustainable water purification at Itaparica reservoir – closing water cycles. In: Gunkel G., Silva J.A.A., Sobral M.C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 118–125.
- Rodorff V., Araújo G.J.F., Gomes E.T.A., Köppel J., Siegmund-Schultze M., Sobral M.C. (2013) Driving forces and barriers for a sustainable management of the Itaparica reservoir region - basic milestones towards a constellation analysis. In: Gunkel G., Silva J.A.A., Sobral M.C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 254–268.

- Rodriguez M., Casper P. (2013) Carbon cycle and greenhouse gas emissions. In: Gunkel G., Silva J.A.A., Sobral M.C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 79–98.
- Selge F., Gunkel G. (2013) Water reservoirs: worldwide distribution, morphometric characteristics and thermal stratification processes. In: Gunkel G., Silva J.A.A., Sobral M.C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 15–27.
- Silva J.A.A., Abreu J.C., Ferreira R.L.C., Castro M.R.C. (2013) Mathematical modeling of macronutrients uptake contents of two species of the Caatinga in the semiarid of Pernambuco, Brazil. In: Gunkel G., Silva J.A.A., Sobral M.C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 144–164.
- Sousa S.C., Oliveira V.P.V., Silva J.M.F., Melo R.A., Azevedo J. R. (2013) The use of lands from small watershed of Riacho Itacuruba (PE). In: Gunkel G., Silva J.A.A., Sobral M.C. (Eds.) **Sustainable management of water and land in semiarid areas**. Editora Universitária UFPE, Recife, pp 129–143.

Doctoral, Master and Bachelor-Theses (trabalhos de graduação, mestrado e doutorado)

Selected abstracts can be accessed at http://www.innovate.tu-berlin.de/v_menu/theses/.

[Communicated INNOVATE supervisor/s in brackets.]

*This PhD thesis received the Chorafas Prize 2018.

2020

Schulz K. (2020) Land-use effects on plant biodiversity and carbon cycling in seasonally dry tropical forests in North-Eastern Brazil. Doctoral Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Kowarick, Cierjacks]

2019

Chaves Silva A.-L. (2019) Estudo do balanço hídrico na bacia do Rio Pajeu utilizando o modelo SWIM. Doctoral Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Azevedo, Koch]

2018

Fischer P. (2018) The degree of phosphorus saturation of agricultural soils in Brazil and Germany: New approaches for risk assessment of diffuse phosphorus losses and soil phosphorus management. Doctoral Thesis, Humboldt-Universität Berlin, Germany. [Venohr]

Matta E. (2018) Multi-dimensional flow and transport modeling of a surface water body in a semi-arid area: the case of the Icó-Mandantes Bay, Northeast Brazil*. Doctoral Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. <https://depositonce.tu-berlin.de/handle/11303/7974>. [Hinkelmann, Gunkel]

2017

Anjos R.S. (2017) Qualidade de dados do satélite TRMM para espacialização das chuvas na microrregião de Itaparica-PE. Master Thesis (Mestrado profissional em Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação), Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Candeias]

Assis J.M.O. (2017) Variabilidade do clima e cenários futuros de mudanças climáticas no trecho Submédio da bacia hidrográfica do rio São Francisco. Doctoral Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Sobral]

Barreto T.N.A. (2017) Avaliação de modelos e métodos geoestatísticos para a estimativa de fitomassa aérea da Caatinga. Doctoral Thesis (Ciências Florestais), Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil. [Silva, Ferreira]

- Cardoso A. (2017) Uso de ferramentas integradas para avaliação da qualidade da água de um sistema de piscicultura no Semiárido de Pernambuco, Brasil. Master Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Sobral, Casé]
- Keitel-Gröner F. (2017) Physiological responses of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) after exposure to diclofenac and metoprolol. Doctoral Thesis, Humboldt University, Berlin / Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei im Forschungsverbund Berlin e.V., Germany. <http://edoc.hu-berlin.de/dissertationen/keitel-groener-frederike-2017-02-01/PDF/keitel-groener.pdf>. [Kloas]
- Lana M.D. (2017) Carbono em vegetação lenhosa da Caatinga e viabilidade econômica de manejo. Doctoral Thesis (Ciências Florestais), Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil. [Ferreira, Silva]
- Lima D. (2017) Seasonal water level changes and the development of phytoplankton and macrophyte undesired species. Doctoral Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Gunkel]
- Lima T.S. (2017) Análise da qualidade ambiental em um reservatório no semiárido nordestino utilizando bioindicadores e sensoriamento remoto. Master Thesis (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente), Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Candeias]
- Marques E.T. (2017) Piscicultura e sistemas de *wetland* construídas no semiárido: características e potencialidades. Doctoral Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Sobral, Casé]
- Mertens J. (2017) Mitigate habitat degradation in the semi-arid Brazil – Potential and limitation of the endemic tree *Spondias tuberosa* Arruda. Doctoral Thesis, University of Hohenheim, Germany. [Sauerborn]
- Montoya J.D.M. (2017) Potencial energético de espécies lenhosas da Caatinga para uso de biomassa em plano de manejo florestal. Master Thesis (Ciências Florestais), Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil. [Ferreira, Silva]
- Rodriguez M. (2017) Greenhouse gases emissions in a semi-arid reservoir in Northeastern Brazil. Doctoral Thesis, Technische Universität Berlin / Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei im Forschungsverbund Berlin e.V., Germany. <http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-6761>. [Casper]
- Rossiter K. (2017) Efeito da redução da vazão efluente do reservatório de Sobradinho na qualidade da água a jusante, sob o enfoque da vazão ecológica. Doctoral Thesis (Engenharia Ambiental), Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil. [Gunkel, Calado]
- Rychlak Y. (2017) Aquaculture, the use of 17-beta methyltestosterone and its effects on humans and the environments. Bachelor Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Pflugmacher Lima]
- Silva D.F.N. (2017) Fitossociologia em relação às propriedades do solo e índices de vegetação em áreas de Caatinga, Pernambuco. Master Thesis (Ciências Florestais), Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil. [Ferreira, Silva]
- Silva G.N.S. (2017) Apoio à gestão sustentável de recursos hídricos através de um modelo hidro-econômico desenvolvido em diferentes cenários de uso do solo e clima: o caso do Submédio do São Francisco. Doctoral Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brazil. [Alcoforado de Moraes, Azevedo]

2016

- Assis W.D. (2016) Proposição e melhorias para o sistema de cobrança da bacia hidrográfica do Rio São Francisco. MSc Thesis, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil. [Alcoforado de Moraes]
- Barbosa Neto M.V. (2016) Qualidade do solo em área vulnerável à desertificação no semiárido pernambucano. Doctoral Thesis, Universidade Federal de Pernambuco. [Araújo]
- Blaffert F. (2016) Mischtoxizität von dem aus der aquakultur-stammenden Antibiotikum Oxytetracyclin und dem Hormon Methyltestosteron auf den non-target Organismus *Egeria densa*, Bachelor Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Pflugmacher Lima]
- Boos T. (2016) Income alternatives of smallholders in the Itaparica region. Master Thesis, Universität Hohenheim, Germany. [Doluschitz]

- Câmara E.R.G. (2016) Caracterização e pedogênese de Luvisolos e Planossolos no núcleo de desertificação de Cabrobó, Pernambuco. Master Thesis, Universidade Rural Federal de Pernambuco, Brazil. [Araújo Filho]
- Feigs J.T. (2016) What can landscape genetic analyses of *Spondias tuberosa* Arr. Câm. tell us about anthropogenic disturbance on the seasonally dry forest Caatinga? Master Thesis, University of Hamburg, Germany. [Cierjacks]
- Ferreira A.L.N. (2016) Contribuições para avaliação integrada e estratégica da água e uso do solo em reservatórios no semiárido Pernambucano. Doctoral Thesis, Universidade Federal de Pernambuco. [Sobral]
- Hagel H. (2016) Socio-economic benefits and limitations of irrigated family farming in Brazil's semi-arid region. Doctoral Thesis, University of Hohenheim, Germany. <http://opus.uni-hohenheim.de/volltexte/2017/1326/>. [Doluschitz]
- Lima T.L. (2016) Reconstituição da composição, estrutura e biomassa arbustiva-arbórea a partir de cepas em Caatinga sob manejo florestal. Master Thesis (Ciências Florestais), Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil. [Ferreira, Silva]
- Marr S. (2016) Be prepared: impact of plant phenolic content and herbal biodiversity on 'whitefly' infestation level in *Cocos nucifera* L. in Pernambuco, Brazil. Master Thesis, University of Hamburg, Germany. [Cierjacks, Almeida-Cortez]
- Melo C.L.S.M.S. Dinâmica da vegetação arbustivo-arbórea no semiárido pernambucano. Doctoral Thesis (Ciências Florestais), Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil. [Ferreira, Silva]
- Nogueira da Silva G.M. (2016) Zoneamento da pesca artesanal no reservatório de Itaparica, Rio São Francisco, Brasil. Bachelor Thesis (Trabalho de Conclusão do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental), Instituto Federal de Pernambuco, Brazil. [Carvalho]
- Oliveira I. (2016) Etnoconhecimento sobre espécies de anfíbios biocontroladoras de insetos-praga em agroecossistemas de região semiárida: Subsídios e proposta para Etnoconservação. Doctoral Thesis, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil. [Freire]
- Paz G. (2016) Ecofisiologia da germinação de sementes do Sertão de Itaparica – PE. Bachelor Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Almeida-Cortez]
- Pfaffenberger V. (2016) Interactions between Functional Biodiversity, Phosphorus Cycling and Banana Yield in Northeastern Brazil. Master Thesis, University of Hamburg, Germany. [Cierjacks]
- Rocha C.M.C. (2016) O papel de macrófitas submersas na estrutura e interações entre fitoplâncton e zooplâncton em reservatórios. Master Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Almeida-Cortez]
- Santos R.C. (2016) Avaliação nutricional e de crescimento inicial em altura de espécies arbóreas em sistemas agroflorestais na região de Itaparica, semiárido pernambucano. Doctoral Thesis, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil. [Silva]
- Selge F. (2016) Aquatic ecosystem functions and oligotrophication potential of the Itaparica reservoir, São Francisco River, in the semi-arid Northeast Brazil. Doctoral Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Gunkel]
- Silva B.L. (2016) Ecofisiologia e morfoanatomia de espécies herbáceas em áreas em regeneração na Caatinga. Doctoral Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Almeida-Cortez]
- Silva R.S.S. (2016) Adaptações morfo-anatômicas de herbáceas em resposta a condições xéricas. Master Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Almeida-Cortez]
- Souza A.D. (2016) Modelo de controle para obras de esgotamento sanitário utilizando sistema de informações geográficas. Doctoral Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Sobral, Candeias]
- Souza L.G.F. (2016) Caracterização do banco de sementes do solo como recurso para recuperação de mata ciliar em Floresta Tropical Sazonal Seca (Caatinga). Master Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Almeida-Cortez]
- Souza W.G. (2016) Entre a abundância e a escassez: a água como elemento de conflito nos perímetros irrigados de Petrolândia no Sertão do São Francisco – PE. Master Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Gomes]

- Steinmetz L. (2016) Strategien des nachhaltigen Landmanagements in Nordost-Brasilien – Können Bayesian Networks helfen, einen kooperativen Zusammenschluss von Kleinbauern zu fördern? Bachelor Thesis, Freie Universität Berlin, Germany. [Rodorff]
- Teixeira A.M.A. (2016) Método de atualização nas escalas 1:100000 e 1:250000 do mapeamento sistemático a partir de imagem de sensoriamento remoto: reservatório de Itaparica. Master Thesis (Mestrado em Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação), Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. <http://repositorio.ufpe.br/handle/123456789/18598>. [Candeias]
- 2015**
- Aquino R.E. (2015) Como as guildas de herbívoros influenciam as comunidades vegetais em florestas sazonal seca no sertão de Itaparica? Master Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Almeida-Cortez]
- Arruda N.O. (2015) Controle do aporte de fósforo no reservatório de Itaparica localizado no semiárido nordestino. Doctoral Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Sobral]
- Böhm J. (2015) Einfluss von Biokohle- und Tonbeimischung auf die Nährstoffretention eines Arenosols in NO-Brasilien. Bachelor thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Kaupenjohann]
- Campos, F.M.T. (2015) Estrutura e composição florística de herbáceas em áreas sob pressão de herbivoria na Caatinga, Pernambuco Brasil. Master Thesis, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil. [Almeida-Cortez]
- Figueiredo, L.E.N. (2015) A demanda da água para irrigação: uma aplicação da programação matemática positiva para os perímetros irrigados do submédio do Rio São Francisco. Master Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Alcoforado de Moraes]
- Gottwald S. (2015) The potential of a public participation GIS (PPGIS) based Ecosystem Service Assessment – a Case Study in Petrolândia, Brazil. Master Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Siegmond-Schultze, Köppel]
- Höhne C. (2015) Einfluss von Diclofenac auf Histopathologie, oxidative Stressantwort und Genexpression ausgewählter Biomarker in den Kiemen der Nil-Tilapie (*Oreochromis niloticus*) nach Langzeitexposition. Bachelor Thesis, Humboldt Universität zu Berlin/ Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei im Forschungsverbund Berlin e.V., Germany. [Gröner]
- Lacerda F. (2015) Estudo das tendências e cenários de mudanças climáticas em Pernambuco. Doctoral Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Sobral]
- Lira M.M.P. (2015) Análise de uso e ocupação do solo no entorno do reservatório Poço da Cruz, Pernambuco – Brasil. Master Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Sobral]
- Lustosa B.M. (2015) Alocação de recursos e razão raiz: parte aérea em duas espécies arbóreas de uma Floresta Tropical Sazonal Seca. Master Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Almeida-Cortez, Cierjacks]
- Melo M.G.S. (2015) Modelagem multi-segmentar para governança de perímetros públicos de irrigação de base familiar no semiárido nordestino. Doctoral Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Sobral, Carvalho]
- Nogueira da Silva, G.M. (2015) Avaliação do período reprodutivo de peixes nativos de importância econômica em reservatório do semiárido brasileiro. Master Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Gunkel]
- Schulz C. (2015) How land cover changes interfere landscape diversity in the Brazilian Caatinga biome – A landscape pattern analysis with MODIS land cover products (2001-2012). Master Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Kleinschmit, Cierjacks]
- Schütz, R. (2015) Modellbasierte Untersuchung des Kohlenstoff- und Wasserhaushalts von Eukalyptusbeständen unter Klimawandelzenarien. Master Thesis, University of Potsdam, Germany. [Suckow]
- Sena F.H. (2015) Estudo da dispersão de sementes consumidas por caprinos em áreas de Caatinga. Master Thesis, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil. [Almeida-Cortez, Cierjacks]

- Siemann M. (2015) Contrasting farmer and expert knowledge for adaptation strategies to challenges in livestock production in Northeast Brazil. Master Thesis, Hohenheim Universität, Germany. [Valle Zárate]
- Simshäuser M.N. (2015) Impacts of a tributary on flow and transport in Icó-Mandantes Bay. Bachelor Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Matta, Hinkelmann]
- Souza S. (2015) Avaliação da degradação/desertificação causada pelo uso e ocupação do solo em áreas dos rios São Francisco (PE) e Jaguaribe (CE): propostas de recuperação. Doctoral Thesis, Universidade Federal de Ceará, Brazil. [Oliveira]
- Voigt K. (2015) Effect of grazing on belowground C and N of Caatinga dry forest ecosystems in NE Brazil. Master Thesis, University of Potsdam, Germany. [Cierjacks]
- Wirth S. (2015) Auswirkungen eines Wasserüberleitungskanals auf die Strömungs- und Wasserqualitätsverhältnisse in der Icó-Mandantes Bucht. Bachelor Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Matta, Hinkelmann]

2014

- Bitterwolf S. (2014) Population structure and allometric assessment of Umbuzeiro (*Spondias tuberosa* Arruda) in Pernambuco, Brazil. Master Thesis, Universität Hohenheim, Germany. [Sauerborn]
- Broecker T. (2014) Simulation of two-dimensional flow and transport processes in a Brazilian reservoir. Master Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Hinkelmann]
- Bulhões T.F. (2015) Estudo das dinâmicas de emprego e renda no município de Nova Petrolândia/PE. Bachelor Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Gomes]
- Costa R.S. (2014) Farmers innovations in livestock production systems in Pernambuco, Brazil. Master Thesis, Universität Hohenheim, Germany. [Valle Zárate]
- Kölling K. (2014) Analyzing model results of climate and socioeconomic changes on the agricultural production in the catchment area of the Rio São Francisco in North-Eastern Brazil. Master Thesis, Humboldt Universität zu Berlin, Germany. [Lotze-Campen, Biewald]
- Lemos A. (2014) Temperatura da superfície e suas implicações nos serviços ambientais hidroclimáticos na região centro-sul do sertão pernambucano. Bachelor Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Almeida-Cortez]
- Matos R.C.M. (2014) Evapotranspiração com uso de métodos indiretos e sebal no Submédio São Francisco. Doctoral Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Azevedo, Candeias]
- Paula J.M.S.F. (2014) Constellation analysis as an instrument for environmental planning. Bachelor Thesis (Trabalho de Conclusão do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental), Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco, Brazil. [Carvalho, Rodorff]
- Pommeranz M. (2014) Biodiversität vs. Agrarproduktion: Welche Wechselwirkungen bestehen zwischen Artenvielfalt, Biomasse und Ertrag in Agrarökosystemen im Nordosten Brasiliens? Bachelor Thesis, University of Hamburg, Germany. [Cierjacks]
- Schöpert L.M. (2014) Influences on the nutrient level in agricultural drainage water in the semi-arid area "Icó-Mandantes" in Pernambuco, Brazil. Bachelor Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Gunkel, Sobral]
- Silva A.L.C. (2014) Utilização do modelo SWIM para análise da evapotranspiração de referência diária na bacia hidrográfica de Gameleira-Pernambuco. Master Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Azevedo]
- Silva S.R.S. (2014) Adaptações morfo-anatômicas de herbáceas em resposta a condições xéricas. Master Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Almeida-Cortez]

2013

- Beck F. (2013) Modelling land use change in the catchment area of the São Francisco River in Brazil. Master thesis, Humboldt Universität zu Berlin and Potsdam Institute for Climate Impact Research, Germany. [Lotze-Campen]

- Bönewitz M. (2013) Vulnerabilidades in semiariden kleinbäuerlichen Bewässerungsgebieten – Gesundheitsrisiken im Munizip Petrolândia, Nordostbrasilien. Bachelor Thesis. Studiengang Geographie, Universität Leipzig, Germany. [Gomes]
- Gomes M.B. (2013) Estudos sobre as dinâmicas demográficas nos últimos 20 anos no perímetro irrigado da Chesf: Apolônio Sales-Petrolândia/PE. Bachelor Thesis, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Gomes]
- Koch V. (2013) Inventur der Böden im Großraum Petrolândia, NO-Brasilien, und deren Einordnung in die World Reference Base of Soils (WRB). Bachelor Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Kaupenjohann, Beusch]
- Lienert A. (2013) Acceptance of Local Farmers towards Resource Efficient Production Methods at the Itaparica Reservoir in Northeast Brazil. Bachelor Thesis, Universität Hohenheim, Germany. [Doluschitz]
- Lira, M.M.P. (2013) Planejamento ambiental integrado de microbacias hidrográficas: um estudo do impacto do uso do solo no entorno do riacho Limão Bravo, Petrolândia – PE, Brasil. Bachelor Thesis, Instituto Federal de Pernambuco, Brazil. [Carvalho]
- Matta E. (2013) Simulation of wind-induced flow in Icó-Mandantes bay, Brazil. Master Thesis, Technische Universität Berlin, Germany – Politecnico di Torino, Italy. [Hinkelmann]
- Nasser S. (2013) Numerische Simulation der Strömungsprozesse im Reservoir des Luiz Gonzaga Staudammes, Brasilien. Bachelor Thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Hinkelmann]
- Quinmeng L. (2013) Investigation about leaching of nutrients from desiccated sediment in sediment columns. Diploma thesis, Technische Universität Berlin, Germany. [Hinkelmann]
- Storck T. (2013) Erstellung und Optimierung eines zweidimensionalen Gitternetzes für das Itaparica Reservoir, Brasilien. Studienarbeit, Technische Universität Berlin, Germany. [Hinkelmann]
- Souza W.G. (2013) Os sistemas de engenharia e os dilemas das vulnerabilidades com a construção de barragens no semiárido do nordeste Brasileiro: o caso da barragem de Itaparica em Petrolândia–Pernambuco. Aula Magistral (Bachelor Thesis), Universidade Federal de Pernambuco, Brazil. [Gomes]
- Zavaleta Huerta L.R.P. (2013) Situation und Perspektiven für landwirtschaftliche Genossenschaften in der Itaparica Region (Nordost-Brasilien). Master Thesis. Universität Hohenheim, Germany. [Doluschitz, Valle Zárate]

Conference contributions, short abstracts

Last updates in 2017!

2017

- Alcoforado de Moraes, Silva G.N.S., Sigmund-Schultze M. (2017) A spatial decision support system (SDSS) to incorporate hydro-economic modelling results in the management of water resources under decentralized institutional arrangements in a semiarid reservoir region in Brazil. EGU2017 – European Geosciences Union General Assembly, 23-28 April 2017, Vienna, Austria.
- Fonseca R.C., Candeias A.L.B., Souza R.S., Siqueira E.S., Silva R.L.B (2017) Indices NDVI, NDBI e NDWI para realce da água, culturas irrigadas e solo exposto no entorno do reservatório de Itaparica. 9º Encontro Internacional das Águas, 2017, Recife-PE, Brazil.
- Matta E., Selge F., Gunkel G., Hinkelmann R. (2017) 3D wind effects on hydrodynamics and transport in a Brazilian bay. IAHR, August 13-18, 2017, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Moura C.J.M., Nascimento P.H.O., Candeias A.L.B. (2017) Análise da extração de lago por morfologia matemática em imagem IKONOS-2 e por extração manual. XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto – XVIII SBSR, 2017, Santos-SP, Brazil.
- Moura C.J.M., Candeias A.L.B. (2017) Análise temporal a partir do mapeamento regional do solo e declividade de 1995 e imagens de sensoriamento remoto de 2014. XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto – XVIII SBSR, 2017, Santos-SP, Brazil.

- Souza P.I.A., Alcoforado de Moraes M.M.G (2017) Potential tourism clusters in the region of São Francisco Basin: evidences of tourism in Brazilian Semiarid. 57th ERSAs Congress, University of Groningen, The Netherlands.
- Souza Júnior C.B., Siegmund-Schultze M., Köppel J., Koch H., Alcoforado de Moraes M.M.G., Rodorff V. (2017) Towards a fair and just distribution of water in a semi-arid reservoir region. Paper presented at Dresden Nexus Conference, May 17-19, 2017, Dresden, Germany.
- 2016**
- Alcoforado de Moraes M.M.G., Biewald A., Lotze-Campen H., Popp A., Silva G.N.S., Carneiro A.C.G., Figueiredo L.E.N. (2016) The impact of future climate and socioeconomic changes on irrigated sugarcane production and water management decisions in the catchment area of the Rio São Francisco. BMBF Final Conference – Sustainable Land Management: Challenges and Opportunities, March 7-9, 2016, Berlin, Germany.
- Alcoforado de Moraes M.M.G, Silva G.N.S., Siegmund-Schultze M. (2016) A Spatial Decision Support System to incorporate hydro-economic modeling results in the management of water resources under decentralized institutional arrangements in a semiarid reservoir region in Brazil. AGU Fall Meeting, Dec 12-16, 2016, San Francisco, USA.
- Araújo G.J.F., Siegmund-Schultze M., Santos C.C., Gomes E.T.A., Santos F.V.L., Souza W.G., Maurílio Júnior B.N., Bulhões T.R.F. (2016) Climate change and political action: how the water crisis affects small-scale irrigation farmers of Itaparica region, Pernambuco – Brazil. Poster Presentation. BMBF Final Conference – Sustainable Land Management: Challenges and Opportunities, March 7-9, 2016, Berlin, Germany.
- Canto L.F.C., Tavares Júnior J.R., Candeias A.L.B (2016) Análise comparativa de classificadores em imagens Landsat 8 (OLI) com e sem correção atmosférica no entorno de Petrolândia-PE. VI Simpósio Brasileiro de Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação, 2016, Recife, Brazil.
- Cierjacks A., Schulz K., Guschal M., Siegmund-Schultze M., Almeida-Cortez J. (2016) How regional projects contribute to international resource management and nature conservation: Science policy-interface in the German-Brazilian regional project INNOVATE. Topic 3: Science policy interface. BMBF Final Conference – Sustainable Land Management: Challenges and Opportunities, March 7-9, 2016, Berlin, Germany.
- Gunkel G., Selge F., Keitel J., Lima D., Calado S., Sobral M., Rodriguez M., Matta E., Hinkelmann R., Casper P., Hupfer M. (2016) The Itaparica reservoir – Aquatic ecosystem functions: Impact, vulnerability and development of an adapted management. Topic 3: Science policy interface. BMBF Final Conference – Sustainable Land Management: Challenges and Opportunities, March 7-9, 2016, Berlin, Germany.
- Hagel H., Doluschitz R. (2016) Irrigated family farming as a livelihood potential for rural populations in semi-arid Northeast Brazil. Tropentag ‘Solidarity in a competing world – fair use of resources’, September 18-21, 2016, Vienna, Austria.
http://www.tropentag.de/2016/abstracts/links/Hagel_FSAmJqOM.pdf.
- Hattermann F., Koch H., Liersch S., Silva A.L., Azevedo J.R., Selge F., Silva G.N.S., Matta E., Hinkelmann R., Fischer P., Venohr M. (2016) Climate and land use change impacts on the water-energy-food nexus in the arid northeast of Brazil – scenario analysis and adaptation options. Topic 5: Climate change adaptation/mitigation/carbon storage. BMBF Final Conference – Sustainable Land Management: Challenges and Opportunities, March 7-9, 2016, Berlin, Germany.
- Köppel J., Sobral M.C., Siegmund-Schultze M. (2016) Mission accomplished? – INNOVATE’s overall findings on sustainable land management in a semi-arid water basin in North-East Brazil. Topic 8: Integrated landscape and land use management. BMBF Final Conference – Sustainable Land Management: Challenges and Opportunities, March 7-9, 2016, Berlin, Germany.
- Nogueira da Silva G.M., Candeias A.L.B., Sobral M.C., Carvalho R.M.C.M.O., El-Deir A.C.A. (2016) Socioeconomics and environmental aspects of artisanal fisheries of the Itaparica reservoir, São Francisco River, Brazil. Poster Presentation. BMBF Final Conference – Sustainable Land Management: Challenges and Opportunities, March 7-9, 2016, Berlin, Germany.

- Oliveira I.S., Freire E.M.X. (2016) Environmental awareness of farmers about the importance of amphibians in agricultural systems in the Caatinga during the middle São Francisco River, Northeastern Brazil. Poster Presentation. BMBF Final Conference – Sustainable Land Management: Challenges and Opportunities, March 7-9, 2016, Berlin, Germany.
- Reiber C., Cierjacks A., Schulz K., Guschal M., Stock de Oliveira Souza K., Siemann M., Oliveira D.A.S., Pommeranz M., Ernst R., Almeida-Cortez J., Siegmund-Schultze M., Valle Zárate A. (2016) New management approaches for silvopastoralism and agriculture in semiarid areas. Topic 6: Integrated ESS, Biodiversity and Agrobiodiversity. BMBF Final Conference - Sustainable Land Management: Challenges and Opportunities, March 7-9, 2016, Berlin, Germany.
- Reiber C., Siemann M., Stock de Oliveira Souza K., Amorim Franchi G., Valle Zárate A. (2016) Balancing extensive goat production and conservation interests in the Caatinga rangeland resource. Tropentag 'Solidarity in a competing world - fair use of resources', September 18-21, 2016, Vienna, Austria.
- Rodríguez M., Casper P. (2016). Emissions of Greenhouse gases (CO₂ and CH₄) from the Itaparica reservoir (Pernambuco, Brazil). Oral presentation. XXXIII Congress International Society of Limnology (SIL). Special Session: Biogenic gas fluxes in reservoirs: from processes to emission of greenhouse gases. August 1-5, 2016, Turin, Italy.
- Siegmund-Schultze M. (2016) Experiências do projeto INNOVATE: Para que, como, quem e o que restará? Invited paper presented at I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil. <https://issuu.com/cbhsaofrancisco/docs/16h30- marianna.pdf?e=5124800/36501512>.
- Siegmund-Schultze M., Hattermann F. (2016) Managing water resources in the São Francisco watershed: Inter- and transdisciplinary research from local to basin scale. Paper presented at German-Brazilian Research Cooperation in Water Science: Analysing, understanding and managing water resources in a changing world at 7th Water Research Horizon Conference. June 29, 2016, Dessau, Germany.
- Silva G.N.S., Alcoforado de Moraes M.M.G. (2016) Decision support for the management of water resources at Submiddle of the Sao Francisco River Basin in Brazil using integrated hydro-economic modeling and scenarios for land use change. AGU Fall Meeting, Dec 12-16, 2016, San Francisco, USA.
- Sousa S.C., Oliveira V.P.V., Souza K.S.O., Silva J.M.F., Melo R.A. (2016) Agricultural potential in Itacuruba – Pernambuco – Brazil. Poster presentation. BMBF Final Conference – Sustainable Land Management: Challenges and Opportunities, March 7-9, 2016, Berlin, Germany.

2015

- Beusch C., Kaupenjohann M. (2015) Addition of biochar and clay increase the nutrient retention of a tropical arenosol. Session: Soil management and crop nutrition II. Tropentag 'Management of land use systems for enhanced food security - conflicts, controversies and resolutions', September 16–18, 2015, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany. http://www.tropentag.de/2015/abstracts/links/Beusch_8fMqONua.pdf.
- Beusch C.; Kaupenjohann M. (2015) Zugabe von Biokohle und Ton erhöhen den Nährstoffrückhalt eines tropischen Arenosols. Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, September 5-9, 2015, Munich, Germany.
- Boos T., Hagel H., Mertens J., Germer J., Irmão J.F., Sauerborn J., Doluschitz R. (2015) Income alternatives of smallholders at the Itaparica Reservoir in NE-Brazil. Session: Sustainable livelihood strategies II. Tropentag 'Management of land use systems for enhanced food security - conflicts, controversies and resolutions', September 16 –18, 2015, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany. http://www.tropentag.de/2015/abstracts/links/Hagel_voo4wV12.pdf.
- Casper P., Cruz K., Fuchs A., Cardoso Lisboa C., Reverey F., Rodríguez M., Sepulveda-Jauregui, A., Ullrich N. (2015) Methane dynamics in temperate aquatic systems: Production, Oxidation, Emission. Oral presentation. Association for the Science of Limnology and Oceanography (ASLO) aquatic science meeting, 23-27 February 2015, Granada, Spain.

- Casper P., Fuchs A., Cruz K., Sepulveda-Jauregui A., Rodriguez M., Ullrich N. (2015) Der Einfluß der Temperatur auf den Methankreislauf in Seen – Effekte auf die Emission. Oral presentation. Conference: Fluss.Stadt.Land. Gewässer im Wandel- Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie und der deutschsprachigen Sektionen der SIL. September 21–25, 2015, Duisburg University-Essen, Germany.
- Cierjacks A., Pommeranz M., Almeida-Cortez J. (2015): Yield-diversity relationships in perennial crop fields of North-Eastern Brazil. Conference of the society for Tropical Ecology, April 7-10 2015, Zürich, Switzerland.
- Fischer P., Pöthig R., Gücker B., Venohr M. (2015) Avaliação de risco de perda de fósforo em lavouras na bacia do rio São Francisco. Poster Presentation. Seminário Solo e Água no Contexto de Desenvolvimento em Bacias Hidrográficas da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf, December 4th, 2015, Brasilia, Brazil.
- Guschal M., Almeida-Cortez J., Ernst R. (2015) Quantifying the role of amphibians and reptiles as biological control agents in dry forest agroecosystems of Northeastern Brazil. Session: Crop biotic stresses (DPG session) II. Tropentag ‘Management of land use systems for enhanced food security - conflicts, controversies and resolutions’, September 16 –18, 2015, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany.
http://www.tropentag.de/2015/abstracts/links/Guschal_KSJOO2VZ.pdf.
- Guschal M., Ernst, R. (2015) Artificial and natural key habitats increase the resilience of herpetofauna in a heavily impacted tropical dry forest (Caatinga) of northeastern Brazil. Annual meeting of The Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, August 31 and September 1-4, Göttingen, Germany. http://www.gfoe-2015.de/download/Book_of_Abstracts_GFOe-2015.pdf.
- Koch H., Liersch S., Azevedo J.R.G de, Silva A.L.C., Hattermann F.F (2015) Climate and land-use change impacts in the São Francisco Basin (SFB), Brazil. International SWAT Conference, June 18-26, 2015, Santa Margherita di Pula (CA), Italy. <http://swat.tamu.edu/media/114830/k3-1-koch.pdf>.
- Koch H., Liersch S., Azevedo J.R.G de, Silva A.L.C., Hattermann F.F (2015) Climate and land-use change impacts in the São Francisco Basin (SFB), Brazil. 7th German-Brazilian Symposium, October 4-10, 2015, Heidelberg, Germany.
- Koch R., Günther M., Kleinschmit B. (2015) Spatial patterns of floristic richness and threatened plant species of Caatinga biome (Brazil) under climate change conditions. In: Gavin, D. et al. (Eds.): Conference program and abstracts. International Biogeography Society 7th Biennial Meeting. January 8-12 2015, Bayreuth, Germany. *Frontiers of Biogeography* Vol. 6, suppl. 1. International Biogeography Society, pp. 246.
- Koch R., Kleinschmit B. (2015) Räumliche Verbreitungsmuster der floristischen Artenvielfalt und gefährdeten Pflanzenarten in der Caatinga unter Klimawandelbedingungen. NeFo Symposium „Biodiversitätsforschung – Quo vadis?“. May 19-20, 2015, Berlin, Germany.
- Matta E., Koch H., Selge F., Gunkel G., Simshäuser M.N., Hinkelmann R. (2015) Simulações da hidrodinâmica e de transporte na baía de Icó-Mandantes, reservatório de Itaparica. Poster Presentation. Seminário Solo e Água no Contexto de Desenvolvimento em Bacias Hidrográficas da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf, December 4th, 2015, Brasilia, Brazil.
- Mertens J., Germer S., Germer J. (2015) Soil amendment impact on root and root-tuber development of Umbu trees. Session: Soil management and crop nutrition II. Tropentag Management of land use systems for enhanced food security - conflicts, controversies and resolutions, September 16 – 18, 2015, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany.
http://www.tropentag.de/2015/abstracts/links/Germer_5l8xzWx2.pdf.
- Rodorff V., Steinmetz L., Siegmund-Schultze M., Köppel J. (2015) Using Bayesian networks to depict favouring frame conditions for sustainable land management: Umbuzeiro-tree planting by smallholders in Brazil. Poster presentation. Session: Methods, tools and impact applications. Tropentag ‘Management of land use systems for enhanced food security - conflicts, controversies

- and resolutions', September 16 – 18, 2015, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany. http://www.tropentag.de/2015/abstracts/links/Rodorff_aoY5l0Gc.pdf.
- Rodriguez M., Casper P. (2015) Greenhouse gases emissions (CO₂ and CH₄) in the semiarid Itaparica reservoir Northeast Brazil and contribution of turbine passage. ASLO aquatic science meeting, February 23-27, 2015, Granada, Spain.
- Rodriguez M., Casper P. (2015) Greenhouse gases emissions (CO₂ and CH₄) dynamics in the semiarid Itaparica reservoir in Northeast Brazil. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie und der deutschsprachigen Sektionen der SIL: Fluss.Stadt.Land. Gewässer im Wandel, September 21–25, 2015, Duisburg University-Essen, Germany.
- Schulz, K., Almeida-Cortez, J., Kowarik, I. & Cierjacks A. (2015) Land-use impacts on biodiversity and carbon sequestration in grazed Caatinga dry forests, NE Brazil. Resilience of tropical ecosystems – Future challenges and opportunities. Conference of the Society for Tropical Ecology, April 7-10 2015, Zürich, Switzerland.
- Siegmund-Schultze M., Almeida-Cortez J., Azevedo J.R., Carvalho R., Casé M., Cierjacks A., Gomes E., Gunkel G., Hartje V., Hattermann F., Kaupenjohann M., Koch H., Köppel J., Alcoforado de Moraes M.M.G., Pflugmacher Lima S., Silva J., Sobral M.C. (2015) O gerenciamento da bacia do Rio São Francisco na zona do semiárido - potencialidades, incertezas e desafios. Invited paper in 'II Reunião do Fórum Permanente de Representantes das Instituições de Ensino e Pesquisa da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco'. 12º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa: Gestão de água e do território – perspectivando sinergias, and XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos: Segurança Hídrica e Desenvolvimento Sustentável - desafios do conhecimento e da gestão. November 22-27, 2015, Brasília, Brazil.
- Siegmund-Schultze M. (2015) A dimensão do conhecimento como elemento fundamental para o planejamento e gestão da bacia hidrográfica do Rio São Francisco. Invited paper in 'Oito desafios cruciais para a gestão de uma grande Bacia Hidrográfica: o Rio São Francisco'. 12º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa: Gestão de água e do território – perspectivando sinergias. November 22-27, 2015, Brasília, Brazil.
- Siemann M., Reiber C., Valle Zárate A. (2015) Adaptation strategies to challenges in small ruminant production in NE-Brazil: farmers' vs. experts' views. Session: Ruminant production systems II. Tropentag 'Management of land use systems for enhanced food security - conflicts, controversies and resolutions', September 16 – 18, 2015, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany. http://www.tropentag.de/2015/abstracts/links/Reiber_9rI90HV9.pdf.
- Silva de Oliveira, D., Almeida-Cortez, J., Gonçalves, G., Pommeranz, M., Cierjacks, A. (2015). Allometric assessment and natural regeneration of *Spondias tuberosa* Arr.Câm. in different land use. Annual meeting of The Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, August 31 and September 1-4, Göttingen, Germany. http://www.gfoe-2015.de/download/Book_of_Abstracts_GFOe-2015.pdf.
- von Gehlen R.M.G.C., Reiber C., Valle Zárate A. (2015) Farmers innovations in livestock production systems in Pernambuco, Brazil. Session: Innovation systems and networks. Tropentag: 'Management of land use systems for enhanced food security - conflicts, controversies and resolutions', September 16 – 18, 2015, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany. http://www.tropentag.de/2015/abstracts/links/Da_Costa_von_Gehlen_fyFL8ME8.pdf.

2014

- Arruda N.O., Sobral M.C.M., Selge F., Gunkel G., Keitel J. (2014) Aporte de fósforo da drenagem de um perímetro irrigado no Submédio São Francisco: análise da experiência de técnicos e gestores envolvidos na atividade agrícola local. XII SIBESA – Simpósio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, May 19-21, 2014, Natal, Brazil.
- Assis J.M.O., Sobral M.C.M. (2014) Impactos das projeções das mudanças climáticas na deficiência hídrica do solo no semiárido de Pernambuco. XII Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (SIBESA), May 19-21, 2014, Natal, Brazil.

- Beusch C., Kaupenjohann M. (2014) Effects of biochar and clay amendment on nutrient sorption of an arenosol in semi-arid NE-Brazil (presentation). EGU General Assembly, April 27-30/May 1-2, 2014, Vienna, Austria. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-13625-1.pdf>.
- Broecker T., Özgen I., Matta E., Cabral J., Candeias A.L., Hinkelmann R. (2014) Simulation of flow and transport processes in a Brazilian reservoir. 11th International Conference on Hydrosience & Engineering (ICHE), September 28-30/October 1-2, 2014, Hamburg, Germany. <http://vzb.baw.de/e-medien/iche-2014/PDF/ICHE2014%20Book%20of%20Abstracts.pdf>.
- Guschal M., Ernst R. (2014) Agroecossistemas tropicais sob uso da terra e mudanças climáticas: Ligação da diversidade da herpetofauna para o funcionamento do ecossistema em florestas tropicais secas do Nordeste do Brasil. Oral presentation. Conference for actual investigation of agriculture in the Caatinga at Fazenda Tamanduá, January 2014, Patos, Brazil.
- Hagel H., Reiber C., Doluschitz R., Ferreira Irmão J., Hoffmann C. (2014) Socio-economic determinants affecting the farm income of small fruit producers in NE-Brazil. Poster and abstract. Tropentag 'Bridging the gap between increasing knowledge and decreasing resources', September 17-19, 2014, Czech University of Life Sciences Prague, Prague, Czech Republic. http://www.tropentag.de/2014/abstracts/links/Hagel_wWw89no3.pdf.
- Hagel H., Hoffmann C., Doluschitz R. (2014) Mathematical programming models to increase land and water use efficiency in semi-arid NE-Brazil. Oral presentation and conference paper. XII Congress on Computers in Agriculture and Natural Resources (WCCA) organized by the International Network for Information Technology in Agriculture (INFITA), July 27-30, 2014, San José, Costa Rica. <http://www.cigr.org/Proceedings/uploads/2014/148.pdf>.
- Hagel H., Hoffmann C., Doluschitz R. (2014) Improving agricultural water use efficiency in the lower-middle São Francisco River basin in NE-Brazil. Oral presentation and abstract: 13th IWA Specialized Conference on Watershed and River Basin Management organized by the International Water Association (IWA), September 9-12, 2014, San Francisco, USA.
- Keitel J., Zak D., Hupfer M. (2014) Redoxwechselinduzierte Phosphorrücklösung aus zyklisch trockenfallenden Sedimenten einer tropischen Talsperre. 30. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL), September 29- October 2, 2014, Magdeburg, Germany.
- Koch H., Liersch S., Azevedo R., Silva A., Hattermann F. (2014) Modelling of water availability and water management for the São Francisco Basin, Brazil. Session D2: Large scale applications. International SWAT Conference, July 30/August 1, 2014, Porto de Galinhas, Brazil. <http://swat.tamu.edu/media/99140/d2-2-koch.pdf>.
- Koch R., Kleinschmit B. (2014): Modeling Caatinga plant species in a semi-arid area of northeast Brazil with MaxEnt. International Biogeography Society (IBS) - Early career conference 2014, January 7-11, 2014, Canberra, Australia. <http://www.biogeography.org/html/Meetings/2014ECC/AbstractBookletIBSCanberra.pdf>.
- Lotze-Campen H., Alcoforado de Moraes M.M.G., Thonicke K. (2014) Food, energy, climate – modeling and understanding land use change drivers across scales. Global Land Project Open Science Meeting, March 19-21, 2014, Berlin Germany.
- Matta E., Özgen I., Cabral J., Candeias A. L., Hinkelmann R. (2014) Simulation of wind-induced flow and transport in a Brazilian bay. 11th International Conference on Hydrosience & Engineering (ICHE), September 29-30/October 1-2, 2014, Hamburg, Germany. <http://vzb.baw.de/e-medien/iche-2014/PDF/ICHE2014%20Book%20of%20Abstracts.pdf>.
- Melo M.G.S., Sobral M.C., Ferreira A.L.N. (2014) Analysis of the solid waste management of the sugarcane industry in Pernambuco. Pan American Biofuels e Bioenergy Sustainability, 2014, Recife, Brazil.
- Schulz K., Almeida-Cortez J., Kowarik I., Cierjacks A. (2014) Environmental and anthropogenic drivers of plant diversity and tree population ecology in grazed Caatinga dry forests of NE Brazil. Tropical Ecosystems – Between Protection and Production. Annual Conference of the Society for Tropical Ecology, February 25-28, 2014, Freising, Germany. http://www.gtoe-conference.de/download/gtoe-conference-2014_abstracts.pdf.

- Siegmund-Schultze M., Rodorff V., Gomes E., Köppel J., Sobral M. (2014) The São Francisco catchment committee: An innovation group aiming at democratic participation in decision-making across regions and cultures. 20th International Symposium on Society and Resource Management (ISSRM), June 9-13, 2014, Hannover, Germany.
- Silva G.N.S., Alcoforado de Moraes M.M.G. (2014) Water Allocation and Resources Management Using a Hydro-Economic Optimization Model: The Case Study of the Sub-Middle São Francisco Watershed. Poster presentation. RCN Conference on Pan American Biofuels and Bioenergy Sustainability, July 22-25, 2014, Recife, Brazil.
<http://www3.iche.org/proceedings/Abstract.aspx?PaperID=369925>.
- Silva G.N.S., Alcoforado de Moraes M.M.G. (2014) INNOVATE – Analyzing land-use change in Northeastern Brazil in a global context. Global Land Project Open Science Meeting, March 19-21, 2014, Berlin, Germany.
- Stock de Oliveira Souza K., Reiber C., Siegmund-Schultze M., Valle Zárata A. (2014) Resource use and resilience of goat production systems in Pernambuco, Northeast Brazil. Poster and abstract. Tropentag 'Bridging the gap between increasing knowledge and decreasing resources', September 17-19, 2014, Czech University of Life Sciences Prague, Prague, Czech Republic.
http://www.tropentag.de/2014/abstracts/links/Stock_de_Oliveira_Souza_1Qqvz3DL.pdf.
- 2013**
- Beusch C., Kaupenjohann M. (2013) Erhöhung der Nährstoffretention eines Arenosols mittels Zugabe von Biokohle und tonigem Sediment. Poster. Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, September 7-13, 2013, Rostock, Germany.
- Carneiro A.C.G., Alcoforado de Moraes M.M.G., Silva, M.P.R. (2013) Coeficientes técnicos do uso da água para a agricultura irrigada nas bacias receptoras do eixo norte do projeto de integração do São Francisco. ABES 2013 Congress.
- Cierjacks A., Schulz K., Guschal M., Ernst R., Kowarik I., Almeida-Cortez J. (2013) Carbon stocks and biodiversity of Caatinga vegetation along a gradient of grazing intensity in NE Brazil. BMBF Status Conference – Sustainable Land Management, April 17-19, 2013, Berlin, Germany.
- Gunkel G., Selge F., Lima D., Sobral M.C. (2013) Capacidade de carga e o uso múltiplo da água de reservatórios no semi-árido do Nordeste do Brasil – Eutrofização versus Re-Oligotrofização. 65^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. July 16-17/21-26, 2013, Recife, Brazil. <http://www.sbpnet.org.br/livro/65ra/resumos/resumos/8586.htm>.
- Gunkel G., Selge F., Sobral M.C. (2013) Re-oligotrophication of tropical water reservoirs to minimize environmental impact. 7th International Conference on River Basin Management, May 22-24, 2013, New Forest, United Kingdom. dx.doi.org/10.2495/rbm130261.
- Gunkel G. (2013) Tropische Stauseen – Hoffnungsträger oder Irrweg? 29. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL), September 9-13, 2013, Potsdam, Germany.
<http://docplayer.org/2127440-Jahrestagung-2013-abstractband-potsdam-9-13-september-2013.html>.
- Guschal M., Freire E.M.X., Ernst R. (2013) Changes in herpetofaunal diversity along a land-use gradient in the Caatinga northeastern Brazil: First results. Poster presentation. VI Congresso Brasileiro de Herpetologia, July 22-26, 2013, Salvador, Brazil.
- Hagel H., Zavaleta Huerta L.R., Doluschitz R., Hoffmann C., Reiber C., Stock de Oliveira Souza K., Valle Zárata A. (2013) Agricultural cooperatives to reduce rural poverty in NE-Brazil. Poster and abstract. Tropentag 'Agricultural Development within the Rural-urban Continuum', September 17-19, 2013, Stuttgart-Hohenheim, Germany.
http://www.tropentag.de/2013/abstracts/links/Hagel_4OSyeMCD.pdf.
- Hattermann F. (2013) Modeling of global change impacts on water resources and key species in the basin of the Itaparica reservoir. BMBF Status Conference – Sustainable Land Management, April 17-19, 2013, Berlin, Germany.
- Hattermann F., Koch H., Azevedo R., Koch R., Kleinschmit B., Venohr M., Fischer P., Seemann S., Özgen I., Hinkelmann R. (2013) Modeling of global change impacts on water resources and key species

- in the basin of the Itaparica reservoir. BMBF Status Conference – Sustainable Land Management, April 17-19, 2013, Berlin, Germany.
- Koch H., Liersch S., Hattermann F.F., Aich V., Huang S. (2013) Water management modelling in SWIM: new features and applications. Session B2: Model Development. International SWAT Conference, July 17-19, 2013, Toulouse, France. <http://swat.tamu.edu/media/99140/d2-2-koch.pdf>.
- Koch R., Kleinschmit B. (2013) Maximum entropy modelling of Caatinga plant species in a semiarid area of northeast Brazil. In: 43th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland (GfÖ): Building bridges in ecology – linking systems, scales and disciplines. Book of Abstracts. Proceedings of the GfÖ, Vol. 43, Potsdam, 293-294.
- Lienert A., Hagel H., Doluschitz R., Ferreira Irmão J., Hoffmann C. (2013) Acceptance of local farmers towards resource efficient production methods at the Itaparica Reservoir in North East-Brazil. Tropentag 'Agricultural Development within the Rural-urban Continuum', September 17-19, 2013, Stuttgart-Hohenheim, Germany. <http://www.tropentag.de/2013/proceedings/proceedings.pdf>.
- Lotze-Campen H. (2013) Ernährung, Energie, Klimawandel: Skalenübergreifende Modellierung verschiedener Treiber des Landnutzungswandels. Paper presentation. BMBF Status Conference – Sustainable Land Management, April 17-19, 2013, Berlin, Germany.
- Melo G.L., Sobral M.C., Guisasaola L., Infante P., Magistocchi L., Montenegro S.G.L., Ferreira A.L.N. (2013) Transboundary water environmental impacts assessment of river basin transboundary projects in arid and semiarid regions: a case study between projects of Brazil and Argentina. Transboundary Water Management across Borders and Interfaces: Present and Future Challenges, 2013, Aveiro.
- Reiber C., Barretto P., Beusch C., Hagel H., Mertens J., Sousa S.C., Stock de Oliveira Souza K. (2013) Nutrient cycles in the agricultural land use of the Itaparica Reservoir: ongoing experiments and surveys. Poster. BMBF Status Conference – Sustainable Land Management, April 17-19, 2013, Berlin, Germany.
- Rodorff V., Araújo G.J.F., Barboza M.S., Gomes E.T.A., Köppel J., Siegmund-Schultze, M. (2013) The web of water and land management elements in Itaparica. Paper presentation. BMBF Status Conference – Sustainable Land Management, April 17-19, 2013, Berlin, Germany.
- Rodorff V., Köppel J., Siegmund-Schultze M. (2013) Analysing hydropower follow-up-processes in Brazil. IAIA Conference 2013: 33rd Annual Conference of the International Association for Impact Assessment: The Next Generation, May 13-16, 2013, Calgary, Canada.
- Sales de Oliveira I., Xavier Freire E.M. (2013) Etnobiologia do sapo cururu em agroecossistemas de região semiárido do nordeste brasileiro. VII Encontro Nordeste de Etnobiologia e Etnoecologia, October 28-31, 2013, Penedo, Brazil.
- Schulz K., Kowarik I., Cierjacks A., Almeida-Cortez J. (2013) Carbon stocks and regeneration of Caatinga vegetation along a gradient of grazing intensity and water availability in NE Brazil. 43th Annual Conference of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland (GfÖ), September 9-13, 2013, Potsdam, Germany.
- Selge F., Keitel J., Lima D., Hupfer M., Gunkel G. (2013) Operational water level changes in tropical reservoirs as pulse factor: Case study in Itaparica, São Francisco river, Brazil. 32nd SIL Congress of (International Society of Limnology), August 4-9, 2013, Budapest, Hungary.
- Selge F., Keitel J., Lima D., Rodriguez M., Rossiter K., da Arruda N., Melo G., Calado S., do Carmo Sobral, Casper P., Hupfer M., Gunkel G. (2013) Preliminary characteristics of Icó-Mandantes Bay, Itaparica reservoir. BMBF Status Conference – Sustainable Land Management, April 17-19, 2013, Berlin, Germany.
- Selge F., Gunkel G. (2013) Atelomixis als treibender Faktor der Biozönose in tropischen Stauseen. 29. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL), September 9-13, 2013, Potsdam, Germany.
- Siegmund-Schultze M., Araújo G.J.F., Carvalho R.M.C.M.O., Gomes E.T.A., Köppel J., Rodorff V. (2013) Which governance options promote sustainable landscapes and economic viability in a semi-arid reservoir area? Poster. UNCCD 2nd Scientific Conference: Economic assessment of desertification,

sustainable land management and resilience of arid, semi-arid and dry sub-humid areas, April 9-12, 2013, Bonn, Germany.

Siegmund-Schultze M., Gomes E.T.A., Köppel J., Rodorff V. (2013) Finding workable solutions: Stakeholder dialogue integrates between science and society. 19th International Symposium on Society and Resource Management (ISSRM): A Time for Integration, June 4-8, Colorado, USA.

2012

Ferreira A. L. N., Sobral M. C., Cabral J., Gunkel G., Melo G. L. de (2012) Diretrizes de gestão ambiental para o sistema de captação de água por filtração em margem. XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste: Mudanças Climáticas e Prevenção de Riscos Hidrometeorológicos, November 27-30, João Pessoa, Brazil.

Hagel H., Reiber C., Amazonas Soares A. P., Beusch C., Doluschitz R., Ferreira Irmão J., Germer J., Hoffmann C., Kaupenjohann M., Mertens J., Sauerborn J., Siegmund-Schultze M., Stock de Oliveira Souza K., Valle Zárate A. (2012) The contribution of innovative agricultural systems to sustainable water reservoir use in NE-Brazil. Tropentag 'Resilience of agricultural systems against crises', September 19-21, 2012, Göttingen, Germany.

http://www.tropentag.de/2012/abstracts/links/Hagel_PfkyUEd.pdf.

Köppel J. (2012) Interplay of multiple uses of water reservoirs via innovative coupling of substance of aquatic and terrestrial ecosystems. CAPES International Academic Meeting: Interdisciplinarity and Transdisciplinarity in Education Research and Extension in Education, the Environment and Health, November 2012, Brasília, Brazil.

Köppel J., Maciel Barros A., Rodorff V., Siegmund-Schultze M., Sobral M.C. (2012) Sustainability of a hydropower watershed in Brazil. IAIA Conference 2012: 32th Annual Conference of the International Association for Impact Assessment: Energy Future – The Role of Impact Assessment. Porto, May 27-31/June 1st, 2012, Portugal.

Lopes H.L., Sobral M.C., Gunkel G., Melo G.L., Candeias A.L.B. (2012) Sensoriamento remoto na determinação da turbidez em reservatórios. XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste: Mudanças Climáticas e Prevenção de Riscos Hidrometeorológicos, November 27-30, João Pessoa, Brazil.

Pflugmacher S. (2012) Green Liver Concept – using aquatic plants to purify water. Ecotox 2012, XII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, September 25-28, 2012, Porto de Galinhas-PE, Brazil.

Siegmund-Schultze M., Köppel J., Maciel A., Silva J.A.A., Sobral M.C. (2012) Coupling substance cycles in a resettlement area of a reservoir in semi-arid Brazil: The concept of the INNOVATE project. EcoSummit 2012: Ecological Sustainability, Restoring the Planet's Ecosystem Services, September 30/October 1-5, 2012, Columbus, USA.

Torres E. (2012) Assentamentos de irrigação da CHESF: Os desafios socioambientais de Apolônio Sales no sertão de Petrolândia (Pernambuco, Brazil). Arbeitskreis Lateinamerika – in der Deutschen Gesellschaft für Geographie e.V.: Zwischenräume – Interdisziplinäre Dialoge zu Lateinamerika, November 9-10, 2012, Berlin, Germany.

Conference contributions, extended abstracts

Last updates in 2017!

2017

Carneiro A.C.G., Araújo-Júnior I., Alcoforado de Moraes M.M.G. (2017). Regional input-output matrix for Sub-Middle hydrographic region of the São Francisco River Basin in Brazil. 25th International Input-Output Conference (IIOA), June, 2017, Atlantic City, New Jersey, USA.

Falk T., Spangenberg J., Siegmund-Schultze M., Kobbe S., Feike T., Kuebler D., Settele J., Vorlaufer T., Dufhues T. (2017) Identifying governance challenges in ecosystem services management. XVI

Biennial IASC-Conference “Practicing the Commons: Self-Governance, Cooperation, and Institutional Change”, July 10-14, 2017, Utrecht, The Netherlands.

2016

- Alcoforado de Moraes M.M.G., Carneiro A.C.G., Silva G.N.S., Biewald A., Lotze-Campen H., Popp A., Sobral M.C. (2016) O impacto de mudanças socioeconômicas e climáticas nas curvas de demanda dos principais usuários da irrigação no Submédio do São Francisco. I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil.
- Alcoforado de Moraes M.M.G., Carneiro A.C.G., Silva G.N.S., Biewald A., Lotze-Campen H., Popp A. (2016) The impact of future climate and socioeconomic changes on irrigated sugarcane production and on the willingness-to-pay (WTP) for water in Brazil. 2nd Conferencia Panamericana sobre Sustentabilidade n Biocombustibles y Bioenergia, September 13-16, 2016, Buenos Aires, Argentina.
- Araújo G.J.F., Gomes E.T.A. (2016) A contribuição da produção de coco verde para superação dos efeitos das mudanças climáticas em Petrolândia – PE. Poster Presentation. I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil.
- Assis J.M.O., Siegmund-Schultze M., Melo M.G.S., Köppel J., Sobral M.C., Carvalho R.M.M.O. (2016) Planejamento e adaptação aos efeitos das mudanças climáticas na região semiárida do Nordeste do Brasil. Poster Presentation I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil.
- Happ L., Candeias A.L.B., Teixeira A.M.A., Sobral M.C. (2016) Geovisualização de subprojetos do INNOVATE no entorno do reservatório de Itaparica. Poster Presentation. I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil.
- Koch H., Silva A.L.C., Azevedo J.R., Souza W.M., Köppel J., Junior C.B.S., Hattermann F.F. (2016) Geração integrada de eletricidade como alternativa para melhoria da vazão ecológica no sub-médio e baixo da bacia do Rio São Francisco. I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil. https://issuu.com/cbhsaofrancisco/docs/8h30-hagen_kochetal_integrated_elec [Presentation].
- Marques E.T., Cardoso A.S., Oliveira C.R., Arruda N.O., Gomes M.E.S., Sobral M.C.M., Cunha M.C.C. (2016) Avaliação preliminar dos impactos de efluente de piscicultura na qualidade da água em região do submédio do Rio São Francisco. Poster Presentation. I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil.
- Matta E., Nogueira da Silva G.M., Lorenz R., Gunkel G., Hinkelmann R. (2016) Estimativa do tempo de residência da água na baía de Icó-Mandantes utilizando sistema de modelagem Telemac-2D. I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil. https://issuu.com/cbhsaofrancisco/docs/14h15_-_elena_matta.pdf?e=5124800/36500999 [Presentation].
- Nogueira da Silva G.M., Carvalho R.M.C.M.O., El-Deir A.C.A., Félix R.T.S., Sobral M.C., Gunkel G. (2016) O período de defeso na bacia do Rio São Francisco. Poster Presentation. I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil.
- Nogueira da Silva G. M., Matta E., Gunkel G., Hinkelmann R., Severi W., Sobral M. (2016) Modelling nutrient emissions from a net-cage aquaculture system in Northeastern Brazil.. 18th IWA International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication, October 23-27, 2016, Dublin, Ireland.

- Rodorff V., Siegmund-Schultze M., Köppel J., Hölzl S. (2016) Dimensões da boa governança dos recursos naturais para a implementação de boas práticas na gestão sustentável da bacia hidrográfica do rio São Francisco. Poster Presentation. I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil.
- Rossiter K.W.L., Marques E.T., Silva A.M.R.B., Morais M.M. (2016): Avaliação da concentração de metais na água nos eixos de captação do projeto de integração do rio São Francisco com bacias hidrográficas do nordeste setentrional. Poster Presentation. I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil.
- Silva A.L.C., Azevedo J.R.G., Koch H., Hattermann F.F. (2016) Análise do índice de vegetação por diferença normalizada (NDVI) na bacia do Rio Pajeú, PE. Poster Presentation. I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil. https://issuu.com/cbhsaofrancisco/docs/08h45_-_ana_ligia?e=5124800/36501918 [Presentation].
- Silva G.N.S., Alcoforado de Moraes M.M.G. (2016) Decision support for the management of water resources in the Sub-middle São Francisco River Basin using integrated hydro-economic modelling and scenarios for land use change. 2nd Conferencia Panamericana sobre Sustentabilidade n Biocombustibles y Bioenergia, September 13-16, 2016, Buenos Aires, Argentina.
- Silva G.N.S., Alcoforado de Moraes M.M.G., Koch H., Figueiredo L.E., Selge F., Azevedo J.R.G. (2016) Apoio a decisão na gestão de recursos hídricos do Sub-médio do São Francisco usando modelagem hidro-econômica integrada. Paper presented at I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil. https://issuu.com/cbhsaofrancisco/docs/sbhsf_32af79cbdab494?e=5124800/36477701.
- Souza L.G.F., Sena F.H., Vanderley da Paz G., Cierjacks A., Almeida-Cortez J.S. (2016) Caracterização do banco de sementes do solo como recurso para recuperação de mata ciliar em floresta tropical sazonal seca (Caatinga). Poster Presentation. I Simpósio da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – SBHSF: Integrando conhecimentos científicos em defesa do Velho Chico. June 5-9, 2016, Juazeiro, Brazil.

2015

- Alcoforado de Moraes M.M.G., Silva G.N.S., Figueiredo L.E., Marques G.F. (2015) Sistema de apoio a decisão espacial na gestão de recursos hídricos da bacia do rio São Francisco usando modelos econômico-integrados. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos: Segurança Hídrica e Desenvolvimento Sustentável - desafios do conhecimento e da gestão, November 22-27, 2015, Brasília, Brazil.
- Barbosa Neto M.V., de Araújo M.S.B., Filho J.C.A. (2015) Avaliação do uso da terra, degradação dos solos e análise multitemporal da cobertura vegetal no semiárido pernambucano. XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. August 2-7, 2015, Natal, Brazil. <http://www.eventossilos.org.br/cbcs2015/>.
- Candeias A.L.B., Gunkel G., Tavares J.R.Jr., Sobral M.C., Teixeira A.M.A. (2015) Sensoriamento remoto e a gestão da área inundável de Ico-Mandantes: Reservatório de Itaparica. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos: Segurança Hídrica e Desenvolvimento Sustentável - desafios do conhecimento e da gestão, November 22-27, 2015, Brasília, Brazil. ISSN 2318-0358.
- Candeias A.L.B., Gunkel G., Tavares J.R.Jr., Sobral M.C. (2015) Ferramentas para a gestão do reservatório de Itaparica utilizando imagens de sensoriamento remoto. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos: Segurança Hídrica e Desenvolvimento Sustentável - desafios do conhecimento e da gestão, November 22-27, 2015, Brasília, Brazil. ISSN 2318-0358.

- Candeias A.L.B., Tavares J.R.Jr., Campos L.F.C, Gunkel G., Farias R.D. (2015) Análise espacial do reservatório de Itaparica dos anos 1978 e 2014. XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, April 25-29, 2015, João Pessoa, Brazil. ISBN 978 85 17 0076 8.
- Figueiredo L.E.N., Alcoforado de Moraes M.M.G. (2015) A demanda da água para irrigação para os perímetros públicos do submédio do rio São Francisco. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos: Segurança Hídrica e Desenvolvimento Sustentável - desafios do conhecimento e da gestão, November 22-27, 2015, Brasília, Brazil.
- Fischer P., Pöthig R., Gücker B., Venohr M. (2015) Risk assessment of Phosphorus losses by runoff from agricultural areas in Minas Gerais, Brazil. Session 1 semi-arid systems 1. 17th IWA International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication, September 13-18, 2015, Berlin, Germany.
- Fischer P., Pöthig R., Gücker B., Venohr M. (2015) Avaliação do risco de perda de fósforo pelo escoamento superficial de lavouras em Minas Gerais, Brasil. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos: Segurança Hídrica e Desenvolvimento Sustentável - desafios do conhecimento e da gestão, November 22-27, 2015, Brasília, Brazil.
- Guillou A., Candeias A.L.B., Tavares Junior J.R. (2015) Análise da contribuição de fusão para a detecção de bordas aplicada às imagens Landsat-8/OLI. XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2015, João Pessoa, Brazil. <http://www.dsr.inpe.br/sbsr2015/files/p0728.pdf>
- Gunkel G., Lima D., Selge F., Matta E., Sobral M., Calado S. (2015) Serviços de ecossistemas em reservatórios: produtos finais, capacidade e processos limitantes – exemplo de Itaparica, rio São Francisco. 12^o SILUSBA – Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa, November 22-27, 2015, Brasília, Brazil.
- Gunkel G., Lima D., Selge F., Sobral M.C., Calado S. (2015) Aquatic Ecosystem Services of Reservoirs in Semi-arid Areas: Sustainability and Reservoir Management. In: Brebbia C.A. (Ed.) 2015 - WIT Transactions on Ecology and the Environment 197, 187-200. ISSN: 1746-448X Digital ISSN:1743-3541. dx.doi.org/10.2495/RM150171.
- Keitel J., Zak D., Hupfer M. (2015) Water level changes affect Phosphorus mobilization and the new stability of sensitive tropical reservoirs with reference to Itaparica Reservoir, Brazil. Session 4 Semi-arid Systems 2. 17th IWA International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication, September 13-18, 2015, Berlin, Germany.
- Koch H., Liersch S., Azevedo J.R., Silva A.L., Hattermann F.F. (2015) Modelagem da disponibilidade e do manejo da água na bacia hidrográfica do rio São Francisco. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos: Segurança Hídrica e Desenvolvimento Sustentável - desafios do conhecimento e da gestão, November 22-27, 2015, Brasília, Brazil.
- Koch H., Selge F., Azevedo J.R., Silva G.N.S., Siegmund-Schultze M., Hattermann F.F. (2015) Incluindo aspectos ecológicos na gestão de reservatórios: opções de gestão no Sub-médio e Baixo do rio São Francisco. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos: Segurança Hídrica e Desenvolvimento Sustentável - desafios do conhecimento e da gestão, November 22-27, 2015, Brasília, Brazil.
- Lima D., Gunkel G. (2015) Controlling the Growth of *Egeria Densa* in Itaparica Reservoir, Brazil. Session 4 Semi-arid Systems 2. 17th IWA International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication, 13-18 September, 2015, Berlin, Germany.
- Lira M.M.P., Teixeira A.M.A., Sobral M.C., Carvalho R.M.C.M.O., Candeias A.L.B., Assis J.M.O., Nogueira da Silva G.M. (2015) Uso e ocupação do solo no entorno do Açude Poço da Cruz – PE, Brazil. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos: Segurança Hídrica e Desenvolvimento Sustentável - desafios do conhecimento e da gestão, November 22-27, 2015, Brasília, Brazil.
- Marques E.T., Sobral M.C., Lima S.P., Cunha M.C., Calado S.C.S., Rossiter K.W.L., Pavão D.C., Pereira H.B.M., Nogueira da Silva G.M., Cavalcanti P.S.C., Almeida L.S., Andrade A.T. (2015) Managing aquaculture wastewater in Itaparica Reservoir (Pernambuco, Brazil) with aquatic macrophytes. Session 7 Semi-arid Systems 3. 17th IWA International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication, September 13-18, 2015, Berlin, Germany.
- Marques N.O.A, Sobral M.C., Cunha M.C.C, Nogueira da Silva G.M. (2015) Aporte de fósforo originado de efluente de pisciculturas em tanque-rede no município de Itacuruba, Pernambuco. XVII

- Encontro da rede de estudos ambientais dos países de língua portuguesa, September 9-12, 2015, Praia, Cabo Verde. <http://soac.unb.br/index.php/ERLBEA/XVIIREALP/index>
- Matta E., Selge F., Gunkel G., Rossiter K., Jourieh A., Hinkelmann R. (2015) Quantification of Exchange processes between a bay and a river using a two-dimensional high resolution transport model. Session 7 Semi-arid Systems 3. 17th IWA International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication, September 13-18, 2015, Berlin, Germany.
- Matta E., Simshäuser M.N., Koch H., Selge F., Gunkel G., Rossiter K., Hinkelmann R. (2015) Modelagem da interação de múltiplos usos, clima e mudanças de uso da terra em uma baía do reservatório de Itaparica, rio São Francisco. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos: Segurança Hídrica e Desenvolvimento Sustentável - desafios do conhecimento e da gestão, November 22-27, 2015, Brasilia, Brazil.
- Rodriguez M., Gunkel G., Hartje V., Casper P. (2015) Eutrophication of reservoirs and its effect on greenhouse gas emissions. Session 1 Semi-arid Systems 1. 17th IWA International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication, September 13-18, 2015, Berlin, Germany.
- Schulz C., Koch R., Cierjacks A., Kleinschmit B. (2015) Landbedeckungs- und Landschaftsdiversitätsveränderungen in den *Caatinga* Trockenwäldern (2001-2012) – Landschaftsmusteranalysen mit MODIS Land Cover Produkten. 4. Gemeinsame Jahrestagung der Arbeitskreise Fernerkundung der Deutschen Gesellschaft für Geografie (DGfG) e.V. & Auswertung von Fernerkundungsdaten der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation (DGPF) e.V. September 24-25, 2015, Bonn, Germany.
- Selge F., Matta E., Hinkelmann R., Gunkel G. (2015) Nutrient Load Concept – reservoir vs. bay impacts. Session 7 Semi-arid Systems 3. 17th IWA International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication, September 13-18, 2015, Berlin, Germany.
- Siegmund-Schultze M., Gomes, E.T.A., Gottwald S., Köppel J., Rodorff V., Sobral M.C. (2015) Participação na gestão dos recursos hídricos: lidando com as divergências nas definições, objetivos e prática. 12^o SILUSBA – Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa, November 22-27, 2015, Brasilia, Brazil.
- Silva J.A.A, Gunkel G., Ferreira R.L.C., Castro M.R.C., Majella G., Souza A.R., Moreira F.T.A., Santos R.C. (2015) Reservoir sediments, residuals from aquaculture ponds and biochar used as fertilizer and soil amendment to native and exotic forest species in the semi-arid Northeastern of Brazil. Session 1 Semi-arid Systems 1. 17th IWA International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication, September 13-18, 2015, Berlin, Germany.
- Sobral M.C., Arruda N.O., Carvalho R.C., Conallin J., McClain M. (2015) Innovative policies to manage diffuse pollution from agriculture in semiarid Brazil. Session 7 Semi-arid Systems 3. 17th IWA International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication, September 13-18, 2015, Berlin, Germany.
- Silva G.N.S., Alcoforado de Moraes M.M.G. (2015) Curvas de demanda da irrigação difusa e abastecimento humano e a identificação da alocação econômica ótima no Sub-médio do rio São Francisco. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos: Segurança Hídrica e Desenvolvimento Sustentável - desafios do conhecimento e da gestão, November 22-27, 2015, Brasilia, Brazil.

2014

- Alcoforado de Moraes M.M.G., Silva G.N.S., Figueiredo L.E., Viana J.H., Lopes R. (2014) Decision Support on water management decisions using Integrated Economic Models. Round Table 1: Modeling, socioeconomic analysis, and governance for sustainable resource use. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Almeida-Cortez J.S., Tavares A., Albuquerque F.A., Silva B.B., Montenegro S.G. (2014) Surface temperature and its implications in hydroclimatic environmental services at Caatinga, Brazil. 13th IWA Specialist Conference on Watershed and River Basin Management, 2014, San Francisco, USA.

- Barbosa Neto M., Araújo M.S., Araújo Filho J.C. (2014) Land use and soil degradation in the municipality of Itacuruba, Pernambuco, Brazil. Round Table 2: Sustainable management of terrestrial resources: land and biodiversity. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Barretto P., Sobral M.C. (2014) Diques de retenção de sedimentos e adaptação climática. XII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, November 4-7, Natal, Brazil.
<http://www.abrh.org.br/xiisrhn/anais/papers/PAP018246.pdf>.
- Beusch C., Mertens J., Araújo Filho J.C., Germer J., Kaupenjohann M. (2014) Suitability of biochar and clay as soil amendments for an Arenosol. Round Table 2: Sustainable management of terrestrial resources: land and biodiversity. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Biewald A., Lotze-Campen H., Schmitz C., Kölling K., Beck F. (2014) The impact of future climate and socioeconomic changes on land use in the catchment area of the Rio São Francisco. Round Table 1: Modeling, socioeconomic analysis, and governance for sustainable resource use. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Broecker T., Özgen I., Matta E., Cabral J., Candeias A. L., Hinkelmann R. (2014) Simulation of flow and transport processes in a Brazilian reservoir. In Lehfeldt, R. & Kopmann, R. (Eds): International Conference on Hydrosience & Engineering (ICHE), Hamburg, Germany © 2014 Bundesanstalt für Wasserbau, ISBN 978-3-939230-32-8.
- Carvalho R.M.C.M.O., Sobral M.C., Melo G.L., Lira M. (2014) Irrigated agriculture water management in the semiarid region of Brazil. 13th IWA Specialized Conference on Watershed and River Basin Management, 2014, San Francisco, USA.
- Ferreira A.L.N., Sobral M.C.M., de Melo G. L., Morais M.M.Q.M.M. (2014) Análise discriminante e de componentes principais de parâmetros físico-químicos das águas das bacias hidrográficas do projeto de integração do rio São Francisco. XII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, November 4-7, Natal, Brazil. <http://www.abrh.org.br/xiisrhn/anais/papers/PAP018385.pdf>.
- Ferreira A., Melo G. (2014) Water quality in the São Francisco water transfer project. Round Table 3: Water quality of reservoirs in semiarid regions. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Ferreira R.L.C., Lana M.D., Alves Junior F.T., Lima R.B., Silva J.A.A., Lazo D.A.A., Cespedes G.H.G., (2014) Implicações da seca de 2008-2013 sobre a estrutura da vegetação em área de Caatinga, Floresta-PE, Brasil. VIII Simposio Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales (SIMFOR 2014), 2014, Pinar del Rio. p. 1-8.
- Ferreira Irmão J., Hagel H., Hoffmann C., Barbosa S.K., Doluschitz R. (2014) Socio-economic development along the São Francisco River - status quo and scenarios. Round Table 1: Modeling, socioeconomic analysis, and governance for sustainable resource use. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Gunkel G., Selge F., Lima D., Severi W., Sobral M. (2014) Eutrophication control in tropical reservoirs - internal versus external steering mechanisms. 13th IWA Specialist Conference Watershed and River Basin Management. September 9-12, 2014, San Francisco, USA.
- Guschal M., Ernst R. (2014) Changes in herpetofaunal diversity along a land-use gradient in a tropical dry forest system (Caatinga) in northeastern Brazil. Round Table 2: Sustainable management of terrestrial resources: land and biodiversity. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Keitel J., Nailza Arruda N., Zak D., Hupfer M. (2014) Interaction matters: Phosphorus release is controlled by periodic sediment desiccation, decay of macrophytes and changing redox

- conditions in a shallow, tropical reservoir. Round Table 3: Water quality of reservoirs in semiarid regions. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Koch H., Liersch S., Hattermann F., Azevedo R., Silva A.L. (2014) Impacts of climate and land use changes on water resources in the São Francisco River Basin. Round Table 1: Modeling, socioeconomic analysis, and governance for sustainable resource use. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Koch R., Lopes H., Kleinschmit B. (2014) Spatial patterns of floristic richness and threatened plant species of the Caatinga biome. Round Table 2: Sustainable management of terrestrial resources: land and biodiversity. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Lopes H., Sobral M. C., Gunkel G., Melo G., Candeias A. L. (2013) Geotecnologias na gestão de reservatórios: uma revisão. Anais do XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, João Pessoa, PB, Brazil. 14 pp.
- Lopes H., Sobral M. C., Gunkel G., Melo G., Candeias A. L. (2013) Sensoriamento remoto na determinação da turbidez em reservatórios. Anais do XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, João Pessoa, PB, Brazil. 12 pp.
- Lopes H., Sobral M. C., Gunkel G., Candeias A. L., (2013) Comportamento espacial da clorofila-a no reservatório de Itaparica. Anais do XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, João Pessoa, PB, Brazil. 21 pp.
- Lopes H., Sobral M. C., Gunkel G., Candeias A. L., Melo G. (2013) Análise espaço-temporal da clorofila-a no reservatório de Itaparica por meio de imagens Landsat-TM. Anais XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto – SBSR (online INPE, 6628-6635. ISBN 978-85-17-00066-9). April 13-18, 2013, Foz do Iguaçu, Brazil. <http://www.dsr.inpe.br/sbsr2013/files/p1096.pdf>
- Marques E., Sobral M.C., Casé M. (2014) Sustainable use of water from aquaculture in Itaparica Reservoir using macrophytes. Round Table 3: Water quality of reservoirs in semiarid regions. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Matta E., Özgen I., Cabral J., Candeias A.L., Hinkelmann, R. (2014) Simulation of wind-induced flow and transport in a Brazilian bay. In Lehfeldt R. & Kopmann R. (Eds): International Conference on Hydrosience & Engineering (ICHE), Hamburg, Germany © 2014 Bundesanstalt für Wasserbau, ISBN 978-3-939230-32-8.
- Matta E., Broecker T., Özgen I., Hinkelmann R., Candeias A.L. (2014) High resolution multi-dimensional modelling of hydrodynamics and water quality in the Luiz Gonzaga reservoir. Round Table 1: Modeling, socioeconomic analysis, and governance for sustainable resource use. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Medeiros M.L., Gomes E.T.A. (2013) Estudos sobre as dinâmicas socioespaciais nos últimos 20 anos no perímetro irrigado: Icó-Mandantes – Petrolândia-PE. XXII CONIC, VI CONITI, III ENIC, UFPE, Recife, Brazil.
- Melo G.L., Sobral M.C., Figueiredo R.C., Barros A.M.L., Carvalho R.M.C.M.O., Dornelas I. (2014) The construction of dams to contain floods: a case study of Serro Azul s dam, Pernambuco, Brazil. In: 13th IWA Specialized Conference on Watershed and River Basin Management, 2014, San Francisco, USA.
- Oliveira D., Almeida-Cortez J., Mertens J., Germer J., Cierjacks A. (2014) How does the historical land use influence the population dynamics of *Spondias tuberosa* Arr Câm. in the Caatinga? Round Table 2: Sustainable management of terrestrial resources: land and biodiversity. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.

- Oliveira I., Freire E. (2014) Perception of local farmers about the role of amphibians in pest control. Round Table 2: Sustainable management of terrestrial resources: land and biodiversity. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Paula J.M.S.F., Carvalho R.M.C., Rodorff V., Sobral M.C., Siegmund-Schultze M. (2014) Análise de Constelação como instrumento ambiental na gestão de recursos hídricos no Nordeste. XII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, November 4-7, 2014, Natal, Brazil.
<http://www.abrh.org.br/xiisrh/anais/papers/PAP018419.pdf>.
- Pflugmacher Lima S., Vilvert E., Contardo-Jara V., Block T., Blaffert F., Rychlak Y. (2014) Removal of fish pharmaceuticals by the Green Liver System® - the use of aquatic macrophytes. Round Table 3: Water quality of reservoirs in semiarid regions. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Rocha C., Lima D., Almeida-Cortez J., Casé M., Gunkel G. (2014) *Egeria densa* and zooplankton community in Itaparica Reservoir. Round Table 3: Water quality of reservoirs in semiarid regions. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Rodorff V., Siegmund-Schultze M., Köppel J., Sobral M.C., Gomes E. (2014) Who steps up to the plate? The formal and informal rules in governing water resources at reservoir and watershed level. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Rodriguez M, Casper P. (2014) Greenhouse gases (carbon dioxide and methane) in the Itaparica reservoir and contribution of the turbines. Round Table 3: Water quality of reservoirs in semiarid regions. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Rossiter K.W.L, Vasconcelos I.E, Calado S.C.S (2014) A aplicação do instrumento de outorga no Estado de Pernambuco e no Projeto de Integração do Rio São Francisco com bacias hidrográficas do Nordeste Setentrional. 4º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente, April 23-25, 2014, Bento Gonçalves, Brazil.
- Rossiter K.W.L, Vasconcelos I.E, Calado S.C.S (2014) Evaluation of water body classification by government: an example from the Moxotó River. 13th IWA Specialized Conference on Watershed and River Basin Management, September 9-12, 2014, San Francisco, USA.
- Santos R., Silva J.A., Ferreira R. (2014) Recycling of sediments from reservoirs, residuals from aquaculture, and biochar as fertilizers in monocultures, agrosilvopastoral and silvopastoral systems. Round Table 2: Sustainable management of terrestrial resources: land and biodiversity. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Schulz K., Almeida-Cortez J., Tavares F., Cierjacks A. (2014) Land-use impacts on plant diversity and carbon storage at Itaparica reservoir. Round Table 2: Sustainable management of terrestrial resources: land and biodiversity. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Selge F., Gunkel G. (2014) Water and its ecosystem services by seasonal processes. Round Table 3: Water quality of reservoirs in semiarid regions. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.
- Siegmund-Schultze M., Azevedo J.R., Hartje V., Koch H., Köppel J., Alcoforado de Moraes M.M.G., Siewert S. (2014) Is the future what it used to be? Scenarios and their impacts on people and

ecosystem services in the São Francisco watershed. Round Table 1: Modeling, socioeconomic analysis, and governance for sustainable resource use. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.

Silva G.N.S., Alcoforado de Moraes M.M.G., Silva A.C.S. (2014) Delimitação das áreas irrigadas no trecho do sub-médio do rio São Francisco. XII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, November 4-7, 2014, Natal, Brazil. <http://www.abrh.org.br/xiisrh/anais/papers/PAP018298.pdf>.

Sobral M.C., Melo G.L., Carvalho R.M.C.M.O., Calado S., Marwel D. (2014) Managing the risk of eutrophication in reservoirs of the Brazilian semiarid region. 13th IWA Specialized Conference on Watershed and River Basin Management, 2014, San Francisco, USA.

Venohr M., Fischer P., Siewert S. (2014) Modelling of nutrient emissions in the São Francisco catchment. Round Table 1: Modeling, socioeconomic analysis, and governance for sustainable resource use. INNOVATE Status Conference 2014, III Seminário Internacional Brasil – Alemanha: Uso sustentável de água e do solo de reservatórios em regiões semiáridas. October 14-15, 2014, Recife, Brazil.

2013

Koch R., Kleinschmit B. (2013) Assessment of plant diversity in the semi-arid area of northeast Brazil - A GIS-based approach using remote sensing data. GI-Forum 2013, Salzburg, Austria.

Lopes H., Sobral M.C., Gunkel G., Candeias A.L., Melo G. (2013) Análise espaço-temporal da clorofila-a no reservatório de Itaparica por meio de imagens Landsat-TM. XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto – SBSR, April 13-18, 2013, Foz do Iguaçu, Brazil. <http://www.dsr.inpe.br/sbsr2013/files/p1096.pdf>.

Medeiros M.L., Gomes E.T.A. (2013) Estudo do perfil socioambiental do assentamento de Icó-Mandantes em Petrolândia/PE. XXI CONIC, V CONITI, UFPE, Recife, Brazil.

2012

Gunkel G., Sobral M. (2012) Capacidade de carga e o uso múltiplo da água de reservatórios – eutrofização versus re-oligotrofização. XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, November 27-30, 2012, João Pessoa, Brazil. <http://www.abrh.org.br/xisrh/download/30-11/manha-02 - guten gunkel - capacidade de carga.pdf>.

Lopes H., Sobral M.C., Gunkel G., Melo, G., Candeias A. (2012) Geotecnologias na gestão de reservatórios: uma revisão. XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, November 27-30, 2012, João Pessoa, Brazil. <http://www.abrh.org.br/xisrh/download/30-11/manha-04-ana lucia bezerra candeias-geotecnologias na gestao de reservatorios.pdf>.

Lopes H., Sobral M.C., Gunkel G., Melo G., Candeias A.L. (2012) Sensoriamento remoto na determinação da turbidez em reservatórios. XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, November 27-30, 2012, João Pessoa, Brazil.

Lopes H., Sobral M. C., Gunkel G., Candeias A. (2012) Comportamento espacial da clorofila-a no reservatório de Itaparica. XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, November 27-30, 2012, João Pessoa, Brazil. <http://www.abrh.org.br/xisrh/download/30-11/manha-03 - guten gunkel - comportamento espacial da clorofila.pdf>.

Rodorff V., Ferreira A., Köppel J., Sobral M.C. (2012) Constellation analysis as a basis for watershed management of the Itaparica reservoir at the São Francisco River. International Conference on Collaborative Environmental Management (CIGAC): Science and Social Innovation. June 13-16, 2012, Sousa, Brazil. <http://pt.scribd.com/doc/117162355/AnaisCIGAC-Final>.

Presentations (informal lectures and seminars)

Last updates in 2017!

2016

Almeida-Cortez J., Cierjacks A., Schulz K., Guschal M., Oliveira D., Siegmund-Schultze M. (2016) Oficina INNOVATE sobre gestão sustentável da terra. Stakeholder Workshops in Petrolândia town, May 31, 2016; Apolônio Sales, May 31, 2016; Floresta, June 1, 2016.

Casper P., Rodriguez M., Ullrich N., Fuchs A. (2016) Carbon dynamics in temperate aquatic systems: Production, Oxidation, Emission. Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico Nacional; Mexico-City, Mexico. Invited talk, 24.02.2016.

Matta, E. et al. (2016) Hydrodynamics and transport modeling:

- 1 oral presentation at the I SBHSF Conference in Juazeiro (UNIVASF)
- Modeling short course in Recife (UFPE)
- 1 oral presentation given to Prof. Dr. G. Nützmänn at IGB in Berlin
- 1 oral presentation during the annual Wahyd Doctoral Seminar at our Chair in Berlin

Siegmund-Schultze M. (2016) Resultados e recomendações do projeto INNOVATE de provável interesse da Chesf e ONS. Meeting at Chesf, 13 June 2016, Recife, Brazil.

2015

Candeias A.L.B., Gunkel G., Tavares, J.R.Jr., Sobral, M.C, Teixeira A.M.A. (2015) Sensoriamento remoto e a gestão da área inundável de Icó-Mandantes: Reservatorio de Itaparica. and XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 26.11.2015, Brasilia/Brazil.

Candeias A.L.B., Gunkel G., Tavares J.R.Jr., Sobral M.C. (2015) Ferramentas para a gestão do reservatório de Itaparica utilizando imagens de sensoriamento remoto. and XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 26.11.2015, Brasilia/Brazil.

Koch H., Liersch S., Azevedo J.R.G., A.L.C. Silva, Hattermann F.F.: Climate and land-use change impacts in the São Francisco Basin, Brazil. 2015 International SWAT Conference, 24.-26.06.2015, Santa Margherita di Pula (CA), Sardinia/Italy.

Koch H., Liersch S., Azevedo J.R.G., A.L.C. Silva, Hattermann F.F.: Climate and land-use change impacts in the São Francisco river basin, Brazil. 7th German-Brazilian Symposium, 04.-10.10.2015, Heidelberg University, Germany.

Koch H., Liersch S., Azevedo J.R.G., A.L.C. Silva, Hattermann F.F.: Cenários de mudanças climáticas e de uso da terra, demanda e disponibilidade de água para a bacia hidrográfica do rio São Francisco. VII Workshop de Mudanças Climáticas e Recursos Hídricos do Estado de Pernambuco, 27.-29.10.2015, Recife-PE/Brazil.

Koch H., Liersch S., Azevedo J.R.G., A.L.C. Silva, Hattermann F.F.: Cenários de mudanças climáticas e de uso da terra, demanda e disponibilidade de água para a bacia hidrográfica do rio São Francisco. Stakeholder-Workshop, 16.11.2015, Recife/Brazil.

Koch H., F. Selge, Azevedo J.R.G., Silva G.N.S., Siegmund-Schultze M., Hattermann F.F.: Três exemplos para um manejo dos reservatórios sob a ótica da prioridade ambiental e seus efeitos para usos de água. Stakeholder-Workshop, 16.11.2015, Recife/Brazil.

Koch H., Liersch S., Azevedo J.R.G., Silva A.L.C., Hattermann F.F.: Cenários de mudanças climáticas e de uso da terra, demanda e disponibilidade de água para a bacia hidrográfica do rio São Francisco. Stakeholder-Workshop, 17.11.2015, Maceio/Brazil.

Koch H., F. Selge, Azevedo J.R.G., Silva G.N.S., Siegmund-Schultze M., Hattermann F.F.: Três exemplos para um manejo dos reservatórios sob a ótica da prioridade ambiental e seus efeitos para usos de água. Stakeholder-Workshop, 17.11.2015, Maceio/Brazil.

Koch H., Liersch S., Azevedo J.R.G., A.L.C. Silva, Hattermann F.F.: Cenários de mudanças climáticas e de uso da terra, demanda e disponibilidade de água para a bacia hidrográfica do rio São Francisco. Stakeholder-Workshop, 19.11.2015, Salvador /Brazil.

Koch H., F. Selge, Azevedo J.R.G., Silva G.N.S., Siegmund-Schultze M., Hattermann F.F.: Três exemplos para um manejo dos reservatórios sob a ótica da prioridade ambiental e seus efeitos para usos de água. Stakeholder-Workshop, 19.11.2015, Salvador/Brazil.

- Koch H., Liersch S., Azevedo J.R.G., Silva A.L.C., Hattermann F.F.: Modelagem da disponibilidade e do manejo da água na bacia hidrográfica do rio São Francisco. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 22.-27.11.2015, Brasília/Brazil.
- Koch H., F. Selge, Azevedo J.R.G., Silva G.N.S., Siegmund-Schultze M., Hattermann F.F.: Incluindo aspectos ecológicos na gestão de reservatórios: opções de gestão no Sub-médio e Baixo do rio São Francisco. XXI and XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 22.-27.11.2015, Brasília/Brazil.
- Matta E. et al (2015) Hydrodynamics and transport modeling.
- 4 oral presentations and 1 poster during the Brazilian workshops in Recife (UFPE), Maceiò (UFAL), Salvador (UFBA), Brasilia (XXI SBRH and CODEVASF)
 - 1 oral presentation during the INNOVATE meeting in Berlin (April, 2015)
 - 1 oral presentation during the "Wahyd PhD Seminar" on the 12th of March 2015 at our Chair in Berlin
 - 1 oral presentation during the meeting on the 4th of November 2015 at our Chair in Berlin. The participants were E. Matta, R. Hinkelmann and G. Gunkel (TU Berlin), G. M. Nogueira da Silva, A.L. Candeias and J. Rodriguez (UFPE Recife).
- 2014**
- Cierjacks, A. (2014) Impacts of land use on biodiversity in forest and agroecosystems. Lecture, March 2014, UFPE, Recife, Brazil.
- Guschal M., Ernst R. (2014) Agroecossistemas tropicais sob uso da terra e mudanças climáticas: Ligação da diversidade da herpetofauna para o funcionamento do ecossistema em florestas tropicais secas do Nordeste do Brasil. Conference to the state of research at the farm Tamanduá, January 2014, Patos- PB, Brazil.
- 2013**
- Lima D., Gunkel G. (2013) Impact of *Egeria densa* in freshwater ecosystems. Case of Itaparica Reservoir, Brazil. 29. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL), September 9-13, 2013, Potsdam, Germany.
- Hagel H. (2013) Irrigated agriculture in Brazil's semi-arid Northeast. DAAD Summer School, 10.09.2013, Hohenheim, Germany.
- Hagel H. (2013) The role of irrigated agriculture for sustainable reservoir use in Brazil's semi-arid Northeast. "Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel im internationalen Wasserressourcenmanagement", Presentation for GIZ delegation "Commission du Bassin du Lac Tchad", November 2013, Hohenheim, Germany.
- Koch H., Hattermann F. (2013) INNOVATE: Interplay among multiple uses of water reservoirs via innovative coupling of substance cycles in Aquatic and Terrestrial Ecosystems. PIK-Workshop GLUES and regional projects in the framework of the BMBF call "Sustainable land use management", May 2013, Potsdam, Germany.
- Pflugmacher S. (2013) Green Liver Systems – How Macrophytes help to purify water. Workshop, March 2013, University of Cordoba, Argentina.
- Pflugmacher S. (2013) Green Liver Systems to combat Cyanobacterial Blooms. EEWS Workshop (Energy, Environment, Water and Sustainability), Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), June 2013, Seoul, Korea.
- Pflugmacher S. (2013) What can macrophytes help us for water purification – The Green Liver Concept. EEWS Workshop (Energy, Environment, Water and Sustainability), Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), June 2013, Seoul, Korea.
- Pflugmacher S. (2013) Grüne Leber zur Wasserreinigung – Wie Wasserpflanzen uns helfen können. Opening exhibition Berliner Wasserbetriebe, October 2013, Berlin, Germany.
- Siegmund-Schultze M. (2013) O projeto INNOVATE: Visão geral do projeto e interesse específico no comitê (CBHSF). XXIV Plénaria Ordinária do CBHSF, December 2013, Recife, Brazil.
- Siegmund-Schultze M. (2013) Uma visão geral do projeto INNOVATE e relações com a CODEVASF. CODEVASF, 4. December 2013, Petrolina, Brasil.



Siegmund-Schultze M. (2013) Uma visão geral do projeto INNOVATE e relações com a EMBRAPA. EMBRAPA-Semiárido, December 2013, Petrolina, Brazil.

2012

Köppel J., Barboza M., Bulhoes T., Carvalho R., Rodorff V., Siegmund-Schultze M., Sobral M.C., Torres E. (2012) Projeto INNOVATE: Abrangência, atividades e desafios. Paper presented at Rodada Itaparica. Seminário permanente de Desenvolvimento. November 2012, Jatobá, Brazil.

Popular documents

Last updates in 2017!

2016

Gröner F., Höhne C., Kunow M., Kloas W. (2016) Aquaponic Model System. Technical instructions and potential research questions. Presentation for stakeholders. http://www.innovate.tu-berlin.de/fileadmin/fg123_innovate/images/RM_pics/RM-Guidance/Aquaponic Model System INNOVATE.pdf.

Guschal M., Nogueira da Silva G.M. et al. (2016) Materiais dos Dias de Educação (Projeto INNOVATE). http://www.innovate.tu-berlin.de/fileadmin/fg123_innovate/text_files/Books/Cartilha_Dias_de_Educacao_INNOVATE.pdf.

Guschal M. (2016) Biological pest control through promoting habitats for native fauna. Leaflet in WOCAT questionnaire format available in English and Portuguese from www.wocat.net.

Nogueira da Silva G.M. (2016) Map of Conflicts: Artisanal x Commercial Fisheries. http://www.innovate.tu-berlin.de/fileadmin/fg123_innovate/images/RM_pics/RM-Guidance/Innovate Mapa conflitos pesca PT.tif.

Rodorff V. (2016) Bayesian Network Approach. Leaflet in WOCAT questionnaire format available in English and Portuguese from www.wocat.net.

Rodorff V. (2016) Constellation Analysis. Leaflet in WOCAT questionnaire format available in English and Portuguese from www.wocat.net.

Schulz K., Oliveira D., Guschal M. (2016) Manter a biodiversidade – aumento da produção na agricultura. Leaflet for stakeholders. http://www.innovate.tu-berlin.de/fileadmin/fg123_innovate/text_files/flyer/Cartilha_Agricultura_INNOVATE_2016.pdf.

Schulz K., Oliveira D., Guschal M. (2016) Criação sustentável de rebanhos: manejo alimentar na Caatinga. Leaflet for stakeholders. http://www.innovate.tu-berlin.de/fileadmin/fg123_innovate/text_files/flyer/cartilha_caprinocultura_INNOVATE_2016.pdf.

Schulz K., Oliveira D., Guschal M. (2016) Conservação da natureza – áreas protegidas. Leaflet for stakeholders. http://www.innovate.tu-berlin.de/fileadmin/fg123_innovate/text_files/flyer/cartilha_reservas_INNOVATE_2016.pdf.

Marques E.T. (2016) The “Green Liver System”: ecofriendly water purification. Leaflet in WOCAT questionnaire format available in English and Portuguese from www.wocat.net.

2015

Gottwald S. (2015) Map of Petrolândia. http://www.innovate.tu-berlin.de/fileadmin/fg123_innovate/images/RM_pics/mapa_Petrolandia_INNOVATE_2015.pdf.

Keitel J., Hupfer M. (2015) Warum tropische Stauseen oft schlechte Trinkwasser-Quellen sind. Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB) 2015 - IGB Jahresforschungsbericht 2014: Forschen für die Zukunft unserer Gewässer, S.31. <http://www.igb-berlin.de/sites/default/files/media-files/download-files/IGB-Jahresforschungsbericht-2014.pdf>.

- Koch H., Selge F., Azevedo J.R.G., Silva G.N.S., Siegmund-Schultze M., Hattermann F.F. (2015) INNOVATE-Discussion-Paper "Towards a more ecologically-oriented reservoir management: Testing release rules for the sub-middle and lower São Francisco river basin". Submitted to stakeholders in the river basin (28.05.2015) and published on the homepage of the Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF). <http://cbhsaofrancisco.org.br/projeto-innovate-conclui-estudos-no-submedio-e-baixo-sao-francisco>.
- Reiber et al. (2015) Silagem – Alternativa para conservar forragem. University of Hohenheim, Germany. http://www.innovate.tu-berlin.de/fileadmin/fg123_innovate/text_files/flyer/LeafletSilage_MS.pdf.
- Reiber et al. (2015) Feno – Conservação de forragem para o período seco. University of Hohenheim, Germany. http://www.innovate.tu-berlin.de/fileadmin/fg123_innovate/text_files/flyer/LeafletHay_MS.pdf.
- Rodriguez M., Casper P. (2015) Nicht alle tropischen Stausee sind große "Klimasünder". Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB) 2015 - IGB Jahresforschungsbericht 2014: Forschen für die Zukunft unserer Gewässer, S.21. <http://www.igb-berlin.de/sites/default/files/media-files/download-files/IGB-Jahresforschungsbericht-2014.pdf>.
- 2014**
- Almeida-Cortez J.S., Tavares F.M., Silva B.L.R., Cano M.O.O., Pereira R.C.A., Cierjacks A. (2014) CAATINGA: Conhecer para preservar. Booklet. https://www.innovate.tu-berlin.de/fileadmin/fg123_innovate/text_files/flyer/cartilha_caatinga_1INNOVATE.pdf.
- CBHSF (2014) A bacia sob o olhar acadêmico. Jornal do Comitê da Bacia do Rio São Francisco (CBHSF) (14) 8. [Interview with Marianna Siegmund-Schultze] <http://issuu.com/cbhsaofrancisco/docs/jornal14>.
- Rodorff V. (2014) Questionário sobre o funcionamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF). Retorno aos participantes. http://www.innovate.tu-berlin.de/fileadmin/fg123_innovate/images/RM_pics/Questionario_INNOVATE_retorno_2014.pdf.
- Siegmund-Schultze M., Gottwald S., Ribeiro I. (2014) Retorno aos participantes: Questionário sobre o funcionamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF), April 2014.
- 2013**
- Rodorff V., Souza W., Steinmetz L., Cavalcanti E.J., Souza R. (2013) Resultados parciais das oficinas- Análise de Constelação no projeto INNOVATE. Workshop feedback sent to participants in July 2013.
- 2012**
- Siegmund-Schultze M. (2012) Sustainable reservoir management in semi-arid Brazil. Glues Quarterly Letter. <http://modul-a.nachhaltiges-landmanagement.de/en/quarterly-letter/details/article/innovate/>.