

EMENTA DA DISCIPLINA

Esta disciplina apresenta uma introdução aos conceitos e métodos em Ecologia da Paisagem (EP). EP no PPG AMSA tem como objetivo promover a gestão da paisagem permitindo explorar ex-ante possíveis cenários para mitigar, adaptar e encontrar soluções efectivas para responder os problemas socio ambientais do SEC XXI.

Abordagens da Paisagem permitem que os diferentes atores “stakeholders” incluindo os tomadores de decisão e planejadores explorem proativamente soluções para os problemas socio-ambientais quer em contexto urbano quer rural.

PROGRAMA DA DISCIPLINA:

Introdução e Boas vindas	1.1 Introdução à Ecologia da Paisagem (EP) Apresentação: Usar uma fotografia e caracterização da “minha paisagem”
Unidade 1: Fundamentos em Ecologia da Paisagem	1.3 Principais conceitos em EP : composição, configuração da paisagem. Uso vs cobertura solo 1.3.1.A Abordagem da paisagem, Serviços Ecosistêmicos e Serviços da paisagem, 1.3.2 Modelos conceptuais em EP 1.3.3 Escala em EP 1..3.4 Padrões da Paisagem 1.3.5 Dinâmicas e Evolução da paisagem, 1.3.6 Processos ecológicos e Paisagem,1.3.7 Paisagem Percepção 1.4 Introdução à ecologia da paisagem no contexto do PPG-AMSA: Principais problemas ambientais do SEC XXI e como EP paisagem pode contribuir para explorar possíveis soluções
	1.5 A Abordagem da paisagem e Serviços da paisagem
	1.6.Análise de padrões: Padrões e estruturas paisagísticas de EP, uso/ocupação do solo, matriz-mancha-corredor, modelo gradiente, área nuclear, efeito de borda, modelos de distribuição de espécies, área de vida, conectividade estrutural e funcional. Teoria de Metapopulações. Teoria de Biogeografia de Ilhas, Fonte/Dreno. Multifuncionalidade da Paisagem. Serviços Ecosistêmicos. Preferências e Percepções da sociedade em relação paisagem. Paisagens e dinâmicas sociais.
	1.6 Conservação da biodiversidade
	2.5 Teoria: Desafios à gestão da paisagem no sec XXI
	2.6 Estudo de caso
Unidade 3: Paisagem e Sociedade	3.1 Teoria: Percepção da Paisagem
	3.2 Estudo de caso

	3.3 Serviços, ecossistêmicos, serviços da paisagem e valoração
	3.4 Ecologia Urbana
	3.7 Case Study: Urban Ecology in Bangalore

BIBLIOGRAFIA:

- BACHI, LAURA; CORRÊA, DANIELLE; FONSECA, CHARLES; **CARVALHO RIBEIRO, SÔNIA** Are there bright spots in an agriculture frontier? Characterizing seeds of good Anthropocene in Matopiba, Brazil. ENVIRONMENTAL DEVELOPMENT v.46, p.100856, 2023. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211464523000568>
- BACHI, LAURA; **CARVALHO RIBEIRO, SÔNIA** Markets for Non-Timber Forest Products (NTFPs): The Role of Community-Based Tourism (CBT) in Enhancing Brazil's Sociobiodiversity. Forests. v.14, p.298, 2023. <https://www.mdpi.com/1999-4907/14/2/298>
- BOTEQUILHA LEITÃO, A., & AHERN, J. (2002). Applying landscape ecological concepts and metrics in sustainable landscape planning. Landscape and Urban Planning, 59(2), 65-93. doi:[http://dx.doi.org/10.1016/S0169-2046\(02\)00005-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0169-2046(02)00005-1)
- CARVALHO RIBEIRO et al. ECOLOGIA DA PAISAGEM NO CONTEXTO LUSO BRASILEIRO (2022), vol 1 e vol2 <https://www.editoraappris.com.br/produto/5160-ecologia-da-paisagem-no-contexto-luso-brasileiro>
- CARVALHO-RIBEIRO, S. M., & LOVETT, A. (2009). Associations between forest characteristics and socio-economic development: A case study from Portugal. Journal of Environmental Management, 90, 2873-2881.
- CARVALHO RIBEIRO, SÔNIA**; SOARES FILHO, BRITALDO; CESALPINO, TIAGO; ARAÚJO, ALESSANDRA; TEIXEIRA, MARINA; CARDOSO, JUSSARA; FIGUEIRAS, DANILO; NUNES, FELIPE; RAJÃO, RAONI Bioeconomic markets based on the use of native species (NS) in Brazil. ECOLOGICAL ECONOMICS. v.218, p.108124, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2024.108124>
- NUNES, FELIPE S. M.; SOARES-FILHO, BRITALDO S.; OLIVEIRA, AMANDA R.; VELOSO, LAURA V. S.; SCHMITT, JAIR; VAN DER HOFF, RICHARD; ASSIS, DEBORA C.; COSTA, RAYANE P.; BÖRNER, JAN; **RIBEIRO, SONIA M. C.**; RAJÃO, RAONI G. L.; DE OLIVEIRA, UBIRAJARA; COSTA, MARCELO AZEVEDO Lessons from the historical dynamics of environmental law enforcement in the Brazilian Amazon. Scientific Reports, v.14, p.1828, 2024. <https://www.nature.com/articles/s41598-024-52180-7>
- CARVALHO RIBEIRO, SÔNIA**, FEREIRA, ERIKA; PAULA, LUIZ GUSTAVO; RODRIGUES, RAMON; DRUMOND, MARIA AUXILIADORA PURCINO, HENRIQUE; OLIVEIRA, BRAYAN; MOREIRA, VINÍCIOS; MONTEIRO, ADRIANA; FONSECA, BRAULIO; ALMEIDA, NATÁLIA; O'RIORDAN, TIM; AZEVEDO, ÚRSULA; CONTI, ALFIO; BARBOSA, PAULINA What can be learned from using participatory landscape scenarios in Rio Doce State Park, Brazil?. Landscape Ecology. v.39, p.65 - , 2024. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10980-024-01860-w>
- CARVALHO RIBEIRO, SÔNIA**; SOARES FILHO, BRITALDO. Opportunities of the Nagoya Protocol to nurture the use of native species in Brazil. ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY. v.127, p.321 - 324, 2022. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1462901121003191?via%3Di%3Dhub>
- OLIVEIRA, A.S.; SOARES-FILHO, BRITALDO; OLIVEIRA, U.; VAN DER HOFF, RICHARD; **CARVALHO RIBEIRO, SÔNIA M.**; OLIVEIRA, A.; SCHEPEERS, L.; RAJÃO, RAONI. Costs and effectiveness of public and private fire management programs in the Brazilian Amazon and Cerrado. FOREST POLICY AND ECONOMICS., v.127, p.102447 , 2021.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389934121000538>

BACHI, LAURA; FARIA, DIOMIRA M. C. P., **CARVALHO RIBEIRO, SÓNIA** Mapping Cultural Ecosystem Services (CESSs) and key urban landscape features: a pilot study for land use policy and planning review. INTERNATIONAL JOURNAL OF URBAN SUSTAINABLE DEVELOPMENT. p.1 - 15, 2021.

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19463138.2021.1941050>

CARVALHO RIBEIRO, SÓNIA M.; RAJÃO, RAONI; NUNES, FELIPE; ASSIS, DÉBORA; NETO, JOSÉ AMBRÓSIO; MARCOLINO, CAROLINA; LIMA, LETICIA; RICKARD, THOMAS; SALOMÃO, CAROLINE; FILHO, BRITALDO SOARES A spatially explicit index for mapping Forest Restoration Vocation (FRV) at the landscape scale: Application in the Rio Doce basin, Brazil. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 2020.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969720341693?via%3Di hub>

PEREIRA, LAURA M.; DAVIES, KATHRYN K.; BELDER, EEFJE; FERRIER, SIMON; KARLSSON VINKHUYZEN, SYLVIA; KIM, HYEJIN; KUIPER, JAN J.; OKAYASU, SANA; PALOMO, MARIA G.; PEREIRA, HENRIQUE M.; PETERSON, GARRY; SATHYAPALAN, JYOTHIS; SCHOOLENBERG, MACHTELD; ALKEMADE, ROB; **CARVALHO RIBEIRO, SONIA**; GREENAWAY, ALISON; HAUCK, JENNIFER; KING, NICHOLAS; LAZAROVA, TANYA; RAVERA, FEDERICA; CHETTRI, NAKUL; CHEUNG, WILLIAM W. L.; HENDRIKS, ROB J. J.; KOLOMYTSEV, GRIGORIY; LEADLEY, PAUL; METZGER, JEAN PAUL; NINAN, KARACHEPONE N.; PICHES, RAMON; POPP, ALEXANDER; RONDININI, CARLO; ROSA, ISABEL; VUUREN, DETLEF; LUNDQUIST, CAROLYN J. Developing multiscale and integrative nature-people scenarios using the Nature Futures Framework. People and Nature, 2020.

<https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/pan3.10146>

OLIVEIRA, BRAYAN RICARDO; **CARVALHO RIBEIRO, SONIA**; MAIABARBOSA, PAULINA MARIA Rio Doce State Park buffer zone: forest fragmentation and land use dynamics. ENVIRONMENT, DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY, 2020. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10668-02000969-7>

BACHI, LAURA; **CARVALHO RIBEIRO, SONIA**; HERMES, JOHANNES; SAADI, ALLAOUA Cultural Ecosystem Services (CES) in landscapes with a tourist vocation: Mapping and modeling the physical landscape components that bring benefits to people in a mountain tourist destination in southeastern Brazil. TOURISM MANAGEMENT. v.77, p.104017 - , 2020.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261517719302158?via%3Di hub>

OLIVEIRA, A.S.; SOARES-FILHO, B.S.; COSTA, M.A.; LIMA, L.; GARCIA, R.A.; RAJÃO, R.; Carvalho-Ribeiro, S.M. Bringing economic development for whom? An exploratory study of the impact of the Interoceanic Highway on the livelihood of smallholders in the Amazon. LANDSCAPE AND URBAN PLANNING., 2019.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169204619305924>

STRAND, JON; SOARES-FILHO, BRITALDO; COSTA, MARCOS HEIL; OLIVEIRA, UBIRAJARA; **RIBEIRO, SONIA CARVALHO**; PIRES, GABRIELLE FERREIRA; OLIVEIRA, ALINE; RAJÃO, RAONI; MAY, PETER; VAN DER HOFF, RICHARD; SIIKAMÄKI, JUHA; DA MOTTA, RONALDO SEROA; TOMAN, MICHAEL. Spatially explicit valuation of the Brazilian Amazon Forest's Ecosystem Services. Nature Sustainability, p.657 - 664, 2018. <https://www.nature.com/articles/s41893-018-0175-0>

VAN DER ZANDEN, EMMA H.; **CARVALHO-RIBEIRO, SÓNIA M.**; Verburg, Peter H. Abandonment landscapes: user attitudes, alternative futures and land management in Castro Laboreiro, Portugal. Regional Environmental Change., 2018.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10113-018-1294-x>

- CARVALHO RIBEIRO, SONIA, SOARES-FILHO, BRITALDO; COSTA, W. L. S.; BACHI, L.; OLIVEIRA, A.; BILOTTA, P.; SAADI, A.; O'Riordan, T.; LOPES, E.; PENNACCHIO, H.; QUEIROZ, L.; HECHT, S.; RAJAO, R.; OLIVEIRA, U.; SAMPAIO, C. Can multifunctional livelihoods including recreational ecosystem services (RES) and non timber forest products (NTFP) maintain biodiverse forests in the Brazilian Amazon?. Ecosystem Services., 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212041617304448>
- FORMAN, R. T. T. (1983a). Corridors in a Landscape - Their Ecological Structure and Function. *Ekologia Csfr*, 2(4), 375-387.
- FORMAN, R. T. T. (1983b). An Ecology of the Landscape. *Bioscience*, 33(9), 535-535.
- FORMAN, R. T. T. (1995a). Land Mosaics: The ecology of landscape and regions: Cambridge University Press.
- FORMAN, R. T. T. (1995b). Some General-Principles of Landscape and Regional Ecology. *Landscape Ecology*, 10(3), 133-142.
- GOBSTER, P., NASSAUER, J., DANIEL, T., & FRY, G. (2007). The shared landscape: what does aesthetics have to do with ecology? *Landscape Ecology*, 22(7), 959-972. doi:10.1007/s10980-007-9110-x
- HEEMSKERK, M., WILSON, K., & PAVAO-ZUCKERMAN, M. (2003). Conceptual Models as Tools for Communication Across Disciplines. *Ecology and Society*, 7.
- LOPES, E.; SOARES-FILHO, B.; SOUZA, F.; RAJÃO, R.; MERRY, F.; **CARVALHO RIBEIRO, S.** Mapping the socio-ecology of Non Timber Forest Products (NTFP) extraction in the Brazilian Amazon: The case of açaí (Euterpe precatoria Mart) in Acre. *LANDSCAPE AND URBAN PLANNING*. p.1 - , 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169204618309368>
- BHAKTI, TULACI; CORDEIRO, PEDRO FIALHO; **CARVALHO RIBEIRO, SONIA**; Fernandes, Geraldo Wilson; GOULART, FERNANDO FIGUEIREDO Functional connectivity in urban landscapes promoted by Ramphastos toco (Toco Toucan) and its implications for policy making. *URBAN ECOSYSTEMS*. v.1, p.1 - 15, 2018.
<https://www.springerprofessional.de/en/functional-connectivity-in-urbanlandscapes-promoted-by-ramphast/15998826>
- MAGLIOCCA, N. R., RUDEL, T. K., VERBURG, P. H., MCCONNELL, W. J., MERTZ, O., GERSTNER, K., ELLIS, E. C. (2015). Synthesis in land change science: methodological patterns, challenges, and guidelines. *Regional Environmental Change*, 15(2), 211-226. doi:10.1007/s10113-014-0626-8
- NAVEH, Z. (2000). What is holistic landscape ecology? A conceptual introduction. *Landscape and Urban Planning*, 50(1-3), 7-26. doi:http://dx.doi.org/10.1016/S0169-2046(00)00077-3
- NAVEH, Z. (2007). Landscape ecology and sustainability. *Landscape Ecology*, 22(10), 1437-1440.
- SOARES FILHO, B. 1998. Análise de Paisagem: Fragmentação e mudanças http://csr.ufmg.br/dinamica_utils/download/files/publications/apostila.pdf
- OLIVEIRA, A.; SOARES-FILHO, B.; RAJAO, R.; **CARVALHO RIBEIRO, SONIA.** Economic Losses to Sustainable Timber Production by Fire in the Brazilian Amazon. *GEOGRAPHICAL JOURNAL*. v.185, p.55 - 67, 2018.
<https://rgsibg.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/geoj.12276>