

## A geografia da paisagem

### *La geografía del paisaje*

#### Fátima Velez de Castro

Centro de Estudos Interdisciplinares do Século XX (CEIS20)  
Departamento de Geografia e Turismo (DEPGEOTUR)  
Universidade de Coimbra  
Coimbra, Portugal  
velezcastro@fl.uc.pt

 ORCID: 0000-0003-3927-0748

#### Jorge Luis P. Oliveira-Costa

Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território (CEGOT)  
Universidade de Coimbra  
Coimbra, Portugal  
oliveiracostajorge@gmail.com

 ORCID: 0000-0002-1612-1910


#### Andréa Aparecida Zacharias

Grupo de Pesquisa em Geotecnologias e Cartografia Aplicadas à Geografia (GEOCART)  
Departamento de Geografia, Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
Campus de Ourinhos, São Paulo, Brasil  
andrea.zacharias@unesp.br

 ORCID: 0000-0002-9992-7927

#### Tatiana Aparecida Moreira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (IFES)  
Campus Vitória, Espírito Santo, Brasil

 ORCID: 0000-0003-2727-3060

ISSN 2340-8472

ISSNe 2340-7743

DOI 10.17561/AT.23.8209

 CC-BY

© Universidad de Jaén (España).  
Seminario Permanente Agua, Territorio y Medio Ambiente (CSIC)

#### RESUMO

O International Workshop Landscape Representations IWLR, na sua segunda edição, trouxe como tema “Estratégias científicas e educacionais para construção de uma agenda de ações no âmbito das Representações da Paisagem”. O IWLR trata-se de uma proposta de um projeto e rede de estudos interdisciplinares, tendo em vista os vários escopos teóricos e metodológicos nos quais a paisagem tem sido objeto de pesquisa. A presente coletânea constitui no 9º dossiê temático coordenado e idealizado pela equipe fundadora do IWLR (Jorge Luis P. Oliveira-Costa, Tatiana Moreira, Fatima Velez de Castro e Andréa Zacharias). Intitulado “A Geografia da Paisagem”, e publicado numa edição especial do periódico Agua y Territorio, o dossiê traz parte das discussões e resultados estabelecidos durante o 2º IWLR. Sob abordagem multidisciplinar, o presente dossiê é composto por 17 artigos que contemplam questões desde a entrada socio-cultural do conceito de paisagem à questões ligadas a entrada naturalista deste mesmo conceito.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ciência da paisagem, Entrada socio-cultural da paisagem, Entrada naturalista da paisagem, Análise espacio-temporal.

#### RESUMEN

El International Workshop Landscape Representations IWLR, en su segunda edición, trajo como tema “Estrategias científicas y educativas para la construcción de una agenda de acciones en el ámbito de las Representaciones del Paisaje”. El IWLR es una propuesta de proyecto interdisciplinario y de estudio en red, teniendo en cuenta los diversos ámbitos en los que el paisaje ha sido objeto de investigación. Esta colección constituye el noveno dossier temático coordinado por el equipo fundador del IWLR (Jorge Luis P. Oliveira-Costa, Tatiana Moreira, Fatima Velez de Castro y Andréa Zacharias). Titulado “La Geografía del Paisaje”, y publicado en una edición especial de la revista Agua y Territorio, el dossier trae parte de las discusiones establecidas durante el 2º IWLR. Bajo un enfoque multidisciplinario, este dossier está compuesto por 17 artículos que abordan cuestiones que van desde la entrada sociocultural del paisaje hasta cuestiones relacionadas con la entrada naturalista do concepto.

**PALABRAS-CLAVE:** Ciencia del paisaje, Entrada de paisaje sociocultural, Entrada de paisaje naturalista, Análisis espaciotemporal.

## *The geography of landscape*

### **ABSTRACT**

The International Workshop Landscape Representations IWLR, in its second edition, brought as its theme “Scientific and educational strategies for building an agenda of actions within the scope of Landscape Representations”. The IWLR is a proposal for an interdisciplinary project and study network, bearing in mind the various scopes in which the landscape has been the object of research. This collection constitutes the 9th thematic dossier coordinated by the founding team of the IWLR (Jorge Luis P. Oliveira-Costa, Tatiana Moreira, Fatima Velez de Castro and Andréa Zacharias). Entitled “The Geography of Landscape”, and published in a special edition of the journal *Agua y Territorio*, the dossier brings part of the discussions established during the 2nd IWLR. Under a multidisciplinary approach, this dossier is composed of 17 articles that address issues ranging from the socio-cultural entry of the concept of landscape to issues related to the naturalistic entry of this same concept.

---

**KEYWORDS:** Landscape science, Socio-cultural landscape input, Naturalistic landscape input, Spatiotemporal analysis.

---

## *La géographie du paysage*

### **RÉSUMÉ**

L'International Workshop Landscape Representations IWLR, dans sa deuxième édition, avait pour thème «Stratégies scientifiques et pédagogiques pour construire un agenda d'actions dans le cadre des Représentations paysagères». L'IWLR est une proposition de projet interdisciplinaire et de réseau d'étude, en tenant compte des différents champs dans lesquels le paysage a fait l'objet de recherche. Cette collection constitue le 9e dossier thématique coordonné par l'équipe fondatrice de IWLR (Jorge Luis P. Oliveira-Costa, Tatiana Moreira, Fatima Velez de Castro et Andréa Zacharias).

Intitulé «La géographie du paysage», et publié dans un numéro spécial de la revue *Agua y Territorio*, le dossier apporte une partie des réflexions et des résultats établis lors de la 2e IWLR. Sous une approche pluridisciplinaire, ce dossier est composé de 17 articles qui abordent des problématiques allant de l'entrée socioculturelle du concept de paysage à des problématiques liées à l'entrée naturaliste de ce même concept.

---

**MOTS-CLÉ:** Science du Paysage, Apport de paysage socioculturel, Apport de paysage naturaliste, Analyse spatio-temporelle.

---

## *La geografia del paesaggio*

### **SOMMARIO**

Il International Workshop Landscape Representations IWLR, alla sua seconda edizione, ha avuto come tema “Strategie scientifiche ed educative per la costruzione di un’agenda di azioni nell’ambito delle Rappresentazioni del Paesaggio”. L'IWLR è una proposta di rete interdisciplinare di progetto e studio, tenendo conto dei diversi ambiti in cui il paesaggio è stato oggetto di ricerca. Questa raccolta costituisce il 9° dossier tematico coordinato e ideato dal gruppo fondatore della IWLR (Jorge Luis P. Oliveira-Costa, Tatiana Moreira, Fatima Velez de Castro e Andréa Zacharias). Intitolato “La Geografia del Paesaggio”, e pubblicato in un’edizione speciale della rivista *Agua y Territorio*, il dossier riporta parte delle discussioni e dei risultati stabiliti durante il 2° IWLR. Con un approccio multidisciplinare, questo dossier è composto da 16 articoli che affrontano questioni che vanno dall’ingresso socio-culturale del concetto di paesaggio alle questioni relative all’ingresso naturalistico di questo stesso concetto.

---

**PAROLE CHIAVE:** Scienze del paesaggio, Input di paesaggio socio-culturale, Input di paesaggio naturalistico, Analisi spaziotemporale.

---

## O projeto iwlr e o dossiê ‘A geografia da paisagem’

Em um contexto fortemente marcado por mudanças globais, incertezas e com fortes tendências de alterações nas dinâmicas sociais, resultado de processos como das alterações climáticas e, mais recentemente, a pandemia do Coronavírus (COVID-19), torna-se urgente a necessidade de avançar nos conhecimentos associados à adoção de práticas de gestão e manejo dos recursos naturais e humanos, numa perspectiva interdisciplinar. Colocam-se novos desafios para abordar o tema das representações da paisagem e suas interfaces com a geografia, a ecologia, a linguística, a literatura e o ensino, em uma escala que transcende a abordagem geográfica, cuja denominação mais difundida é Ciência da Paisagem.

O IWLR é um Workshop Internacional, criado, idealizado e coordenado por pesquisadores lotados na Universidade de Coimbra (UC), no Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) e na Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Doutorando Jorge Luis Oliveira-Costa (Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território CEGOT), Prof.<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Fátima Velez de Castro (Universidade de Coimbra/CEIS20), Prof.<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Tatiana Moreira (IFES), e a Prof.<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Andréa Zacharias (UNESP/GEOCART) - com a perspectiva de formar uma rede de pesquisadores que buscam ampliar os diálogos internacionais, de forma interdisciplinar, no âmbito de um tópico de suma importância na atualidade: a Paisagem e suas Representações.

Nesta perspectiva, o 2º IWLR 2022 - International Workshop Landscape Representations, teve como objetivo analisar de forma interdisciplinar, por meio de trabalhos no contexto das diferentes Representações da Paisagem, o conjunto de processos que devem compor uma agenda de ações, visando publicações (nacionais e internacionais) sob as investigações das diferentes interfaces do estudo da Paisagem, associadas ao espaço físico e humano, à Literatura, à Ecologia e à Geografia e suas diversas especialidades. O 2º IWLR foi realizado na Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - UNESP (Brasil), no Câmpus de Rio Claro/SP, em Março de 2022, em formato ONLINE, a partir da parceria com o Programa de Pós-Graduação em Geografia, trazendo o tema “Estratégias científicas e educacionais para construção de uma agenda de ações no âmbito das Representações da Paisagem”. O 2º IWLR esteve composto por 2 (duas) Conferências de Abertura, 4 (quatro) Mesas Redondas, 4 (quatro) Simpósios subdivididos em

20 (vinte) Grupos de Trabalho (GT’s) com apresentações de trabalhos, além de Homenagem de Encerramento, Plenária Final e lançamentos de livros.

A equipe do IWLR tem organizado Livros e Dossiês que tem sido publicados em editoras e periódicos de várias partes do mundo, a partir das contribuições advindas do IWLR, o que tem permitido divulgar as pesquisas e trabalhos dos colegas que fazem parte, diretamente e indiretamente, deste projeto (IWLR), ou mesmo que tenham interesses em somar com diálogos já estabelecidos. Alguns dos dossiês já publicados pelo grupo IWLR:

- Oliveira-Costa, J. L. P.; Pires, A. (Org.); Amorim, R. (Org.); Zacharias, A. A. (Org.); Velez, F. (Org.); Moreira, T. (Org.). Representações da paisagem em Portugal e no Brasil. 1. ed. Catalão (Goiás): Espaço em Revista (ISSN: 1519-7816), 2022. v. 1. 1000p. ([https://www.researchgate.net/publication/359222219\\_Representacoes\\_da\\_Paisagem\\_em\\_Portugal\\_e\\_no\\_Brasil](https://www.researchgate.net/publication/359222219_Representacoes_da_Paisagem_em_Portugal_e_no_Brasil)).
- Oliveira-Costa, J. L. P.; Moreira, T.; Velez, F. Landscape representations: conceptions of physical and human space. 1. ed. Cambridge (England): Cambridge Scholars Publishing (England), 2021. v. 1. 215p. (<https://www.amazon.com.br/Landscape-Representations-Conceptions-Physical-Human/dp/1527569098>).
- Oliveira-Costa, J. L. P.; Zacharias, A. A.; Panher, A. M. Métodos e técnicas no estudo da dinâmica da paisagem física nos países da CPLP - Comunidade dos Países de Expressão Portuguesa. 1. ed. Málaga, Espanha: EUMED - Universidade de Málaga (Espanha), 2022. v. 1. 200p. (<https://www.eumed.net/es/libros/libro/dinamica-da-paisagem>).
- Moreira, T. (Org.); Oliveira-Costa, J. L. P. (Org.); Zacharias, A. A. (Org.); Velez, F. (Org.); Magnoni Junior, L. (Org.). A paisagem e suas interações: o ambiente, a arte e o ensino. 3. ed. Bauru (SP): Revista Ciência Geográfica (AGB Bauru), 2022. v. 26. 560p. ([https://www.researchgate.net/publication/365595833\\_A\\_PAISAGEM\\_E\\_SUAS\\_INTERACOES\\_O\\_AMBIENTE\\_A\\_ARTE\\_E\\_O\\_ENSINO](https://www.researchgate.net/publication/365595833_A_PAISAGEM_E_SUAS_INTERACOES_O_AMBIENTE_A_ARTE_E_O_ENSINO)).
- Zacharias, A. A. (Org.); Oliveira-Costa, J. L. P. (Org.); Moreira, T. (Org.); Velez, F. (Org.). A paisagem no campo científico interdisciplinar contemporâneo. 2. ed. Bauru (SP): Revista Ciência Geográfica (AGB Bauru), 2023. v. 27. 800p. ([https://www.researchgate.net/publication/371599950\\_A\\_PAISAGEM\\_NO\\_CAMPO\\_CIENTIFICO\\_INTERDISCIPLINAR\\_CONTEMPORANEO](https://www.researchgate.net/publication/371599950_A_PAISAGEM_NO_CAMPO_CIENTIFICO_INTERDISCIPLINAR_CONTEMPORANEO)).

O novo dossiê temático do IWLR - A GEOGRAFIA DA PAISAGEM - nasceu da iniciativa da rede de estudos estabelecida entre pesquisadores portugueses e brasileiros que organizam o Workshop Internacional LANDSCAPE REPRESENTATIONS, celebrado em sua 2ª edição na Universidade Estadual Paulista UNESP. Através deste dossiê vimos uma oportunidade de divulgar nossas 'visões' da PAISAGEM, por meio de conceitos e aplicações interdisciplinares. Por isso, nós os coordenadores da presente obra gostaríamos de agradecer a todos os nossos colegas e colaboradores que tem possibilitado a realização tanto do workshop IWLR, como deste Dossiê. Ainda, nossos agradecimentos à UNESP Rio Claro e ao Programa de Pós-Graduação em Geografia pelo suporte oferecido na realização do 2º IWLR, e também ao CEGOT/Universidade de Coimbra (Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território), ao Instituto Federal do Espírito Santo (IFES), e à equipe executiva e científica da Revista Agua y Territorio pela oportunidade de publicação e hospedagem deste Dossiê.

## Prefácio

O número atual da revista AGUA Y TERRITORIO, da Universidade de Jaén (Espanha), dá à estampa o dossiê temático intitulado A GEOGRAFIA DA PAISAGEM, coordenado por Fátima Velez de Castro (Universidade de Coimbra, Portugal), Jorge Luis P. Oliveira-Costa (Universidade de Coimbra, Portugal), Andréa Aparecida Zacharias (Universidade Estadual de Paulista UNESP, Brasil), e Tatiana A. Moreira (Instituto Federal do Espírito Santo, Brasil).

Os artigos que constituem esta publicação, resultam sobretudo de trabalhos apresentados no 2º Workshop Internacional Landscape Representations (2º IWLR 2022), organizado pela UNESP (Universidade Estadual Paulista UNESP, Brasil), que decorreu em Março de 2022. Este evento, que conta com duas edições, decorre de um grupo de trabalho, formado e ampliado por um conjunto de académicas/os, os quais formam uma rede de pesquisadores internacionais, cujo objetivo principal é o de ampliar os diálogos e os olhares interdisciplinares, no âmbito do tema da PAISAGEM. Nesta edição do evento, discutiram-se as diferentes interfaces do estudo da Paisagem, associadas ao espaço físico e humano, à Literatura, à Ecologia e à Geografia e suas diversas especialidades, que têm vindo a ser publicados em diversos dossiers temáticos de revistas científicas da área.

Nesse sentido, a revista AGUA Y TERRITÓRIO assegurou-se como uma prestigiada publicação internacional, onde foi possível destacar as investigações cuja matriz epistemológica e metodológica se aproxima do âmbito definido, isto é, que prevê a apresentação de diferentes abordagens do uso e a gestão da Água, bem como a sua utilização para o desenvolvimento sustentável, tendo em conta as perspectivas defendidas diversos por domínios científicos. Neste dossier temático - A GEOGRAFIA DA PAISAGEM - podem-se encontrar trabalhos onde se discutem:

- dinâmicas paisagísticas de unidades de planeamento e gestão:
  - “Por uma análise da fisiologia da paisagem aplicada ao Pontal de Paranapanema”;
  - “Geosistemas regionales de la unidad de planificación y gestión (UPG) Miranda, Mato Grosso do Sul, Brasil”;
  - “La representación del paisaje como instrumento de gestión municipal: una propuesta”;
  - “Mapeo de comunidades ribereñas en Tefé - Amazonas - Brasil”;
- propostas de classificação de uso e ocupação de espaços urbanos:
  - “Urban land use and land cover mapping: proposal of a classification system with remote sensing”;
  - “Transformaciones socioespaciales y apropiación territorial de la región Ipeúna, estado de São Paulo, Brasil”;
  - “Caracterizando a estrutura superficial das paisagens a partir do histórico do uso da terra e as condicionantes físicas: Pontal do Paranapanema - SP/Brasil”;
- análise de variação paisagística durante a sazonalidade e o regime de precipitação:
  - “Aplicación de índices espectrales en la evaluación del entrada de sedimentos a los embalses de las centrales hidroeléctricas Itumbiara y Batalha”;
  - “O google earth engine aplicado ao mapeamento pluviométrico no triângulo sul mineiro - Brasil”;
  - “A(as) potencial ambiental y vulnerabilidad a la pérdida de suelo alrededor de las atracciones turísticas en el paisaje del sabana, en la cuenca del Río Caiapó, Caiapônia (GO) - Brasil”;
- aspetos relacionados com a potencialidade e a vulnerabilidade ambiental de diferentes unidades paisagísticas, nomeadamente analisar diferentes

fisiologias da paisagem em áreas de bacias hidrográficas, influenciadas por ações antrópicas:

- “La cuenca de agua y su topografía: implicaciones en el paisaje del Río dos Mangues, Bahia”;
- “Variabilidad de la vegetación según el régimen de precipitación alrededor del embalse central hidreléctico Itumbiara – Brasil (2010-2020)”;
- “La análisis de la densidad de formas erosivos lineales como complemento al estudio del paisaje”;
- “O uso de imagens de altíssima resolução no mapeamento de paisagens afetadas por erosão”;
- “La cartografía morfométrica del relieve como subsidio al estudio del paisaje: la alta cuenca del Río Capivara – Botucatu (SP) - Brasil”

• questões sobre o ensino da paisagem:

- “Del estudio del paisaje a la educación em paisaje: investigación y formación del profesorado de educación primaria (6-12 años)”

No fundo, trata-se de apresentar uma interface onde a Paisagem, a partir do elemento Água, revela a complexa relação entre o ser humano e a natureza, refletida numa, nem sempre fácil, dinâmica socioambiental, onde se procura encontrar um equilíbrio capaz de gerar efeitos positivos no presente e no futuro.