



XIV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE CLIMATOLOGIA GEOGRÁFICA

- Saberes acadêmicos, populares e institucionais em Climatologia:

contextos para uma agenda socioambiental –

UFPB – João Pessoa, de 10 a 14 de agosto de 2021

OFICINA TEMÁTICA 2

“INTRODUÇÃO ÀS FERRAMENTAS DE MODELAGEM CLIMÁTICA APLICADA À ILHA DE CALOR URBANA”

Ministrantes:

Ma. Ayobami Badiru Moreira (Doutoranda em Geografia pela UFPE)

Ma. Geisa Silveira da Rocha (Doutoranda em Geografia pela UFPR)

Data: 14 de agosto de 2021 (Sábado), 09 às 12h (horário de Brasília)

Local: sala do Google Meet (O *link* será encaminhado para o e-mail dos inscritos com bastante antecedência ao dia da oficina)

Do certificado: terá direito ao certificado o inscrito que participar *on-line* na data de realização e por todo o horário da oficina. A lista de presença será disponibilizada na sala.

Número de vagas: 15 (quinze vagas)

Pré-requisitos/materiais necessários para oficina: a oficina será voltada principalmente para estudantes da graduação, contudo pós-graduandos e outros profissionais interessados nos fenômenos do clima urbano também são bem-vindos. A exposição prática será realizada no software de SIG *Idrisi*, no entanto, os participantes que não possuírem a licença deste software poderá assistir à exposição prática sem prejuízos ao aprendizado. Instalação opcional do software *Idrisi* por parte dos inscritos.

Objetivos/Ementa:

Disseminar a prática de modelagem climática para pesquisas de Ilha de Calor Urbana (ICU), por meio da exposição dos parâmetros necessários e da apresentação das potencialidades e limitações desta prática. Objetivos específicos: expor os parâmetros necessários para a modelagem de Ilhas de Calor através de regressão linear múltipla e apresentar as potencialidades e as limitações deste modelo para estudos de Clima Urbano. Da ementa: i) Introdução aos conceitos de Clima Urbano e Ilha de Calor Urbana; ii) Introdução teórica das técnicas de modelagem de ICU; iii) Descrição dos parâmetros do modelo; iv) Demonstração da modelagem no software SIG *Idrisi Selva* e v) Elaboração de mapa de ICU.

Sugestões de leituras/referências sobre a temática da oficina:

AMORIM, M.C.C.T.; DUBREUIL, V.; CARDOSO, R. Modelagem espacial da ilha de calor urbana em Presidente Prudente (SP) – Brasil. *Revista Brasileira de Climatologia*. Ano 11, vol. 16, jan-jun 2015. Disponível em:

<https://revistas.ufpr.br/revistaabclima/article/view/40585>

AMORIM, M.C.C.T.; DUBREUIL, V. Intensity of Urban Heat Islands in Tropical and Temperate Climates. *Climate*, v. 5, n. 4, p. 91, 2017. Disponível em:

<https://www.mdpi.com/2225-1154/5/4/91>



XIV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE CLIMATOLOGIA GEOGRÁFICA

- Saberes acadêmicos, populares e institucionais em Climatologia:
contextos para uma agenda socioambiental –

UFPB – João Pessoa, de 10 a 14 de agosto de 2021

AMORIM, M.C.C.T. Ilhas de Calor Urbanas: métodos e técnicas de análise. *Revista Brasileira de Climatologia*, v. Ano 15 – E, p. 22–46, 2019. Disponível em:

<https://revistas.ufpb.br/revistaabclima/article/view/65136>

AMORIM, M.C.C.T. Daily evolution of urban heat islands in a Brazilian tropical continental climate during dry and rainy periods. *Urban Climate*, v. 34, n. October, p. 100715, 2020. Elsevier. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.uclim.2020.100715>

DUBREUIL, V.; FOISSARD, X.; NABUCET, J.; QUÉNOL, H. Fréquence et intensité des îlots de chaleur à Rennes: bilan de 16 années d'observations (2004-2019).

Climatologie, 17 (2020). Disponível em: <https://doi.org/10.1051/climat/202017006>

GOMES, W. P. *Características da temperatura na zona costeira: análise do clima urbano em Ubatuba-SP*. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - FCT/UNESP. Presidente Prudente, 2017.

Disponível em: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/152123>

FOISSARD, X. *L'îlot de chaleur urbain et le changement climatique: application à l'agglomération rennaise*. 2015. Disponível em: <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01381999>

STEWART, I. D. Why should urban heat island researchers study history? *Urban Climate*, v. 30, n. May, p. 100484, 2019. Elsevier. Disponível em:

<https://doi.org/10.1016/j.uclim.2019.100484.V>

Para esclarecimentos/dúvidas:

E-mail: xivsbcg@gmail.com

Instagram: @xiv.sbcg

João Pessoa, 30 de junho de 2021.

A Comissão Organizadora
XIV Simpósio Brasileiro de Climatologia Geográfica (XIV SBCG)