

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

DOCUMENTOS 285

V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

3 e 4 de setembro de 2019

*Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira
Teresa Herr Viola
Fábia de Mello Pereira
Henrique Antunes de Souza
Edvaldo Sagrilo
Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo
Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Editores Técnicos

Anais

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2022

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na: Comitê Local de Publicações da Unidade Responsável

Presidente

Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650,

Bairro Buenos Aires

Caixa Postal 01

CEP 64008-480, Teresina, PI

Fone: (86) 3198-0500

www.embrapa.br/meio-norte

Serviço de Atendimento ao

Cidadão(SAC)

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Secretário-administrativo

Jeudys Araújo de Oliveira

Membros: *Edvaldo Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana*

Pereira dos Santos Fernandes, Lígia Maria Rolim Bandeira,

Humberto Umbelino de Sousa, Pedro Rodrigues de Araújo

Neto, Antônio de Pádua Soeiro Machado, Alexandre Kemenes,

Ana Lúcia Horta Barreto, Braz Henrique Nunes Rodrigues,

Francisco José de Seixas Santos, João Avelar Magalhães,

Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara

Supervisão editorial

Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto

Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica

Orlane da Silva Maia

Editoração eletrônica

Jorimá Marques Ferreira

1ª edição

1ª impressão (2022): formato digital

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Meio-Norte

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Meio-Norte (5. : 2019 : Teresina, PI).

Anais da V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 3 e 4 de setembro de 2019; editores, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira ... [et al.]. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2022.

PDF (96 p.) ; 21 cm x 26 cm. – (Documentos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 0104-866X ; 285).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Vieira, Paulo Fernando de Melo Jorge. II. Embrapa Meio-Norte. III. Título.

CDD 607

Orlane da Silva Maia (CRB - 3/915)

© Embrapa 2022

Plataforma Web para consulta aos dados climáticos do estado do Piauí

Danilson Barros da Silva¹; Aderson Soares de Andrade Junior²; Edson Alves Bastos²; Bruno Luís de Oliveira Pessoa³

¹Acadêmico de Ciências da Computação – AESPI/FAPI, danilson92barros@gmail.com; ²Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, aderson.andrade@embrapa.br; ³Analista de Sistemas da Embrapa Meio-Norte.

A variação climática é uma das fontes de maior risco à atividade econômica agrícola. Pode-se avaliar a aptidão de um cultivo, a indispensabilidade de irrigação e a melhor época de semeadura, conhecendo-se o clima da região. Todavia a organização dos registros climáticos históricos em banco de dados consistente e robusto é fundamental para que seja possível esses estudos. Os bancos de dados climáticos consistentes são escassos no Brasil e, especialmente, no estado do Piauí. Em termos de Brasil, destaca-se o banco de dados climáticos históricos do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Os dados meteorológicos disponibilizados no veículo de informação virtual do INMET são de extrema importância para fins de estudos e pesquisas. Diversos usuários, tais como, estudantes, instituições públicas ou privadas e órgãos governamentais, fazem uso abundante de dados climáticos para diferentes fins. No entanto os dados climáticos disponibilizados na página web do INMET limitam-se aos últimos 365 dias, o que limita a consulta a dados climáticos de períodos anteriores, bem como a condução de estudos que necessitem de séries de dados climáticos históricas. Em razão disso, buscou-se por meio deste estudo desenvolver e disponibilizar uma plataforma web contendo um banco de dados dos registros climáticos oriundos das estações agrometeorológicas automáticas do INMET instaladas no estado do Piauí. A plataforma web foi desenvolvida por meio de um *framework* de desenvolvimento web denominado *Django*, usando-se a linguagem Python, a qual possibilita a criação de sites complexos com banco de dados orientado, utilizando-se os dados meteorológicos disponíveis de 21 municípios do estado do Piauí, de 2008 até 2019. O *framework* permite a supressão de erros consecutivos, além de disponibilizar ao público interessado uma interface com elementos de visualização de dados, como relatórios, gráficos e tabelas dos dados históricos das variáveis agroclimáticas. Nesse sentido, considera-se que a plataforma é um instrumento viável, simples e rápido, da apresentação dos dados climáticos para subsidiar trabalhos de pesquisas agrometeorológicas.

Palavras-chave: irrigação; análises climáticas; INMET.