

XXVII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA CICLO 2016/2017

BIOGEOGRAFIA FUNCIONAL DE SEMENTES DE ESPÉCIES LENHOSAS DA CAATINGA

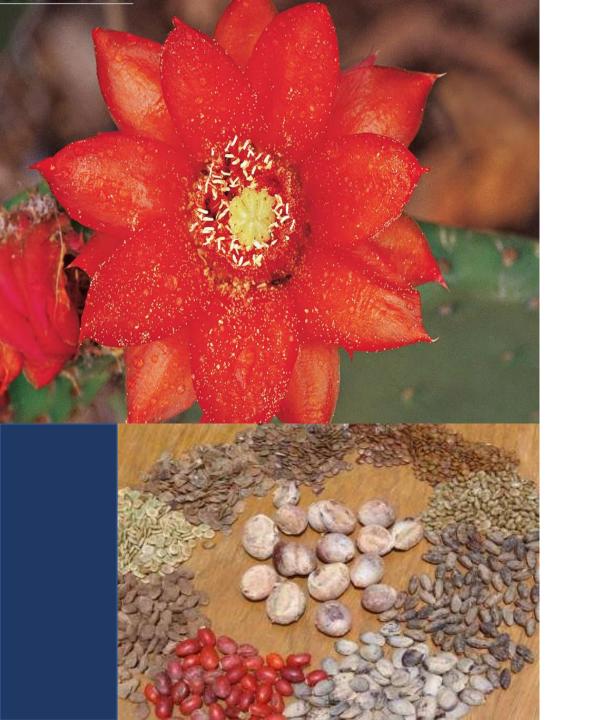
CARACTERIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE ESPÉCIES COM INFORMAÇÃO PARA PESO DAS SEMENTES

NICOLLI ALBUQUERQUE DE CARVALHO

ORIENTADORA: Profa Dra. ANA CLÁUDIA MENDES MALHADO

ICBS/ CAMPUS A.C. SIMÕES





1 INTRODUÇÃO

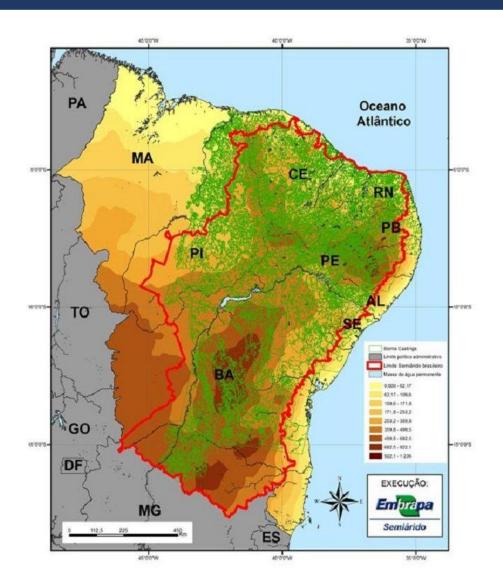
OBJETIVOS

3 METODOLOGIA

4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

5 CONCLUSÕES

1 INTRODUÇÃO



Terceira ecorregião mais devastada do país

Alterações climáticas e do uso do solo



Vegetação e dinâmica de espécies

TRAÇOS FUNCIONAIS DAS SEMENTES

2 OBJETIVOS

GERAL

Descrever, caracterizar e mapear a distribuição espacial dos registros das espécies lenhosas com informações sobre sementes

















Taxonomic Name Resolution Service v4.0

LISTA DE ESPÉCIES DE PLANTAS DA CAATINGA



SELEÇÃO DE ESPÉCIES LENHOSAS

CONJUNTO DE DADOS COM INFORMAÇÕES RELACIONADAS ÀS SEMENTES



CONJUNTO DE DADOS DE REGISTROS DE OCORRÊNCIA DE ESPÉCIES LENHOSAS

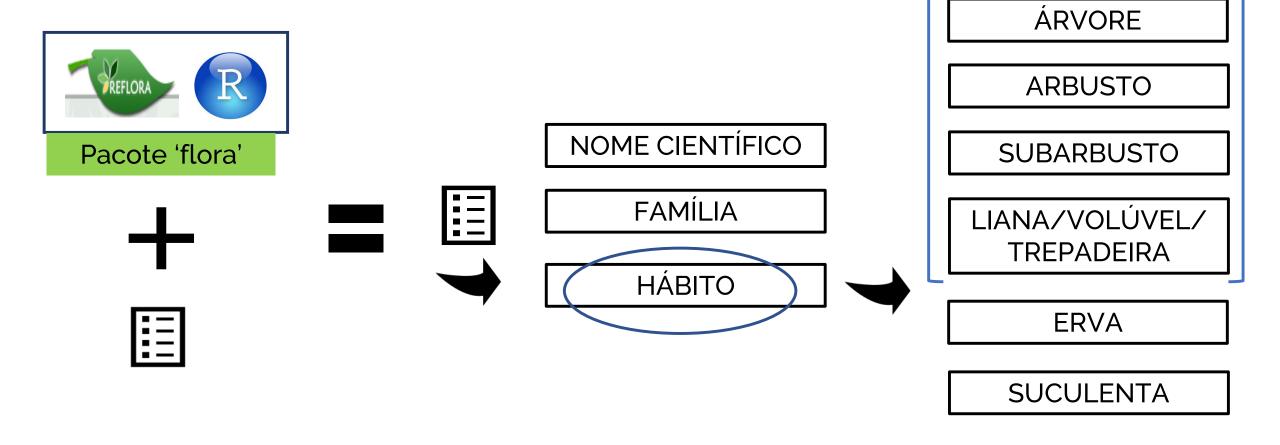
Lista de Espécies de Plantas da Caatinga

Moro (2013) e Siqueira Filho (2012)



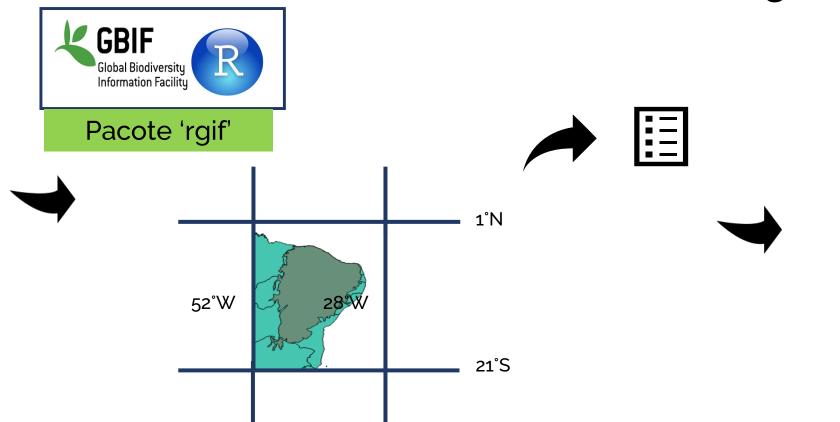


Seleção de Espécies Lenhosas



III)

Registros de ocorrência de espécies lenhosas da Caatinga



REGISTROS DE OCORRÊNCIA PARA ESPÉCIES LENHOSAS DA CAATINGA

IV)

Conjunto de dados com informações relacionadas às sementes









Conjunto de dados com informações relacionadas às sementes

VARIÁVEL ABUNDANTE: MÉDIA DE PESO DE 1000 SEMENTES











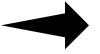




Conjunto de dados de registros de ocorrência de espécies lenhosas com peso de semente

BAIXO

REGISTROS DE OCORRÊNCIA DE ESPÉCIES LENHOSAS COM PESO



MÉDIO

ALTO

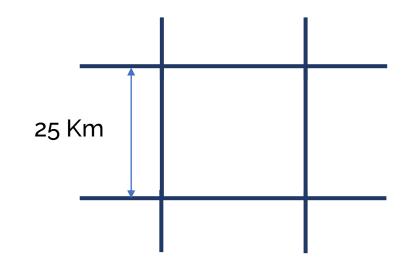


Conjunto de dados de registros de ocorrência de espécies lenhosas com peso de semente

MAPAS DE DISTRIBUIÇÃO DE REGISTROS DE OCORRÊNCIA

GERAL

PARA CADA CLASSE DE PESO



1) Lista de Espécies de Plantas da Caatinga

Moro (2013) e Siqueira Filho (2012)



2296 ESPÉCIES

Seleção de Espécies Lenhosas



ESPÉCIES COM INFORMAÇÃO DE HÁBITO



ÁRVORE

ARBUSTO

SUBARBUSTO

LIANA/VOLÚVEL/ TREPADEIRA

ERVA

SUCULENTA



ESPÉCIES LENHOSAS DA CAATINGA

1147

III)

Triagem de registros de ocorrência de espécies lenhosas da Caatinga

ESPÉCIES LENHOSAS DA CAATINGA

1147

ESPÉCIES COM OCORRÊNCIA NO GBIF

1044

91% de espécies com ocorrência no GBIF

Criação de um banco de dados com informações relacionadas às sementes das espécies lenhosas da caatinga



184 ESPÉCIES **COM PESO**







149 ESPÉCIES **COM PESO**

333 DE 1147 **ESPÉCIES** LENHOSAS

29% das espécies lenhosas da caatinga



V)

Conjunto de dados de registros de ocorrência de espécies lenhosas com peso de semente

318 espécies

69.303 dados de ocorrência no GBIF



26.561 dados de ocorrência na Caatinga

96% das espécies

38% dos registros

V)

1 g ≤

≤ 500 g

Conjunto de dados de registros de ocorrência de espécies lenhosas com peso de semente

BAIXO < 1 g

MÉDIO < 500g

ALTO

Caracterização geral do conjunto de dados de lenhosas com peso na Caatinga

Aspidosperma pyrifolium

604 REGISTROS

INTERVALO DE COLETA

1818 2017

Caracterização geral do conjunto de dados de lenhosas com peso na Caatinga

1965 REGISTROS

2012

Ficus enormis

Anacardium occidentalecom

0.0002 g

4087 g

Caracterização geral do conjunto de dados de lenhosas com peso na Caatinga

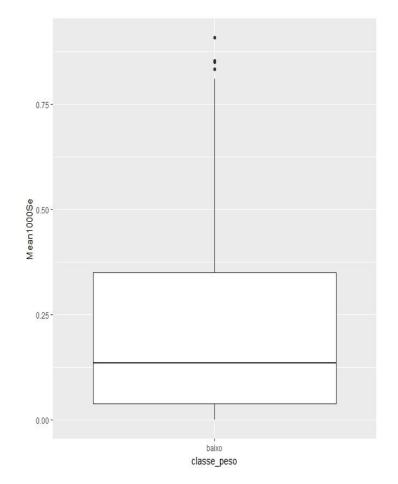
0%	25%	50%	75%	100%
0.0002	0.20833	2.8	32.675	4087

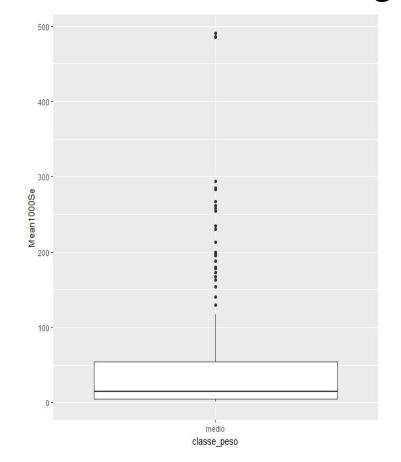
Tabela 1 – Separação dos dados para peso das sementes por quartis

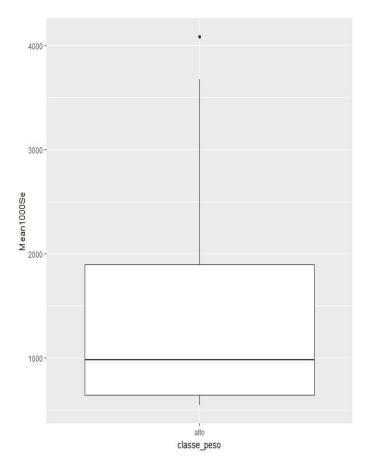
Média	Mediana	Desvio Padrão
94.1873	2.8	389.8228

Tabela 2 - Média, mediana e desvio padrão geral dos pesos das sementes

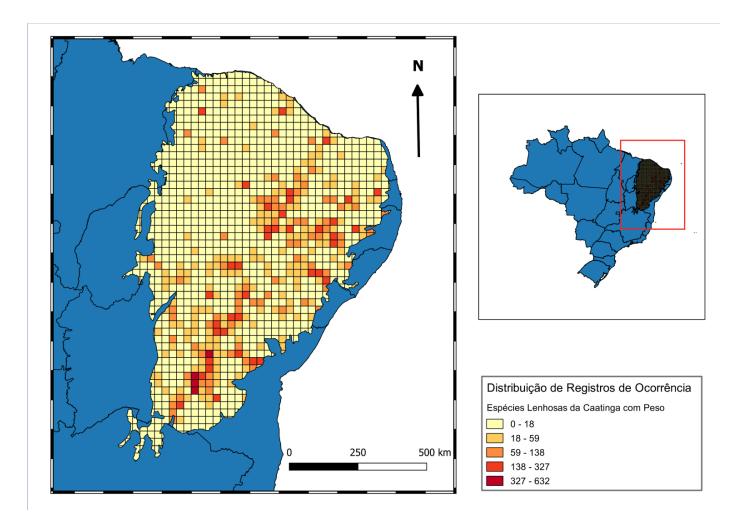
Caracterização por classe de peso do conjunto de dados de lenhosas na Caatinga





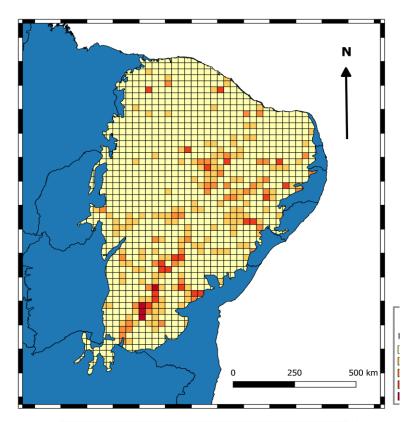


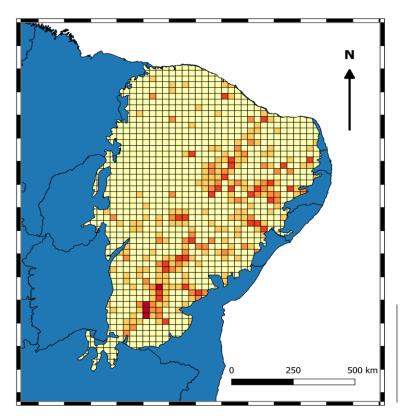
Distribuição de registros de ocorrência de espécies na Caatinga com informação para peso de sementes Geral

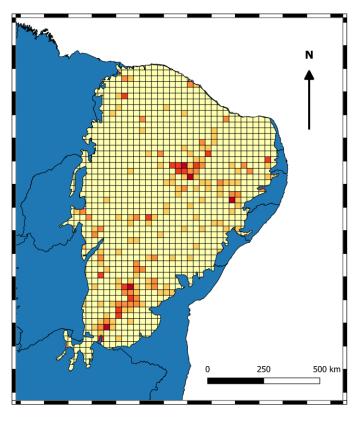


4

RESULTADOS E DISCUSSÕES













5 CONCLUSÕES

MAIS ESPÉCIES COM INFORMAÇÃO DA PESO



ESFORÇO DE COLETA MELHOR DISTRIBUÍDO RELACIONAR COM VARIÁVEIS CLIMÁTICAS



AVALIAÇÃO DA DINÂMICA DAS MUDANÇAS OCORRENTES NA CAATINGA

PASSOS SUBSEQUENTES

Disponibilização dos scripts gerados durante a pesquisa no Github®

Processo de revisão e submissão do artigo como resultado da pesquisa

Outras publicações de forma a contribuir com a divulgação científica dando visibilidade à ecorregião

Relacionar os dados obtidos com variáveis climáticas

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FILHO, José Alves de. Flora of the Caatingas of the San Francisco River: Natural History and Conservation. Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson Estúdio, 2012.

LORENZI, Henri. Árvores brasileiras: manual de identificação de plantas arbóreas nativas do Brasil. São Paulo: Instituto Plantarium, 2014. 3 v.

Royal Botanic Gardens Kew. (2017) Seed Information Database (SID). Version 7.1. Available from: http://data.kew.org/sid/(August 2017)

TABARELLI, Marcelo; VICENTE, Adriano. Conhecimento sobre plantas lenhosas da Caatinga: lacunas geográficas e ecológicas. Disponível em: https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/18264/1/Caatingaa.pdf. Acesso em: 4 maio 2016.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

STEEGE, Hans Ter et al. Continental-scale patterns of canopy tree composition and function across Amazonia. Nature, [s.l.], v. 443, n. 7110, p.444-447, 28 set. 2006. Springer Nature. http://dx.doi.org/10.1038/nature05134.

MALHADO, Ana C.M. et al. Climatological correlates of seed size in Amazonian forest trees. Journal Of Vegetation Science, [s.l.], v. 26, n. 5, p.956-963, 29 maio 2015. Wiley-Blackwell. http://dx.doi.org/10.1111/jvs.12301.

BRASIL. Shirley N. Hauff. MMA. Representatividade do Sistema Nacional de Unidades de Conservação na Caatinga. Disponível em: http://www.mma.gov.br/estruturas/203/_arquivos/representativconservcaat_shauff _revisojoo_03___produto_final_203.pdf>. Acesso em: 24 jul. 2016.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

R Core Team (2017). **R: A language and environment for statistical computing**. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL https://www.R-project.org/.

G. Grothendieck (2017). sqldf: Manipulate R Data Frames Using SQL. R package version 0.4-11. https://CRAN.R-project.org/package=sqldf

Scott Chamberlain (2017). rgbif: Interface to the Global 'Biodiversity' Information Facility 'API'. R package version 0.9.8. https://CRAN.R-project.org/package=rgbif

Gustavo Carvalho (2017). **flora: Tools for Interacting with the Brazilian Flora 2020**. R package version 0.2.8. https://CRAN.R-project.org/package=flora

QGIS Development Team, 2009. **QGIS Geographic Information System**. Open Source Geospatial Foundation. URL http://qgis.osgeo.org. Version 2.14.





PROPEP reitoria de Pesquisa

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação







NICOLLI ALBUQUERQUE DE CARVALHO



nicolli.carvalho@ctec.ufal.br



Medium: nicolli



Github: nicolli

ANA CLÁUDIA MENDES MALHADO



ana.malhado@pq.cnpq.br

OBRIGADA!

