

NOTAS GERAIS

Usar dados no repositório avesmigratdf no github
Tutorial laboratório instituto vale na bibliografia do projeto

Baixar dados do worldclim.org future climate data miroc6 bioclimatic data 2.5 min

2081-2100 ssp585 cenário mais dramático arquivo bc

PASSO 1 - EXTRAIR AS VARIÁVEIS BIOCLIMÁTICAS ATUAIS E FUTURAS PARA A ÁREA DE INTERESSE

Usou o script variáveis ambientais. R para extrair os dados da america do sul e colocar no formato asc usado pelo script da hannah e o maxent

usar o script semi modificado rbc-importar-climate.R

FUTURAS

No site wordclim.org ir ao https://www.worldclim.org/data/cmip6/cmip6_clim2.5m.html

Future climates 2.5 min spatial resolution

No bloco 2081-2100 ir para o miroc6

Na coluna ssp585 selecionar e baixar o bc zipado

Extrair o arquivo tif e usar no script

ATUAIS

Para os dados atuais ir ao <https://www.worldclim.org/data/worldclim21.html>

Bioclimatic variables 2.5 minutes - arquivo bio 2.5m zipado com 19 arquivos tif

****Resultado: 19 arquivos asc com as 19 variáveis bioclimáticas****

Usa os shapes da américa do sul

Pode repetir o processo para os dados futuros e os dados presentes

PASSO 2 - CONVERTER OS DADOS EBIRD PARA O FORMATO DO SCRIPT DA HANNAH

Pegar os dados do ebird e rodar o script filtrar pontos. R para remover os dados duplicados da mesma localidade e pontos fora da área. Conforme o tutorial do instituto vale. Yasmin adaptou script para as variáveis do ebird

Dados exemplo na pasta dados entrada e saída:

GriseoAur.csv - dados originais

Griseoaur_corrigido.csv - dados processados pelo script após reprojeção e remoção de duplicatas

Note que o script também precisa de um dos arquivos asc da etapa anterior para definir a projeção a usar

Fiz o script rbc-filtrar-pontos.R editando o da Yasmin para acertar os nomes das variáveis latitude e longitude e as colunas correspondentes. Cuidado porque o csv de entrada que ela usa é customizado, não é o mesmo do ebird. Precisa conferir certo quais as colunas e os nomes de variáveis latitude e longitude. E depois remover todas as colunas exceto latitude e longitude no final do script.

PASSO 3 RODAR O SCRIPT DA HANNAH MODIFICADO

Agora usar os 19 arquivos asc com as variáveis bioclimaticas atuais e os 19 arquivos asc com as variáveis bioclimaticas futuras e o arquivo com as variáveis das espécies no script da hannah

Incorporou no script da hannah a seção de colocar as projeções do instituto vale. Linhas 16 22 e 24

Incorporou no script a linha 35 a 37 para instalar o maxent java na pasta correta