

NOME DO(A) DISCENTE:

Gabriela Alves Ferreira

INSTITUIÇÃO DO ESTAGIO:

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Mamíferos Carnívoros
(CENAP) - Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade -
Programa Monitora

SUPERVISOR DO ESTÁGIO:

Dr. Elildo Carvalho Jr, CENAP/ICMBio

NOME DO PROJETO:

Programa Monitora

OBJETIVOS DO ESTÁGIO:

Contribuir com a construção de scripts para download, preparação e extração de dados climáticos e construção de mapas em linguagem R, que serão posteriormente usados para análise de dados do programa "Monitora".

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS, COM PARTICULAR ÊNFASE NA EXPERIÊNCIA DO ALUNO COM AS ATIVIDADES DE GESTÃO EM CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE:

As atividades consistiram na construção de scripts para download, preparação e extração de dados climáticos e scripts para construção de mapas em linguagem R que serão posteriormente utilizados pelo programa Monitora. Foram gerados quatro scripts (códigos) que auxiliarão na obtenção e no processamento de dados e foram disponibilizados na plataforma GitHub <https://github.com/gabferreira/scripts_CENAP> para que outras pessoas também possam utilizar este material.

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS DESENVOLVIDOS, INCLUINDO NOME, DESCRIÇÃO, FORMATO E DO NÍVEL DE DISPONIBILIDADE DE CADA PRODUTO:

PRODUTO 1: 1.download_variaveis_climaticas_chelsa.R

DESCRIÇÃO: script para download de dados mensais de temperatura média, temperatura mínima, temperatura máxima e precipitação entre 2013 e 2019 diretamente da base de dados CHELSA

https://github.com/gabferreira/scripts_CENAP/blob/main/R/1.download_variaveis_climaticas_chelsa.R>.

PRODUTO 2: 2.preparacao_variaveis_climaticas_chelsa.R

*DESCRIÇÃO: Este script prepara os dados baixados no script anterior. O script inclui funções para recortar os dados globais baixados do CHELSA usando a extensão do Brasil. Além disso, convertemos as variáveis de temperatura para graus Celsius e precipitação para milímetros e fazemos uma média anual das variáveis mensais <
https://github.com/gabferreira/scripts_CENAP/blob/main/R/2.preparacao_variaveis_climaticas_chelsa.R>.*

PRODUTO 3: 3.extracao_variaveis_climaticas_pontos.R

*DESCRIÇÃO: Este script possui funções para realizar a extração dos dados climáticos (temperatura média, temperatura máxima, temperatura mínima e precipitação) mensais e anuais para localidades do seu interesse que apresentem latitude e longitude. O script possui uma função para exportar a tabela com os dados climáticos em formato que pode ser aberto em excel <
https://github.com/gabferreira/scripts_CENAP/blob/main/R/3.extracao_variaveis_climaticas_pontos.R >.*

PRODUTO 4: 4.mapa_area_estudo

*DESCRIÇÃO: Script para criação de um mapa de área de estudo de forma replicável
<https://github.com/gabferreira/scripts_CENAP/blob/main/R/4.mapa_area_estudo.R>.*

PARECER DO(A) ORIENTADOR(A) DO ESTÁGIO SOBRE A QUALIDADE DAS ATIVIDADES E PRODUTOS DESENVOLVIDOS PELO(A) ESTAGIÁRIO(A):

Gabriela Alves Ferreira desenvolveu as atividades de estágio com louvor, cumprindo a carga horária e entregando todos os produtos acordados. Estes produtos (scripts em linguagem R para download, preparação e extração de dados climáticos e construção de mapas) ficaram excelentes e serão incorporados às rotinas de análise de dados do Programa Monitora.



Gabriela Alves Ferreira

Elildo Carvalho Jr

Nome do(a) estagiário(a)

Nome do(a) supervisor(a)

Número de matrícula: 202121308

(Analista ambiental/ICMBio – CENAP)

Orientador(a) PPGECEB