

NOME DO(A) DISCENTE:

Jorge Mario Herrera Lopera

INSTITUIÇÃO DO ESTAGIO:

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

SUPERVISOR DO ESTÁGIO:

Dr. Elildo A. R. Carvalho Jr, ICMBio/CENAP

NOME DO PROJETO:

Programa Monitora

OBJETIVOS DO ESTÁGIO:

Contribuir com a curadoria de dados do programa "Monitora", criando e modificando *scripts* em linguagem R.

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

As atividades consistiram na revisão do código de algumas funções do pacote "MonitoraSSM" do ICMBio-Cenap em R <<https://github.com/ICMBio-CENAP/monitoraSSM>>, relacionadas à curadoria de dados, bem como na geração de um novo código para otimizar a revisão das planilhas continuamente adicionadas, derivadas do monitoramento da fauna. Foram gerados cinco scripts (códigos) que facilitarão o processamento das informações e serão incorporados ao pacote Monitora SSM do ICMBio-Cenap.

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

PRODUTO 1: corrigir_nome_UC.R

DESCRIÇÃO: script que permite corrigir o nome da unidade de conservação (UC) caso o nome esteja discordante com o código de cada unidade utilizado pelo ICMBio. Esse script trabalha sobre a lista de UCs e seus respectivos códigos para fazer uma revisão desses campos nas planilhas

que precisam ser curadas. Em caso de discordância entre o nome da UC e o código da UC, o script atribui um novo nome de acordo com o código informado. A função está incluída no pacote `monitoraSSM` <https://github.com/ICMBio-CENAP/monitoraSSM/blob/main/R/corrigir_nome_uc.R>.

PRODUTO 2: `corrigir_tipografia.R`

DESCRIÇÃO: A função é responsável pela correção de erros tipográficos na taxonomia dentro das planilhas. Ela é encarregada de verificar, por exemplo, se as letras maiúsculas e minúsculas são respeitadas na taxonomia dos registros, além de garantir que todas as espécies em nível de gênero (*sp.*) sejam destacadas da mesma forma na coluna `taxon_validado`. Ele também executa uma validação do nível de identificação para cada registro de acordo com a identificação taxonômica de cada registro. A função está incluída no pacote `monitoraSSM` <https://github.com/ICMBio-CENAP/monitoraSSM/blob/main/R/corrigir_tipografia.R>.

PRODUTO 3: `atualizar_especies.R`

DESCRIÇÃO: A função corrige os nomes das espécies (e gêneros) de acordo com o nome mais atual em <https://sbmz.org/mamiferos-do-brasil/> (para mamíferos) e <http://www.cbro.org.br/listas/> (para aves). Ela também gera um arquivo de observações adicional, no qual menciona se o nome original fornecido está atualizado, se foi modificado ou se não aparece na lista de sinônimos usada pela função. Isso permite a detecção de erros de digitação de espécies e também permite que o banco de dados de sinônimos seja mantido atualizado à medida que novas espécies são registradas. A função está incluída no pacote `monitoraSSM` <https://github.com/ICMBio-CENAP/monitoraSSM/blob/main/R/atualizar_especies.R>.

PRODUTO 4: `atualizar_categorias.R`

DESCRIÇÃO: A função pega todos os gêneros (já revisados e gerados com a função anterior: `atualizar_especies.R`) e atualiza adequadamente as categorias de família, ordem e classe, para garantir que toda a taxonomia coincida com o que é informado nos bancos de dados <https://sbmz.org/mamiferos-do-brasil/> (para mamíferos) e <http://www.cbro.org.br/listas/> (para aves). A função está incluída no pacote `monitoraSSM` <https://github.com/ICMBio-CENAP/monitoraSSM/blob/main/R/atualizar_categorias.R>

PRODUTO 5: `atribuir_spp.R`

DESCRIÇÃO: A função modifica os táxons validados com a categoria "*sp.*" e atribui a eles um epíteto, caso apenas uma espécie desse gênero esteja registrada na UC. Ela também gera um arquivo de observação onde diz

quais modificações foram feitas e, se o nome não foi modificado, diz se isso não foi feito porque é um novo registro para a UC ou porque é possível atribuir mais de uma espécie. A função será incluída no pacote monitoraSSM <<https://github.com/ICMBio-CENAP/monitoraSSM>>

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

Jorge Mario Herrera Lopera desenvolveu as atividades de estágio com brilhantismo, cumprindo a carga horária e entregando todos os produtos acordados. Estes produtos (scripts para curadoria de dados) ficaram excelentes já foram incorporados às rotinas de análise de dados do Programa Monitora.

Mario Herrera Lopera

Jorge Mario Herrera Lopera

Nome do(a) estagiário(a)

Número de matrícula: 202210192

Elildo Carvalho Jr

Nome do(a) supervisor(a)

(Analista ambiental/ICMBio - CENAP)

Orientador(a) PPGECB