PROJETO SINBIOSE RECIFRES BRASILEIROS NO ANTROPOCENO

***Arquivo de metadados***

Conteúdo: Arquivo descrevendo os dados atualizados da planilha original “census\_br.csv”, enviada por Sérgio Floeter para André Luza em 11/04/2020.

Nome do arquivo atualizado: “UpdatedData\_RMorais\_et\_al\_2017.csv”

Data da atualização final: 22/04/2020

Atualizado por: André Luís Luza (Pós-Doc do Projeto; [luza.andre@gmail.com](mailto:luza.andre@gmail.com))

*Descrição*

Este arquivo visa caracterizar os dados de peixes recifais utilizados por R. Morais em seu artigo de 2017, publicado no periódico *Journal of Fish Biology*, e apontar atualizações que se fizeram necessárias para padronizar o formato dos dados. Este arquivo e a planilha atualizada não são definitivos, já que estão sujeitos a correções no futuro. Entretanto, eles contêm o formato e informação minimamente necessária para a utilização dos dados de modo independente dos autores originais do artigo. Em futuro próximo, estes dados estarão disponíveis em um formato adequado para publicação, e certamente mais amigável a qualquer usuário.

*Modificações*

As datas da coleta de dados disponível na planilha original (coluna “date”) estavam em um formato inconsistente (e.g., 14/04, 14-abr, 14-04). Padronizei para o formato mais utilizado “YYYY-mm-dd” (e.g., 2020-04-14). Às datas da planilha original foi dado o nome “verbatimDate”, e às datas padronizadas “eventDate”.

Na coluna original “date” haviam datas com somente o ano de coleta. Para acomodar este formato, adicionei uma coluna chamada “eventYear” com as datas no formato “YYYY”. Ao ano da planilha original (coluna “year”) foi dado o nome “verbatimYear”.

Existiam algumas datas coluna original “date” sem o dia de coleta de dados. Para acomodar este formato, incluí uma coluna chamada “eventMonth” para acomodar a data no formato “YYYY-mm”.

Na planilha original existe uma coluna chamada “code” contendo a abreviação do nome científico das espécies. Para obter o nome científico das espécies, utilizei uma planilha chamada “Brazil\_UVCs\_2018\_11\_21.csv”, enviada por Juan Quimbayo no dia 16/04/2020. Consultei o próprio Juan para corrigir o nome científico das espécies cuja abreviação não correspondeu a nenhuma espécie da planilha “Brazil\_UVCs\_2018\_11\_21.csv”. Escreva para o e-mail [luza.andre@gmail.com](mailto:luza.andre@gmail.com) caso queira acessar esta planilha de conferimento. Criei uma coluna chamada “ScientificName” para acomodar o nome científico das espécies.

Na planilha original, existiam duas colunas descrevendo atributos funcionais das espécies (“diet\_2012” e “func\_gr”) com abreviações. Para obter o nome completo das dietas, consultei o Juan Quimbayo durante uma reunião realizada no dia 16/04/2020. Para obter o nome completo dos grupos funcionais, acessei a tabela S2 do material suplementar de Morais et al. 2017 (J Fish Biology). Às colunas originais “diet\_2012” e “func\_gr” foram dados os nomes de “verbatimDiet\_2012” e ”verbatimFuncGrAbbreviation”. Na planilha atualizada, as colunas com o nome completo das dietas e grupos funcionais têm os nomes “Diet” e “FunctionalGroup”.

Abaixo, apresento o Quadro 1 explicando brevemente o que significa cada descritor da planilha “UpdatedData\_RMorais\_et\_al\_2017.csv”, e se o descritor foi ou não modificado em relação a planilha “census\_br.csv”.

Por favor, qualquer erro que o usuário observe deve ser reportado a AL Luza através do e-mail [luza.andre@gmail.com](mailto:luza.andre@gmail.com).

Quadro 1: Descritores dos dados da planilha “UpdatedData\_RMorais\_et\_al\_2017.csv”, que contém dados de peixes registrados por 35 observadores diferentes em expedições a recifes das regiões das ilhas oceânicas, nordeste, e sudeste, em 20 localidades diferentes, 134 sítios diferentes, e em diferentes anos (2001-2015). Modificado\*: se o descritor foi modificado em relação a planilha original "census\_br.csv".

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descritor | Descrição | Modificado\* |
| Region | Região de estudo. Níveis: ocl\_isl, ocean islands; se\_reefs, southeastern reefs, ne\_reefs, northestearn reefs | Não |
| Locality | Localidade dentro da região de estudo. 20 níveis | Não |
| Site | Sitio amostrado dentro da localidade. 134 níveis | Não |
| Transect\_id | Identidade da transecção amostrada | Não |
| Observer | Identidade do observador de uma dada transecção | Não |
| Lon | Longitude (em graus decimais) | Não |
| Lat | Latitude (em graus decimais) | Não |
| verbatimDate | Data original de coleta de dados, apresentada no arquivo "census\_br.csv" | Não |
| verbatimYear | Ano original de coleta de dados, apresentado no arquivo "census\_br.csv" | Não |
| Depth | Profundidade da transecção, em metros | Não |
| Complexity | Categorias de complexidade do ambiente | Não |
| Obs | Observação relacionada ao registro da espécie | Não |
| Family | Família da espécie registrada | Não |
| Code | Abreviação de espécie | Não |
| ScientificName | Nome científico criado com base na planilha “Brazil\_UVCs\_2018\_11\_21.csv”, fornecida por Juan Quimbayo | Sim |
| verbatimDiet\_2012 | Abreviação original das categorias de dieta | Não |
| Diet | Nomes completos das dietas, fornecidos por Juan Quimbayo | Sim |
| verbatimFuncGrAbbreviation | Abreviação original dos grupos funcionais | Não |
| FunctionalGroup | Nomes completos dos grupos funcionais, obtidos da Tabela S2 do material suplementar do artigo de Morais et al. 2017 (Journal of Fish Biology). | Sim |
| Size | Tamanho da espécie, em centímetros, definida pelo observador ao longo da transecção. | Não |
| SizeClass | Classe de tamanho da espécie de acordo com a observação na transecção | Não |
| IndCounting | Número de indivíduos contados. Cada classe de tamanho vai ter uma contagem diferente. | Não |
| Biomass | Biomassa da espécie em gramas, obtida através da fórmula:  ,  Onde é o tamanho da espécie, e *a* e *b* são constantes específicas de cada espécie, obtidas na plataforma FishBase. | Não |
| eventDate | Data de coleta de dados modificada para o formato “YYYY-mm-dd” | Sim |
| eventMonth | Mes de coleta de dados criado no formato “YYYY-mm” | Sim |
| eventYear | Ano de coleta de dados modificado para o formato “YYYY” | Sim |
| eventDepth | Profundidade da transecção, discretizada de modo que de 0-7 metros é raso, e acima de 8 metros é fundo. | Sim |
| eventID | Identificação única para o evento amostral. A identificação resulta da combinação de "Region", "Locality", "eventDepth", e "eventYear". | Sim |