

PROJETO SINBIOSE RECIFES BRASILEIROS NO ANTROPOCENO

Mariana Bender (marianabender.bio@gmail.com)

André Luís Luza (luza.andre@gmail.com)

REGRAS DE DISPONIBILIZAÇÃO E USO DE DADOS

A disponibilização de dados em repositórios abertos é uma boa conduta na ciência, principalmente por permitir a replicabilidade e transparência dos procedimentos utilizados na construção das pesquisas científicas (Milchener 2015). Além disto, os dados provenientes das pesquisas científicas devem ser disponibilizados ao público porque pertencem ao país que fomentou financeiramente sua obtenção – e não ao(s) pesquisador(es) que os obtiveram, e porque o conhecimento derivado destes dados é um bem público global (WHO 2017). Assim, a formulação de um conjunto de regras para disponibilização, uso e re-uso dos dados pelos integrantes do SINBIOSE se faz necessária para que consigamos atingir os objetivos do SINBIOSE de forma ética, justa, e transparente.

Todos precisamos de dados para pôr em prática nossos objetivos e gerar resultados que fomentem tomadas de decisão para a conservação e manejo de recursos naturais. Neste momento, estamos investindo bastante tempo e esforço na construção de bases de dados que sejam acessíveis a todos os integrantes do SINBIOSE e, futuramente, a pesquisadores externos ao grupo. Entendemos como “acessível” aquela base de dados que pode ser utilizada por décadas sem qualquer contato com os seus autores originais, e bons exemplos de tais bases são o GBIF, PREDICTS, Inaturalist, Vertnet (Milchener 2015). Portanto, a organização e formatação dos dados também é um produto do SINBIOSE, e também uma contribuição importante deste grupo para o futuro da pesquisa com organismos recifais. Entretanto, de nada adianta tal investimento de tempo e esforço se os dados

forem disponibilizados e utilizados sem respeitar algumas regras de boa conduta. Neste documento, pretendemos apresentar as regras de disponibilização e uso dos dados produzidos ao longo da execução do projeto SINBIOSE Recifes Brasileiros no Antropoceno.

Dados de diferentes fontes e em diferentes fases de disponibilização serão utilizados pelos integrantes do projeto SINBIOSE Recifes Brasileiros no Antropoceno. Os níveis de disponibilização são:

- 1) dados publicados (como os dados de bentos de Aued et al. 2018, PlosOne) ou dados sendo preparados para publicação (dados de atributos de peixes do Atlântico de JP Quimbayo e colaboradores);
- 2) dados inéditos, como os dados de bentos de R. Francini-Filho, e de atributos de corais de G. Longo.

Abaixo, apresentaremos as regras específicas para o uso e disponibilização destes dois grupos de dados.

Dados publicados, e dados sendo preparados para publicação

O uso de dados já publicados deve obedecer às regras dos periódicos e das bases em que foram publicados, geralmente sob os termos de *Creative Commons copyright licenses* do tipo CC-BY. Sob este tipo de licença, o usuário pode copiar e compartilhar os dados no meio que julgar mais adequado, bem como livremente adaptar, transformar e agregar dados aos dados publicados. Para tanto, o usuário deve citar precisamente a fonte de dados original, registrar as correções e atualizações realizadas nos dados, e não impor restrições adicionais a disponibilização e uso dos dados. Os dados em fase de publicação também estarão sujeitos às mesmas regras dos periódicos e plataformas pretendidas assim que forem publicados.

Considerando os dados já publicados, as seguintes regras adicionais às apresentadas acima devem ser observadas e preferencialmente adotadas pelos integrantes do SinBiose:

- 1) Os membros do grupo podem utilizar os dados publicados independentemente de qualquer outro membro do grupo, contanto que:

a) evitem a sobreposição de temática de pesquisa com outro(s) integrantes do grupo (ver Planilha com as temáticas de pesquisa dos pesquisadores integrantes do SinBiose);

OBS: entendemos como ‘independentemente’ a liberdade que o idealizador e idealizadores de um estudo têm de escolher seus colaboradores de acordo com os critérios que julgarem adequados.

2) preservem a confidencialidade da localização geográfica de espécies endêmicas, ameaçadas, sobre-exploradas, e de importância comercial.

No âmbito do SinBiose, dados que podem servir para os propósitos do projeto estarão sujeitos a um controle de qualidade, visando a futura deposição destes dados no formato de plataformas públicas como o SibBr, GBIF, Zenodo. Como estas plataformas requerem um padrão de formatação dos dados, como o Darwin Core, dados publicados não formatados como tal serão editados. Correções e atualizações serão adequadamente reportadas aos autores dos dados publicados. Após a publicação destes dados editados nas plataformas públicas, o usuário dos dados editados deve obedecer as regras de disponibilização e uso das plataformas que resguardam os dados editados.

Dados inéditos

Os dados inéditos, produzidos graças ao fomento do governo, e que podem servir para os propósitos do projeto SinBiose Recifes Brasileiros devem ser apresentados ao grupo pelos pesquisadores que os possuem, e formatados e publicados pelo responsável de tal atividade dentro do SinBiose. Dados inéditos que forem apresentados pelos seus obtentores para algum propósito do SinBiose estarão sujeitos às regras apresentadas neste documento, A disponibilização e uso dos dados inéditos obedecerão às seguintes regras:

- 1) Os integrantes do SinBiose irão formatar os dados inéditos para posterior publicação de acordo com as normas das específicas das plataformas (SibBr, Zenodo), bem como produzirão os arquivos de metadados associados aos dados;
- 2) Todas as fontes de financiamento e os números dos processos devem ser apresentados nas publicações;

- 3) Todas as licenças de pesquisa emitidas por órgãos ambientais fiscalizadores das diferentes esferas da União deverão ser adequadamente referenciados nas publicações, comprovando que todos os dados foram coletados de acordo com as leis e diretrizes éticas da pesquisa científica;
- 4) Devido ao esforço da regra 1, os integrantes do SinBiose têm preferência de uso dos dados inéditos;
- 5) A pretensão de uso dos dados inéditos e formatados por pesquisadores externos ao grupo SinBiose deve ser estudada pelos integrantes do grupo SinBiose; o uso dos dados inéditos brutos e dos dados publicados ainda não editados e atualizados (i.e., não passaram pelo controle de qualidade de nenhum dos integrantes do SinBiose) não está sujeito a consulta dos integrantes do SinBiose;
- 6) Os dados inéditos somente poderão ser utilizados por pesquisadores externos se sua proposta não sobrepor nenhuma das propostas de membros do SinBiose (ver Planilha com as temáticas de pesquisa dos pesquisadores integrantes do SinBiose), visto que o SinBiose pretende responder questões ecológicas muito mais abrangentes com os dados inéditos e editados do que seria possível com uma única pesquisa em particular;
- 7) Os dados serão submetidos a publicação em uma plataforma on-line a partir de janeiro de 2023, um ano após o fim do projeto SinBiose;
- 8) Os dados e a síntese gerada por estes dados são de natureza pública, e não são uma propriedade de um pesquisador em particular;
- 9) Problemas interpessoais configurando conflitos entre pesquisadores, entre pesquisadores e alunos, e entre alunos, não compõem impedimentos à disponibilização dos dados;
- 10) O grupo SinBiose se dissolve após a publicação dos dados em uma plataforma on-line. Desta forma, cada integrante pode utilizar os dados de forma totalmente independente dos outros integrantes do SinBiose, e convidar os coautores que julgar mais adequados para a realização do estudo. Em adição, questões envolvendo uma possível sobreposição de propostas futuras devem ser resolvidas com a ética inerente a qualquer conduta científica, e podem ser resolvidas sem a consulta de qualquer membro pretérito do SinBiose.

Alguns detalhes adicionais devem ser considerados pelos detentores e autores dos dados inéditos, que são:

- 1) proteger a privacidade da localização geográfica de espécies endêmicas, ameaçadas de extinção, sobre-exploradas, e de interesse comercial;
- 2) proteger a identidade e localização espacial das sendo pessoas interrogadas em pesquisas sócio-ambientais, tendo especial atenção com a confidencialidade de informações de membros de comunidades tradicionais e aos indígenas;
- 3) não utilizar os dados para fins comerciais.

Estamos abertos para analisar outras regras que os integrantes do SinBioSE julgarem convenientes.

Conflitos de interesse quanto ao uso dos dados inéditos devem ser discutidos abertamente nas reuniões do SinBioSE Recifes Brasileiros.

Regras de autoria serão tema de um outro documento.

Atenciosamente

Mariana Bender

André Luza

Referências

Michener, WK. 2015. Ecological data sharing. *Ecological Informatics*, 29: 33-44.

WHO, World Health Organization. Policy on use and sharing of data collected in Member States by the World Health Organization (WHO) outside the context of public health emergencies (Provisional). Geneva, Switzerland. 16 p. Acesso em 20/04/2020. Disponível em https://www.who.int/docs/default-source/publishing-policies/who-data-sharing-policy-collected-by-member-states-outside-of-public-health-emergencies.pdf?sfvrsn=bb52b31d_0