

RELATÓRIO PARCIAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Organização e análise de dados para indicadores de sustentabilidade e vulnerabilidade

Aluno: Murilo de Godoi Caldeira da Silva (Graduando em Geografia – UNESP Rio Claro).

Orientador: Gustavo Felipe Balué Arcoverde (LADIS - Laboratório de Análise e Desenvolvimento de Indicadores para a Sustentabilidade).

Co-orientador: Evandro Albiach Branco (LADIS - Laboratório de Análise e Desenvolvimento de Indicadores para a Sustentabilidade).

1. INTRODUÇÃO

O projeto “Organização e análise de dados para indicadores de sustentabilidade e vulnerabilidade” tem como objetivos:

“1. Identificar, padronizar e catalogar variáveis e indicadores; 2. Identificar a geração de potenciais indicadores, conforme temáticas socioambientais delineadas e variáveis de fontes oficiais existentes ou potenciais; 3. Geração de indicadores a partir de fontes de dados secundárias; e 4. Realizar estatísticas descritivas dos indicadores existentes” (AUTORES, 2022).

Tais objetivos se justificam a partir do argumentado por Tunstall (1992), de que a construção e utilização de indicadores e variáveis permite avaliar condições e tendências, comparar lugares e situações, servindo de instrumento para a avaliação e a projeção de políticas institucionais (públicas, privadas, público-privadas), especialmente aquelas voltadas a atender as metas e adaptar-se aos indicadores contidos nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) (SACHS et al., 2016).

2. ETAPA DA METODOLOGIA

As atividades até então realizadas concentram-se nos primeiros itens apresentados no Plano de Trabalho, sendo eles o “Reconhecimento de planilhas de indicadores e variáveis que já estão presente no laboratório” e a organização “em bancos de dados ou planilha descritores de variáveis de fontes secundárias oficiais, que possam atualizar indicadores ou expandir o intervalo temporal destes no recorte de malha municipal”. A etapa em que se encontra o projeto é a de “Reconhecimento de planilhas de indicadores e variáveis que já estão presentes no Laboratório”, ainda sendo finalizada. O trabalho tem sido realizado em planilha localizada na plataforma Google Sheets, com aba intitulada “Reclas. E Padron. Ind. Tipologias”, nas colunas “R” e “S”.

Dessa forma, buscou-se em bases de dados governamentais como DataSUS, SIDRA, IBGE, SNIRH, MapBiomias, dentre outras, índices, indicadores e variáveis direta e indiretamente relacionadas àqueles presentes nas bases de dados do Laboratório de Análise e Desenvolvimento de Indicadores para a Sustentabilidade. A busca tem como objetivo fornecer os critérios necessários para a um dos objetivos principais do projeto: a geração de potenciais indicadores. Com isso, dados correlatos ao tema e que pudessem fornecer informações complementares, parciais ou iguais aquelas apresentadas em cada indicadores da base de dados do laboratório foram incluídas nas colunas indicadas acima. A diversificação das fontes de

dados secundárias foi prezada com o objetivo de reduzir lacunas de qualidade, quantidade, amplitude temporal e espacial entre os indicadores e variáveis pesquisados.

A busca foi realizada a partir dos nomes dos indicadores, contidos na coluna “E” da aba trabalhada. Palavras e termos correlatos foram pesquisados individualmente nas plataformas acima citadas e traduzidos, quando necessário. Foi prezado pela máxima quantidade diferente de fontes a serem incluídas, distribuindo-as, de acordo com a aproximação ao indicador inicial, entre a coluna “R” – Outras fontes, quando as fontes secundárias se correspondiam conceitual e nominalmente, e a coluna “S” – Outras fontes de indicadores semelhantes”, quando havia maiores diferenças entre seus conceitos e metodologias.

Com isso em vista, um dos “Resultados esperados” do projeto mais consolidado é a facilitação da busca de variáveis e indicadores, agora reunidos em uma aba com as fontes secundárias consultadas. No entanto, esta etapa é primordial para o andamento e consolidação de todas as demais, afinal, é sobre esta base de dados que se farão as estatísticas e análises que poderão fornecer as ferramentas para geração de indicadores de sustentabilidade e vulnerabilidade, bem como o panorama destes em relação as fontes contidas na literatura científica acerca das temáticas e, também, em relação aos dados disponíveis para consulta em sites de órgãos governamentais.

6. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

O andamento das atividades se concentrou na primeira etapa do cronograma, como apresentado a seguir. O “X” marca as datas estabelecidas inicialmente, enquanto a cor cinza claro (■) indica aquelas etapas que não foram iniciadas até o momento da escrita deste relatório. A célula de cor cinza escuro (■) sem marcação de “X”, por sua vez, indica que esta etapa (1) se prolongou por mais tempo do que o pré-estabelecido inicialmente. Sobre este ponto, justifica-se que houve dificuldades no cumprimento da etapa em tempo hábil e em concomitância ao andamento do curso de graduação, requisito para atuar como aluno bolsista de iniciação científica pela Programa Institucional de Bolsas INPE/CNPq. A descrição de cada etapa encontra-se após a tabela.

Atividades	Set/ 2022	Out/ 2022	Nov/ 2022	Dez/ 2022	Jan/ 2023	Fev/ 2023	Mar/ 2023	Abr/ 2023	Mai/ 2023	Jun/ 2023	Jul/ 2023
Etapa 1	X										
Etapa 2		X	X								
Etapa 3			X	X							
Etapa 4					X	X					
Etapa 5						X	X				

Etapa 6								X			
Etapa 7									X		
Etapa 8										X	
Etapa 9											X

1. Reconhecimento de planilhas de indicadores e variáveis que já estão presentes no Laboratório (Parcialmente concluída);
2. Identificar, padronizar e catalogar variáveis (Não iniciada);
3. Identificar, padronizar e catalogar indicadores (Não iniciada);
4. Identificar a geração de potenciais indicadores, conforme temáticas socioambientais delineadas, e de preferência que possam contemplar a expansão temporal ou espacial dos já existentes (Não iniciada);
5. Geração de principais indicadores identificados no item 4 (Não iniciada);
6. Realizar uma síntese das variáveis e indicadores presentes com as temáticas socioambientais delimitadas (Não iniciada);
7. Realizar estatísticas descritivas dos indicadores até então presentes na base de dados (Não iniciada);
8. Resumo de atividades (Não iniciada);
9. Relatório final (Não iniciada).

REFERÊNCIAS

- SACHS, J. D.; SCHMIDT-TRAUB, G.; DURAND-DELACRE, D. **Preliminary sustainable development goal (SDG) index and dashboard**. Sustainable Development Solutions Network, v. 15, p. 24-7, 2016.
- TUNSTALL, D. Developing Environmental Indicators: Definitions, framework and issues. (Draft paper). Background Materials for the World Resources Institute. In: **Workshop on Global Environmental Indicators**, Washington, D.C., December 7-8, 1992. World Resources Institute, Washington, D.C. 1992.