

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS

Protocolo da Revisão Sistemática de Literatura de Estudos Sobre Nascentes Localizadas no Bioma Caatinga

Sara Carvalho Failla
Altanys Silva Calheiros



INSTITUTO
FEDERAL



TECNOLOGIAS
Ambientais

SARA CARVALHO FAILLA
ALTANYS SILVA CALHEIROS

PROTOCOLO DA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA DE ESTUDOS
SOBRE NASCENTES LOCALIZADAS NO BIOMA CAATINGA

Produto técnico originado da dissertação de mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais (Modalidade Mestrado Profissional) como requisito para a obtenção do título de Mestre em Tecnologias Ambientais.

Linha de pesquisa: Manejo e Monitoramento Ambiental.

Marechal Deodoro - AL

2022

EXPEDIENTE TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS - IFAL
CAMPUS MARECHAL DEODORO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS - PPGTEC

Autores:

Sara Carvalho Failla
Altanys Silva Calheiros



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
Instituto Federal de Alagoas
Campus Marechal Deodoro
Biblioteca Dorival Apratto

F383p

Failla, Sara Carvalho.

Protocolo da revisão sistemática de literatura de estudos sobre nascentes localizadas no bioma caatinga / Sara Carvalho Failla, Altanys Silva Calheiros. – 2022.

11 f.

Inclui bibliografia.

Produto Educacional - Originado da Dissertação: Levantamento, identificação e mapeamento de estudo sobre nascentes localizadas no bioma caatinga: uma revisão sistemática de literatura (Mestrado Profissional em Tecnologias Ambientais) – Instituto Federal de Alagoas, *Campus* Marechal Deodoro, Marechal Deodoro, 2022.

1. Recursos hídricos. 2. Semiárido. 3. Degradação ambiental. 4. Recuperação de nascentes. I. Título. II. Calheiros, Altanys Silva.

CDD: 363.7

Andreia Gomes de Azevedo
Bibliotecária – CRB-4/2164

Ministério da Educação
Instituto Federal de Alagoas - IFAL
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Reitor:

Carlos Guedes de Lacerda

Pró-reitora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação:

Eunice Palmeira da Silva

Autores:

Sara Carvalho Failla

Altanys Silva Calheiros

Programa de Mestrado Profissional em Tecnologias Ambientais

Rua Lourival Alfredo, 176 - Poeira, Marechal Deodoro - AL, CEP: 57160-000IFAL/Campus
Marechal Deodoro

Coordenador: Prof. Dr. Daniel de Magalhães Araújo

Produto Técnico e Tecnológico: Protocolo.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

SUMÁRIO

1. TÍTULO.....	5
2. CONTEXTUALIZAÇÃO	5
2.1. EQUIPE	5
3. PERGUNTA DA PESQUISA	6
4. BASES DE DADOS.....	6
5. PALAVRAS CHAVES, STRINGS OU DESCRITOR	6
6. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	7
6.1. CRITÉRIOS DE INCLUSÃO	7
6.2. CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO	8
6.3. CRITÉRIOS DE QUALIDADE.....	8
7. PRINCÍPIOS BIBLIOMÉTRICOS DOS FILTROS.....	8
8. ESTRATÉGIA DE EXTRAÇÃO DOS DADOS.....	9
9. SÍNTESE DOS RESULTADOS	10
10. TIPO DE ESTUDO	10
11. REFERÊNCIAS	10

PROTOCOLO DA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA DE ESTUDOS SOBRE NASCENTES LOCALIZADAS NO BIOMA CAATINGA

1. TÍTULO

LEVANTAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E MAPEAMENTO DE ESTUDOS SOBRE NASCENTES LOCALIZADAS NO BIOMA CAATINGA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA

2. CONTEXTUALIZAÇÃO

A Caatinga é um bioma muito ameaçado, em razão das diversas ações antrópicas insustentáveis praticadas, que têm comprometido muitas nascentes e cursos d'água. Desta forma, é notória a necessidade de ações e estudos dedicados a esse ecossistema, visto possuir poucas pesquisas científicas, e ao que tange os cursos d'água e suas nascentes, que além de escassas, são ainda mais comprometidas devido às ações antropogênicas e vulneráveis a mudanças climáticas.

Mapear estudos, bem como identificar trabalhos dedicados a questões hídricas, sua conservação, proteção, preservação e recuperação, são de suma importância para estimular ações oportunas e direcionadas que visem reduzir, reverter e evitar a degradação com o objetivo de aumentar a segurança alimentar e hídrica. Além disso, conhecer as pesquisas realizadas auxilia na compreensão sobre as experiências dos pesquisadores locais, tais como seus avanços, descobertas e contribuições.

Esta revisão sistemática de literatura (RSL) tem como objetivo identificar e mapear trabalhos encontrados na literatura acadêmica existente, dedicados às nascentes d'água localizadas no bioma Caatinga.

2.1.EQUIPE

NOME	FORMAÇÃO	PAPEL
Sara Carvalho Failla	Engenheira Agrônoma	Autora
Altanys Silva Calheiros	Engenheiro Agrônomo	Orientador e revisor

3. PERGUNTA DA PESQUISA

Segundo Kitchenham (2007), as questões da pesquisa devem seguir as seguintes indagações: População, Intervenção, Resultados, Comparação, Objetivo, e Contexto, chamado PICOS. Para essa pesquisa foram identificadas algumas dessas indagações:

- População: NASCENTES DA CAATINGA.
- Intervenção: AÇÕES DE CONSERVAÇÃO; PROTEÇÃO; PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO.
- Resultados: ENCONTRAR PESQUISAS SOBRE AS NASCENTES DA CAATINGA.

QUESTÃO DE PESQUISA – Quais são os estudos sobre as nascentes na Caatinga?

4. BASES DE DADOS

As seguintes bases de dados foram utilizadas nesta RSL. Estas bases de dados foram escolhidas por serem as principais bases científicas da área de estudo, e por estarem disponíveis digitalmente.

- Periódicos CAPES (<https://www.periodicos.capes.gov.br/>)
- Science Direct (<https://www.sciencedirect.com/>)
- Scielo (<http://www.scielo.br/>)
- Scopus (<https://www.scopus.com>)
- Web of Science (<https://www.webofknowledge.com>)
- Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações - BDTD (<https://bdttd.ibict.br>)
- Catálogo de Teses e Dissertações da CAPES - BDTD CAPES (Catálogo de Teses & Dissertações - CAPES)

5. PALAVRAS CHAVES, STRINGS OU DESCRITOR

Foram utilizadas *strings* de buscas (em português e inglês), nas seções Título, Resumo ou Palavra-chave (Tabela 1), e quando não havia essa opção foi realizada uma busca abrangente nos bancos de dados.

Tabela 1. Bancos de dados e *strings* de busca.

BANCO DE DADOS	STRINGS DE BUSCA
PERIÓDICO CAPES	(NASCENTE* OR "SPRING* WATER" OR SPRINGS OR "WATER SOURCE") AND (CAATINGA)
SCIENCE DIRECT	(NASCENTE OR "SPRING WATER" OR SPRINGS OR "WATER SOURCE") AND (CAATINGA)
SCIELO	(NASCENTE* OR "SPRING* WATER" OR SPRINGS OR "WATER SOURCE") AND (CAATINGA)
SCOPUS	(NASCENTE* OR "SPRING* WATER" OR SPRINGS OR "WATER SOURCE") AND (CAATINGA)
WEB OF SCIENCE	(NASCENTE* OR "SPRING* WATER" OR SPRINGS OR "WATER SOURCE") AND (CAATINGA)
BDTD	NASCENTE* AND CAATINGA
BDTD CAPES	NASCENTE* AND CAATINGA

Fonte: Autores (2022).

6. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

- Devem ser artigos, teses, dissertações ou monografias publicadas e disponíveis integralmente em bases de dados científicas digital;
- Ter sido publicados no idioma português ou inglês;
- Serão utilizadas as produções bibliográficas obtidas do artigo mais antigo identificado até a data final da busca, que no caso deste trabalho é julho de 2022;
- Que atendam aos critérios da pesquisa e estejam disponíveis para download;
- Depois de realizada a etapa de levantamento quantitativo proceder-se-á com o levantamento qualitativo dos dados.

6.1. CRITÉRIOS DE INCLUSÃO

Para inclusão dos trabalhos, eles deveriam especificar:

- (1) os tipos de ações antrópicas;
- (2) os tipos de uso da terra;
- (3) estado de conservação do solo e/ou da mata ciliar;

- (4) classificação das nascentes em categorias de conservação tal como preservadas; perturbadas; degradadas;
- (5) avaliação da qualidade da água das nascentes tal como química, física e biológica;
- (6) métodos de recuperação de nascentes tais como nucleação, semeadura, plantio de mudas, SAF's – sistemas agroflorestais, regeneração natural, entre outros.

6.2.CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO

- Serão excluídos aqueles trabalhos que não tiverem relação direta com o tema da pesquisa, ou seja, que não abordam sobre as nascentes d'água localizadas no bioma Caatinga;
- Se a pesquisa não for realizada na Caatinga ou se o tópico do estudo não estiver claramente relacionado ao tema da RSL;
- Serão desconsiderados trabalhos que não estejam disponíveis integralmente nas bases de dados selecionadas;
- Será desconsiderado o trabalho que aparecer em duplicata.

6.3.CRITÉRIOS DE QUALIDADE

- trabalhos publicados em periódicos com indexação quando se referir a artigos;
- Ter sido aprovado por banca examinadora quando se referir a dissertações de mestrado ou teses doutorado.

7. PRINCÍPIOS BIBLIOMÉTRICOS DOS FILTROS

Os parâmetros que serão adotados:

- 1) Revistas que mais publicam sobre o tema;
- 2) Relevância das revistas;
- 3) Autores que mais publicaram;
- 4) Número de publicações por instituição (definida pela instituição do primeiro autor);
- 5) Ano de publicação;
- 6) número de publicações por localidade (onde se desenvolveu o estudo);
- 7) A geografia da área de estudo.

A localização e as coordenadas geográficas dos locais de pesquisa serão identificadas para cada estudo com o objetivo de mapear a distribuição dos locais de pesquisa e destacar regiões de baixa produção de conhecimento.

Deverão ser realizadas buscas nas bases de dados selecionadas utilizando as *strings* definidas neste protocolo. O processo de seleção contempla quatro etapas:

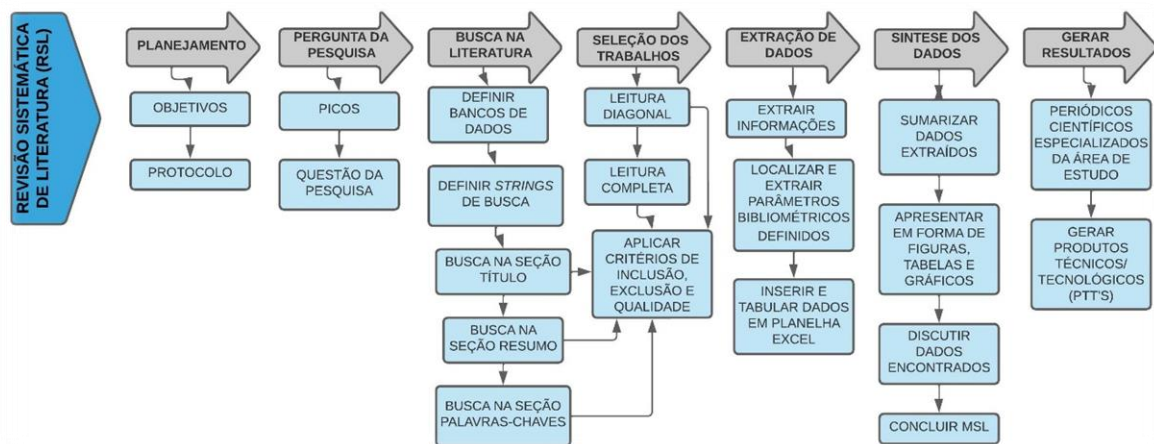
- (1) seleção pelo título;
- (2) seleção pelo resumo;
- (3) seleção através da leitura diagonal e;
- (4) leitura completa.

Em cada uma das etapas, serão analisados os critérios (inclusão/exclusão) já definidos para a seleção dos estudos encontrados, os dados a serem coletados e os critérios de qualidade para avaliá-los.

8. ESTRATÉGIA DE EXTRAÇÃO DOS DADOS

Após busca nas bases de dados, serão extraídas todas as informações desejadas, inseridas e tabuladas em planilha do Excel para melhor organização e visualização. Será realizada a parametrização dos dados disponíveis em cada base, conforme detalhamento constante na figura 1.

Figura 1: Fluxograma do processo geral da Revisão Sistemática de Literatura.



Fonte: Autores (2022).

9. SÍNTESE DOS RESULTADOS

Elaboração de um artigo com as informações tabuladas relacionadas com a questão de pesquisa, apresentadas por meio de gráficos, figuras e tabelas, indicando as informações coletadas conforme exposto no item 4, e discussão dos dados encontrados e a conclusão da RSL. Além disso, serão criados produtos técnicos/tecnológicos a partir de dados produzidos na pesquisa.

10. TIPO DE ESTUDO

Segundo os objetivos propostos, o presente estudo tem caráter descritivo e buscou realizar um levantamento, caracterizar e descrever os aspectos inerentes às nascentes do bioma Caatinga, com base em estudos publicados sobre o tema, bem como observar seus usos. Tem natureza aplicada e segue um delineamento de pesquisa documental e bibliográfica, quantitativo, com apoio de dados bibliográficos como instrumentos de coleta de dados submetidos à análise. A partir da análise da literatura brasileira existente, será possível desenvolver um diagnóstico e análise das nascentes localizadas na região semiárida do Brasil.

11. REFERÊNCIAS

KITCHENHAM, B. **Procedures for performing systematic reviews**. Keele, UK, Keele University, v. 33, n. 2004, p. 1-26, 2004.

KITCHENHAM, B. **Guidelines for performing systematic literature reviews in software engineering**. Technical report, Ver. 2.3 EBSE Technical Report. EBSE, 2007.

OKOLI, C. **A guide to conducting a standalone systematic literature review**. Communications of the Association for Information Systems, v. 37, n.43, p. 879–910, nov. 2015. Disponível em: <<http://aisel.aisnet.org/cais/vol37/iss1/43/>>.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA. **Protocolo de Revisão Sistemática de Literatura**. Florianópolis: UFSC. Disponível em: https://www.inf.ufsc.br/~jean.hauck/disciplinas/SLR/GQS_Template_Protocolo_SLR_V01.docx.