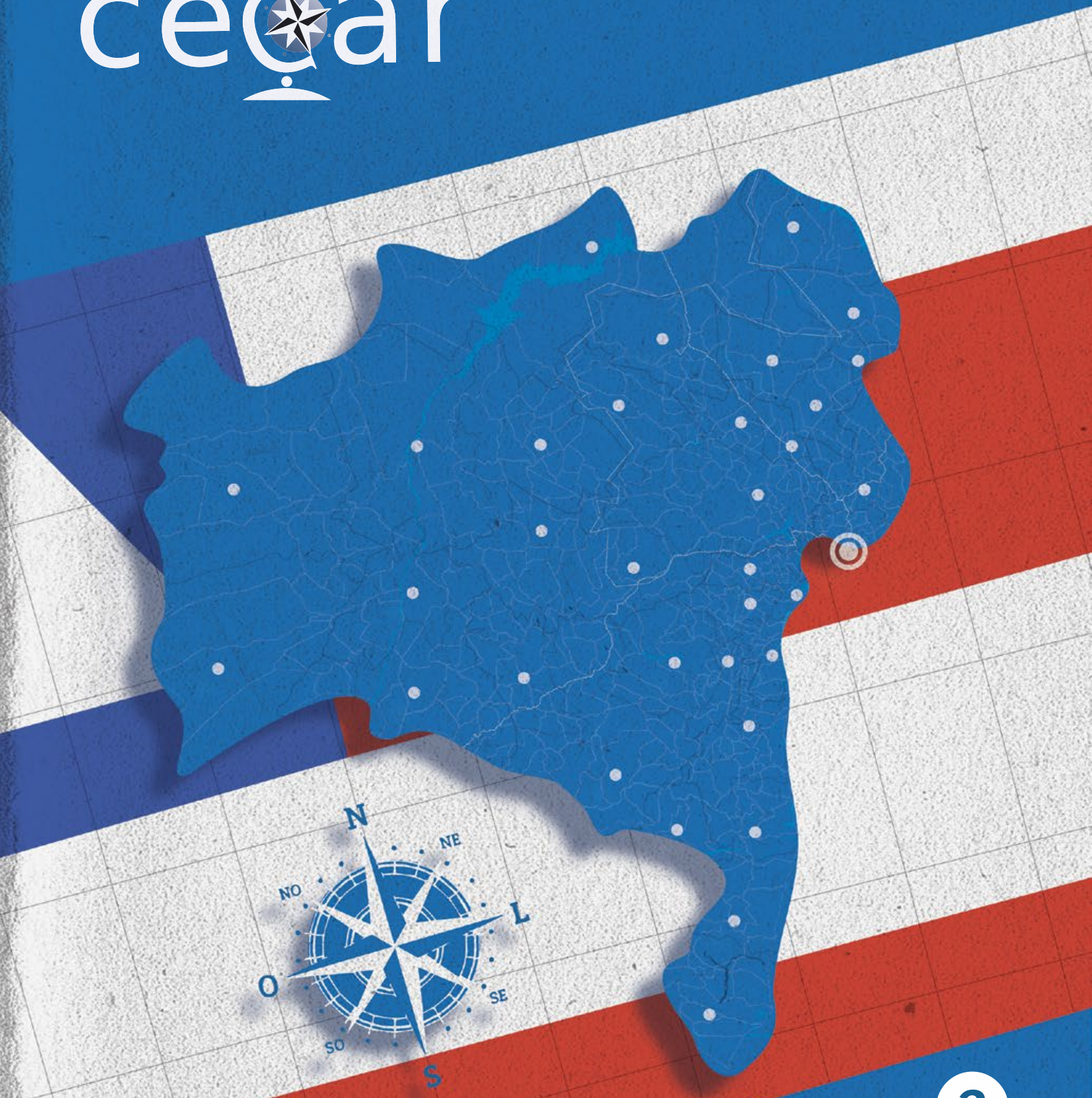
SÉRIE

cecar

publicações SEI



2

Governança:
Sistema de Gerenciamento de Metadados da IDE-Bahia

SÉRIE cecar

2

Governança:
Sistema de Gerenciamento de Metadados da IDE-Bahia

Versão 1.0
Salvador, Out. 2025

publicações SEI

30 ANOS DA SEI
70 ANOS DE PLANEJAMENTO

Estado da Bahia | SECRETARIA DO PLANEJAMENTO

Governo do Estado da Bahia
Jerônimo Rodrigues

Secretaria do Planejamento
Cláudio Peixoto

Colegiado da Seplan
Comissão Estadual de Cartografia e Geoinformação (Cecar)

Coordenação da Cecar
Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia

Coordenador (Diretor-geral da SEI)
José Acácio Ferreira

Secretaria Executiva da Cecar
Diretoria de Informações Geoambientais

Elaboração
Israel Sales dos Santos
Cláudio Pelosi
Igor Roberto Campos Brandão

Revisão de conteúdo
Cláudio Pelosi
Igor Roberto Campos Brandão
Fábio Lima Sampaio
Francisco Sanches Gomes
Israel Sales dos Santos
Sandoval Medeiros

Produção editorial (SEI)

Editoria-geral
Elisabete Cristina Teixeira Barretto Guanais

Editoria de arte
Ludmila Nagamatsu Dias

Projeto gráfico
Ludmila Nagamatsu
Caique Alves (estagiário)

Normalização
Eliana Marta Gomes da Silva Sousa e
Patrícia Fernanda Assis da Silva

Revisão
2Designers Ltda.

Editoração
Ludmila Nagamatsu

Governança : Sistema de Gerenciamento de Metadados da IDE-Bahia [recurso eletrônico] / Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia, Comissão Estadual de Cartografia e Geoinformação. - 1. ed. - Salvador : SEI, 2025.
19 p. ; il. (Série Cecar, 2).

ISBN 978-65-989250-4-8

1. Governança. 2. Metadados. 3. Infraestrutura de Dados Espaciais do Estado da Bahia. 4. Informações geoespaciais. 5. Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia. 6. Comissão Estadual de Cartografia e Geoinformação. I. Título. II. Série.

CDU 528(813.8)

SUMÁRIO

1 | Introdução 5
1.1 | Objetivo 5
1.2 | Escopo 5
1.3 | Referências 5
2 | Estrutura de governança 7
2.1 | Papéis e responsabilidades 7
3 | Matriz de responsabilidades (RACI) 9
4 | Padrões e requisitos para metadados 11
4.1 | Padrões adotados 11
4.2 | Campos obrigatórios 11
5 | Processos de cadastro e validação 13
5.1 | Fluxo de trabalho 13
5.2 | Atualização e manutenção 13
6 | Segurança e controle de acesso 15
6.1 | Perfis de usuário 15
6.2 | Políticas de segurança 15
7 | Treinamento e suporte 17
7.1 | Capacitação 17
7.2 | Suporte técnico 17
8 | Nó da IDE-Bahia (órgãos e entidades integrantes da IDE-Bahia) 19

1 | INTRODUÇÃO

1.1 | Objetivo

Este documento estabelece as diretrizes, responsabilidades e processos para a governança de metadados da Infraestrutura de Dados Espaciais do Estado da Bahia (IDE-Bahia), garantindo a qualidade, integridade e interoperabilidade das informações geoespaciais cadastradas no sistema **GeoNetwork**.

1.2 | Escopo

Aplica-se a todos os órgãos e entidades do Governo do Estado e opcionalmente às prefeituras municipais, que utilizam o sistema para o cadastramento, consulta e gestão de metadados geoespaciais.

1.3 | Referências

- **ISO 19115** – Padrão internacional de metadados para informações geoespaciais (International Organization for Standardization, 2014, 2023);
- **ISO 19139** – Esquema XML internacional para implementação dos metadados (International Organization for Standardization, 2019);
- **MGB 2.0** – Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil/INDE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2021);
- **OGC CSW (Catalog Service for the Web)** – Serviço de catálogo de metadados (Open Geospatial Consortium, 2025);
- **Políticas da Comissão Estadual de Cartografia e Geoinformação** (Cecar, 2025);
- **Infraestrutura de Dados Espaciais do Estado da Bahia (IDE-Bahia)** (Bahia, 2025);
- **Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE)** (2025).

2 | ESTRUTURA DE GOVERNANÇA

2.1 | Papéis e responsabilidades

A gestão dos metadados envolve diferentes atores, organizados na seguinte estrutura:

Gestor do Sistema (SEI/Digeo)

- Estabelece normas e diretrizes para a governança dos metadados;
- Administra a plataforma GeoNetwork;
- Monitora a qualidade e a conformidade dos metadados cadastrados;
- Treina usuários das secretarias e promove boas práticas.

Nó da IDE-Bahia (órgãos e entidades integrantes da IDE-Bahia)

- São responsáveis pelo cadastramento e atualização de metadados;
- Garantem a qualidade e a conformidade dos metadados cadastrados;
- Atuam como ponto de contato com a SEI para ajustes e suporte no cadastro de metadados.

Equipe técnica de TI (SEI/Coinf)

- Mantém a infraestrutura do sistema GeoNetwork;
- Garante a segurança dos dados e acessos ao sistema;
- Fornece suporte técnico aos usuários.

Comissão Estadual de Cartografia e Geoinformação (Cecar)

- Aprova diretrizes estratégicas para a governança dos metadados;
- Supervisiona a conformidade e a qualidade das informações.

3 | MATRIZ DE RESPONSABILIDADES (RACI)

QUADRO 1
MATRIZ DE RESPONSABILIDADES (RACI)

Atividade	Gestor do sistema (SEI/Digeo)	Órgãos e entidades (IDE-Bahia)	Equipe técnica de TI (SEI/Coinf)	Cecar (Colegiado)
Definir normas e diretrizes de metadados	R	C	-	A
Cadastrar novos metadados	I	R	-	-
Revisar e validar metadados	I	R	-	-
Monitorar qualidade dos metadados	R	C	-	A
Garantir segurança dos dados	I	I	R	I
Administrar o GeoNetwork (configuração geral e colheitas)	I	-	R	-
Administrar o Geonetwork (criação dos grupos e seus administradores)	R	C	I	-
Administrar o GeoNetwork (gerenciar acessos e permissões dentro dos grupos)	I	R	I	-
Fornecer suporte técnico (funcionamento do sistema)	I	I	R	-
Fornecer suporte técnico (uso do sistema e preenchimento de metadados)	R	I	I	-
Atualizar sistema e infraestrutura	A	I	R	C
Treinar usuários dos órgãos e entidades	R	I	I	I

Fonte: elaboração própria.

Nota: legenda: R (Responsável/Quem executa), A (Aprovador/Quem aprova), C (Consultado/Quem deve ser ouvido) e I (Informado/Quem deve ser notificado).

4 | PADRÕES E REQUISITOS PARA METADADOS

4.1 | Padrões adotados

Os metadados cadastrados no GeoNetwork devem seguir os seguintes padrões:

- **MGB 2.0** – Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil (INDE) (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2021).
- **OGC CSW** – Protocolo para interoperabilidade entre catálogos (Open Geospatial Consortium, 2006).

4.2 | Campos obrigatórios

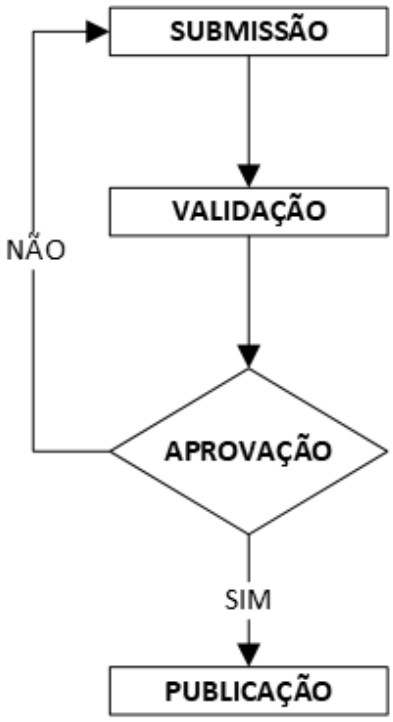
Cada metadado deve conter, minimamente, os itens listados nos quadros 84, 85, 86, 87 e 88, apresentados entre as páginas 93 e 96 da publicação do **Perfil de Metadados do Brasil – Perfil MGB 2.0** (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2021).

5 | PROCESSOS DE CADASTRO E VALIDAÇÃO

5.1 | Fluxo de trabalho

1. **Submissão** – o editor do órgão ou entidade cadastra o metadado no sistema;
2. **Validação** – o editor do órgão ou entidade verifica a conformidade técnica;
3. **Aprovação** – o revisor do órgão ou entidade revisa e aprova;
4. **Publicação** – o revisor do órgão ou entidade libera para consulta pública ou acesso restrito.

FIGURA 1
FLUXO DE TRABALHO DO CADASTRO DE METADADOS NO GEONETWORK



Fonte: elaboração própria.

5.2 | Atualização e manutenção

Metadados devem ser revisados e atualizados sempre que houver necessidade, de acordo com o padrão cadastrado no sistema GeoNetwork.

6 | SEGURANÇA E CONTROLE DE ACESSO

6.1 | Perfis de usuário

O acesso ao sistema será controlado com base nos seguintes perfis:

- **Administrador (Gestor do sistema)**: gerencia os grupos e o perfil *Usuário Administrador* de cada grupo e executa configurações e colheitas no sistema. Também pode adicionar, atualizar, publicar, despublicar, apagar, atualizar privilégios e transferir propriedade de metadados de todos os grupos.
- **Usuário Administrador (Nó da Ide-Bahia)**: gerencia o grupo e os perfis *Revisor, Editor e Usuário Registrado do Próprio Grupo.* Executa configurações no sistema disponíveis para o grupo. Também pode adicionar, atualizar, publicar, despublicar, apagar, atualizar privilégios e transferir propriedade de metadados do seu respectivo grupo.
- **Revisor (Nó da IDE-Bahia)**: pode adicionar, atualizar, publicar, despublicar, apagar e atualizar privilégios de registros do seu respectivo grupo.
- **Editor (Nó da IDE-Bahia)**: pode adicionar, atualizar e apagar *registros* de sua propriedade ou que tenham privilégio aberto para o seu grupo; pode visualizar todos os *registros*, publicados ou não, de seu respectivo *grupo*.
- **Usuário Registrado (Nó da IDE-Bahia)**: pode visualizar todos os metadados, publicados ou não, de seu respectivo grupo.

Todos os perfis de usuários podem visualizar todos os registros de metadados publicados por qualquer um dos grupos.

A lista dos usuários com privilégio de administrador se encontra no documento em anexo.

6.2 | Políticas de segurança

- O acesso ao sistema será realizado via **autenticação única**.
- Todos os dados cadastrados devem seguir a **LGPD** (Lei Geral de Proteção de Dados) (Brasil, 2018).

7 | TREINAMENTO E SUPORTE

7.1 | Capacitação

- A Cecar fornecerá **treinamentos** para os órgãos e entidades.
- Materiais de apoio estarão disponíveis no Geoportal Bahia (Bahia, 2025).

7.2 | Suporte técnico

- Dúvidas, problemas técnicos e de suporte devem ser encaminhados para a equipe da SEI através do e-mail **metadados.idebahia@sei.ba.gov.br**.
- O suporte será prestado durante o horário administrativo da SEI.

8 | NÓ DA IDE-BAHIA (ÓRGÃOS E ENTIDADES INTEGRANTES DA IDE-BAHIA)

Nó: estrutura tecnológica sob responsabilidade de uma instituição integrante de uma infraestrutura de dados espaciais, caracterizada como nó central e nós remotos, em que o nó central é responsável pela integração dos catálogos de metadados existentes nos nós remotos, utilizando mecanismo centralizado - portal - para disponibilização das informações geoespacias (Decreto IDE Bahia 16219/2015);

Nó da IDE-Bahia: é cada órgão ou entidade integrante da IDE-Bahia. Cada Nó é um provedor de dados geoespaciais, seja através de consulta ou serviços e aplicações geoespaciais disponibilizadas pelo provedor de dados. Existem dois tipos de "Nós", o Nó Central e o Nó Remoto. O Nó Central é onde se concentram os aplicativos de cadastro e disponibilização de metadados . O Nó Remoto, existente em cada instituição membro para publicação dos serviços geoespaciais. Atualmente, são membros da IDE--Bahia os seguintes Órgãos e Entidades:

Conder – Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia

Embasa – Empresa Baiana de Águas e Saneamento

Inema – Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

SDA – Superintendência de Desenvolvimento Agrário

SEI – Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia

SIT – Superintendência de Infraestrutura de Transportes

SSP – Secretaria da Segurança Pública

REFERÊNCIAS

BAHIA. Geoportal Bahia. Disponível em: https://geoportal.ide.ba.gov.br/geoportal/. Acesso em: 12 nov. 2025.

BRASIL. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 15 ago. 2018. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/l13709.htm. Acesso em: 12 nov. 2025.

COMISSÃO ESTADUAL DE CARTOGRAFIA E GEOINFORMAÇÃO. Comissão Estadual de Cartografia e Geoinformação – CECAR. Disponível em: https://cecar.sei.ba.gov.br/. Acesso em: 12 nov. 2025.

INFRAESTRUTURA NACIONAL DE DADOS ESPACIAIS (Brasil). O portal brasileiro de dados geoespaciais: sobre a INDE. Disponível em: https://inde.gov.br/. Acesso em: 12 nov. 2025.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Perfil de metadados geoespaciais do Brasil: perfil MGB 2.0. Rio de Janeiro: IBGE, 2021. Disponível em: https://inde.gov.br/pdf/liv101802.pdf. Acesso em: 12 nov. 2025.

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. ISO 19115-1: 2014: geographic information: metadata: part 1: fundamentals. Geneva: ISO, 2014. Disponível em: https://www.iso.org/standard/53798.html. Acesso em: 12 nov. 2025.

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. ISO 19115-3:2023: geographic information: metadata: part 3: XML schema implementation for fundamental concepts. Geneva: ISO, 2023. Disponível em: https://www.iso.org/standard/80874.html. Acesso em: 12 nov. 2025.

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. ISO/TS 19139-1:2019: geographic information: XML schema implementation: part 1: encoding rules. Geneva: ISO, 2019. Disponível em: https://www.iso.org/standard/67253.html. Acesso em: 12 nov. 2025.

OPEN GEOSPATIAL CONSORTIUM. OpenGIS Catalogue Service Implementation Specification 2.0.1: FGDC CSDGM Application Profile for CSW 2.0. Arlington: OGC, 2006. Disponível em: https://portal.ogc.org/files/?artifact_id=16936. Acesso em: 12 nov. 2025.

cecar
COMISSÃO ESTADUAL DE
CARTOGRAFIA E GEOINFORMAÇÃO

SEI 30 70
30 ANOS DA SEI
70 ANOS DE PLANEJAMENTO

Estado da Bahia
SECRETARIA DO
PLANEJAMENTO