



GOVERNO DE SERGIPE

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos – SEMARH  
Superintendência de Recursos Hídricos – SRH

## NOTA TÉCNICA N.º 01/2018

**Data:** 24 de setembro de 2018

**Assunto:** Segurança de Barragens

**Referência:** Propõe os modelos da Ficha Cadastral de Barragem de Acumulação de Água, da Ficha de Inspeção Regular, da Declaração do Estado Geral de Conservação e Segurança da Barragem e do Extrato de Inspeção de Segurança Regular de Barragem

### 1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) destinadas à acumulação de água para quaisquer usos foi estabelecida pela Lei n.º 12.334, de 20 de setembro de 2010.

Esta Lei aplica-se à barragens de acumulação de água que apresentem pelo menos uma das seguintes características:

I - altura do maciço, contada do ponto mais baixo da fundação à crista, maior ou igual a 15m (quinze metros);

II - capacidade total do reservatório maior ou igual a 3.000.000m<sup>3</sup> (três milhões de metros cúbicos).

No âmbito deste instrumento legal, a fiscalização da segurança de barragens caberá **“à entidade que outorgou o direito de uso dos recursos hídricos, observado o domínio do corpo hídrico, quando o objeto for de acumulação de água, exceto para fins de aproveitamento hidrelétrico”**.

Objetivando regulamentar a Lei n.º 12.334, a SEMARH publicou a Portaria n.º 58/2017, 18 de dezembro de 2017, que estabelece a periodicidade de atualização, a qualificação dos responsáveis técnicos, o conteúdo mínimo e o nível de detalhamento do Plano de Segurança de Barragem (PSB) de acumulação de água, da Inspeção de Segurança Regular (ISR), da Inspeção de Segurança Especial (ISE), da Revisão Periódica de Segurança de Barragem (RPSB) e do Plano de Ação de Emergência (PAE), conforme art. 8º, 9º, 10, 11 e 12 da Lei Federal nº 12.334, de 20 de setembro de 2010, que institui a Política Nacional de Segurança de Barragens - PNSB.

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	
Nome: João Carlos Santos da Rocha	
Assinatura:	Página: 1/7



GOVERNO DE SERGIPE

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos – SEMARH

Superintendência de Recursos Hídricos – SRH

## NOTA TÉCNICA N.º 01/2018

**Data:** 24 de setembro de 2018

**Assunto:** Segurança de Barragens

**Referência:** Propõe os modelos da Ficha Cadastral de Barragem de Acumulação de Água, da Ficha de Inspeção Regular, da Declaração do Estado Geral de Conservação e Segurança da Barragem e do Extrato de Inspeção de Segurança Regular de Barragem

A Portaria n.º 58/2018, em seu Artigo 11, estabelece que “A *Ficha de Inspeção Regular* terá seu modelo proposto pelo Empreendedor e definido pela SEMARH, devendo abranger todos os componentes e estruturas associadas à barragem.”

Determina ainda, em seu Artigo 13, que a Declaração do Estado Geral de Conservação e Segurança da Barragem e o Extrato de Inspeção de Segurança Regular de Barragem deverão ser elaborados conforme modelo fornecido pela SEMARH.

## 2. OBJETIVO

A presente Nota Técnica tem como objetivos apresentar os modelos da Declaração do Estado Geral de Conservação e Segurança da Barragem e do Extrato de Inspeção de Segurança Regular de Barragem, propor uma Ficha Cadastral de Barragem de Acumulação de Água e sugerir aos Empreendedores uma Ficha de Inspeção Regular.

## 3. INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR (ISR)

A Inspeção de Segurança Regular é uma atividade sob responsabilidade do Empreendedor que visa identificar e avaliar anomalias que afetem potencialmente as condições de segurança e de operação da barragem, bem como seu estado de conservação.

<b>REPONSÁVEL TÉCNICO</b>	
Nome: João Carlos Santos da Rocha	
Assinatura:	Página: 2/7



GOVERNO DE SERGIPE

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos – SEMARH

Superintendência de Recursos Hídricos – SRH

## NOTA TÉCNICA N.º 01/2018

**Data:** 24 de setembro de 2018

**Assunto:** Segurança de Barragens

**Referência:** Propõe os modelos da Ficha Cadastral de Barragem de Acumulação de Água, da Ficha de Inspeção Regular, da Declaração do Estado Geral de Conservação e Segurança da Barragem e do Extrato de Inspeção de Segurança Regular de Barragem

As ISRs terão como produtos finais:

- a Ficha de Inspeção Regular preenchida, que abrange todos os componentes e estruturas associadas à barragem;
- o Relatório de Inspeção Regular, cujo conteúdo é apresentado no Anexo II da Resolução n.º 58/2018;
- a Declaração do Estado Geral de Conservação e Segurança da Barragem; e
- o Extrato de Inspeção de Segurança Regular de Barragem.

Assim, são apresentados nos **ANEXO 1** os modelos para a Declaração do Estado Geral de Conservação e Segurança da Barragem e para o Extrato de Inspeção de Segurança Regular de Barragem.

Propõe-se também, que seja apreciada pelos Empreendedores, a título de sugestão, um modelo para a Ficha de Inspeção Regular (**ANEXO 2**).

#### 4. FICHA CADASTRAL PARA BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUA

O cadastro das barragens existentes representa um ponto de partida fundamental para que seja feita a gestão hídrica e de segurança, além do monitoramento, dessas obras.

Observa-se que a grande quantidade de bancos de dados, de informações e de terminologias adotadas configura-se num entrave à criação de um cadastro único, voltado tanto à segurança da barragem, como à segurança hídrica da água acumulada no reservatório.

<b>REPONSÁVEL TÉCNICO</b>	
Nome: João Carlos Santos da Rocha	
Assinatura:	Página: 3/7



**GOVERNO DE SERGIPE**

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos – SEMARH

Superintendência de Recursos Hídricos – SRH

**NOTA TÉCNICA N.º 01/2018**

---

**Data:** 24 de setembro de 2018

---

**Assunto:** Segurança de Barragens

---

**Referência:** Propõe os modelos da Ficha Cadastral de Barragem de Acumulação de Água, da Ficha de Inspeção Regular, da Declaração do Estado Geral de Conservação e Segurança da Barragem e do Extrato de Inspeção de Segurança Regular de Barragem

---

Dessa forma, sugere-se que seja adotada em Sergipe uma Ficha Cadastral de Barragem de Acumulação de Água, conforme apresentada no **ANEXO 3**, que deve ser aprimorada de maneira a resumir as principais características dessas obras hidráulicas.

**REPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: João Carlos Santos da Rocha

Assinatura:

Página:

4/7



**GOVERNO DE SERGIPE**

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos – SEMARH  
Superintendência de Recursos Hídricos – SRH

**NOTA TÉCNICA N.º 01/2018**

---

**Data:** 24 de setembro de 2018

---


**Assunto:** Segurança de Barragens

---

**Referência:** Propõe os modelos da Ficha Cadastral de Barragem de Acumulação de Água, da Ficha de Inspeção Regular, da Declaração do Estado Geral de Conservação e Segurança da Barragem e do Extrato de Inspeção de Segurança Regular de Barragem

---

**ANEXO 1**

<b>REPONSÁVEL TÉCNICO</b>	
Nome: João Carlos Santos da Rocha	
Assinatura: 	Página: 5/7

Logo da empresa	Nome da Empresa
-----------------	-----------------

**DECLARAÇÃO DO ESTADO GERAL DE CONSERVAÇÃO E SEGURANÇA DA BARRAGEM** ..... (Nome da Barragem)

Empreendedor:
Propriedade:
Município:
Coordenadas UTM:
Nº da Portaria de Regularização de Obra Hídrica:
Responsável Técnico
Nº de registro CREA:
Tipo de Inspeção:                    (    ) Regular                    (    ) Especial

Declaro para fins de comprovação junto à Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos - SEMARH, que realizei a Inspeção de Segurança ..... (citar o tipo de inspeção, se regular ou especial) da barragem ..... (citar o nome da barragem), gerando o Relatório de Inspeção nº ...../20....., na data de ...../ ..... / ....., e atesto a segurança da referida barragem em consonância com a Lei Federal n.º 12.334 de 20 de setembro de 2010 e sua regulamentação vigente.

A barragem apresenta, resumidamente, as seguintes condições gerais ..... (citar de forma clara as condições gerais das estruturas da barragem).

\_\_\_\_\_  
Local e Data

\_\_\_\_\_  
Nome completo e assinatura do responsável pela inspeção

\_\_\_\_\_  
Nome completo e assinatura empreendedor

\_\_\_\_\_  
Formação Profissional e Nº de registo CREA

Deverá ser anexado a esta Declaração:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART para a barragem;
- Extrato da Inspeção de Segurança de Barragem.

Logo da empresa	Nome da Empresa
-----------------	-----------------

**EXTRATO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA  
DA BARRAGEM ..... (Nome da Barragem)**

<b>DADOS GERAIS</b>
Empreendedor:
Propriedade:
Município:
Coordenadas UTM:
Rio Barrado:
Nº da Portaria de Regularização de Obra Hídrica:
Categoria de Risco:
Dano Potencial Associado:
Classificação quanto ao volume:

<b>DADOS DA INSPEÇÃO</b>
Tipo de Inspeção:                    (    ) Regular                    (    ) Especial
Nº do Relatório de Inspeção:
Data do Relatório de Inspeção:
Responsável Técnico:
Nº de registro CREA:
Nível de Perigo Global da Barragem (NPGB):
Necessidade de Inspeção Especial:    (    ) Sim                    (    ) Não
Justificativa:



**DESCRIÇÃO DAS ANOMALIAS (1)**

Localização (2)	Anomalia (3)	Situação (4)	MAG (5)	NP (6)	Ação (7)	F (8)

Local e Data

Nome completo e assinatura do responsável pela inspeção

Nome completo e assinatura empregador

Formação Profissional e N° de registo CREA

2



## Observações

(1) Descrever todas as anomalias, especialmente aquelas identificadas na Inspeção de Segurança com a Situação estabelecida como PV (anomalia constatada pela primeira vez) e AU (anomalia aumentou), além daquelas com Nível de Perigo (NP) de Alerta (2) e de Emergência (3).

(2) **Localização** – Descrever a localização da anomalia em relação a estrutura inspecionada.

(3) **Anomalia** – Descrever resumidamente a anomalia.

(4) **Situação** – (PV) anomalia constatada pela primeira vez; (DI) - anomalia diminuiu; (PC) - anomalia permaneceu constante; (AU) - anomalia aumentou; (DS) - anomalia desapareceu e (NI) - não inspecionada.

Os códigos DS e NI devem ser utilizados para caracterizar anomalias que, tendo sido descritas na inspeção anterior, desapareceram ou não foram inspecionadas. Neste último caso, o motivo de não ter sido inspecionada deve ser informado no item VI (Observações) deste extrato.

(5) **Magnitude (MAG)** – I (Insignificante): anomalia que pode simplesmente ser mantida sob observação pela administração local; P (Pequena): anomalia que pode ser resolvida pela própria equipe local da barragem; M (Média): anomalia que pode ser resolvida pela equipe local da barragem com apoio da equipe sede do empreendedor ou apoio externo e G (Grande): anomalia que só pode ser resolvida com apoio da equipe da sede do empreendedor ou apoio externo.

(6) **Nível de Perigo (NP)** – (0) - Normal: não compromete a segurança da barragem, mas que pode ser entendida como descaso e má conservação; (1) - Atenção: não compromete a segurança da barragem a curto prazo, mas deve ser controlada e monitorada ao longo do tempo; (2) - Alerta: risco a segurança da barragem, devem ser tomadas providências para a eliminação do problema; (3) - Emergência: risco de ruptura iminente, situação fora de controle.

(7) **Ação** – Descrever a ação recomendada para solucionar, acompanhar, monitorar cada anomalia.

(8) **Fotografia (F)** – Marcar caso tenha registrado a anomalia em foto.



**GOVERNO DE SERGIPE**

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos – SEMARH

Superintendência de Recursos Hídricos – SRH

**NOTA TÉCNICA N.º 01/2018**

---

**Data:** 24 de setembro de 2018

---

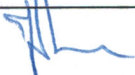
**Assunto:** Segurança de Barragens

---

**Referência:** Propõe os modelos da Ficha Cadastral de Barragem de Acumulação de Água, da Ficha de Inspeção Regular, da Declaração do Estado Geral de Conservação e Segurança da Barragem e do Extrato de Inspeção de Segurança Regular de Barragem

---

**ANEXO 2**

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	
Nome: João Carlos Santos da Rocha	
Assinatura: 	Página: 6/7

17  
21

logo	<b>Nome da Empresa</b>
	<b>FICHA DE INSPEÇÃO REGULAR - BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUA</b>

**IDENTIFICAÇÃO DA BARRAGEM**

1. Nome do corpo d'água (rio, riacho, córrego, ribeirão etc.):

2. Bacia hidrográfica/UP: \_\_\_\_\_ 3. Município: \_\_\_\_\_

4. Coordenadas do eixo da barragem (UTM - SAD69):  
FUSO - \_\_\_\_\_ N \_\_\_\_\_ E

5. Nome da barragem/propriedade: \_\_\_\_\_

6. Nome do Empreendedor: \_\_\_\_\_

7. CNPJ/CPF: \_\_\_\_\_

8. Endereço: \_\_\_\_\_ 9. Telefone: \_\_\_\_\_

CONDIÇÕES DA INFRAESTRUTURA OPERACIONAL	NP Geral:		
Problema	Presença	NP	F
Falta de organização e manutenção das informações e documentação	( ) S ( ) N		
Precariedade de acesso	( ) S ( ) N		
Falta ou deficiência de cercas de proteção	( ) S ( ) N		
Falta de placas de aviso	( ) S ( ) N		

CONDIÇÕES DE CONSERVAÇÃO DA BARRAGEM	NP Geral:		
Problema	Presença	NP	F
Existência de rachaduras, descalçamentos, juntas danificadas	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Existência de erosões	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Obstruções ou entulhos	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Construções irregulares	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Presença de árvores e arbustos	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Ferrugem do concreto exposto	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Defeitos no concreto	( ) S ( ) N ( ) N.A.		

Comentários:

---



---

TOMADA D' ÁGUA	NP Geral:		
Problema	Presença	NP	F
Tubulação danificada (corrosão, amassamento etc.)	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Assoreamento	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Equipamentos mecânicos defeituosos	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Acionamento defeituoso	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Vazamento na tubulação	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Stop-log defeituoso	( ) S ( ) N ( ) N.A.		

Comentários:

---



---

Nível de Perigo - NP: (N.A. - Não se Aplica; 0 - Normal; 1 - Atenção; 2 - Alerta e 3 - Emergência)      F: Foto

13

logo	<b>Nome da Empresa</b>
<b>FICHA DE INSPEÇÃO REGULAR - BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUA</b>	

**CONDIÇÕES DE CONSERVAÇÃO DA BARRAGEM** ( ) PRINCIPAL ( ) SECUNDÁRIA

COROAMENTO	NP Geral:		
Problema	Presença	NP	F
Defeitos na drenagem	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Falta de revestimento	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Existência de erosões	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Afundamentos ou buracos	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Presença de árvores e arbustos	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Formigueiros ou toca de animais	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Sinais de movimento	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Falta de proteção para pessoas (guarda corpo)	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Contato do maciço com as ombreira apresentando problemas	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Instrumentação defeituosa	( ) S ( ) N ( ) N.A.		

Comentários:

TALUDE DE MONTANTE	NP Geral:		
Problema	Presença	NP	F
Rip-rap incompleto	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Existência de erosões	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Afundamentos ou buracos	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Presença de árvores e arbustos	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Formigueiros ou toca de animais	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Sinais de movimento	( ) S ( ) N ( ) N.A.		

Comentários:

TALUDE DE JUSANTE	NP Geral:		
Problema	Presença	NP	F
Falta de proteção do talude	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Afundamentos ou buracos	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Erosões (sulcos) ou piping	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Presença de árvores e arbustos	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Formigueiros ou toca de animais	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Sinais de movimento	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Presença de áreas úmidas no talude ou ombreiras	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Presença de percolações no talude ou ombreiras	( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Dreno de pé com problemas (percolação excessiva, colmatação, árvores)	( ) S ( ) N ( ) N.A.		

Comentários:

Nível de Perigo - NP: (N.A. - Não se Aplica; 0 - Normal; 1 - Atenção; 2 - Alerta e 3 - Emergência) F: Foto

14  
21

Nome da Empresa

logo

**FICHA DE INSPEÇÃO REGULAR - BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUA**

**CONDIÇÕES DE CONSERVAÇÃO DA BARRAGEM**

RESERVATORIO		NP Geral:		
Problema	Presença	NP	F	
Réguas danificadas	( ) S ( ) N ( ) N.A.			
Construções em áreas de APP	( ) S ( ) N ( ) N.A.			
Poluição	( ) S ( ) N ( ) N.A.			
Erosões	( ) S ( ) N ( ) N.A.			
Assoreamento	( ) S ( ) N ( ) N.A.			
Vegetação aquática excessiva	( ) S ( ) N ( ) N.A.			
Desmatamento em Áreas de APP	( ) S ( ) N ( ) N.A.			
Comentários:				

ESTRUTURAS DE CONCRETO		NP Geral:		
Problema	Localização	Presença	NP	F
Sinais de abrasão ou cavitação		( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Sinais de fadiga ou perda de resistência		( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Defeitos nas juntas		( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Surgência de água		( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Ferragens expostas		( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Presença de trincas		( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Sinais de movimento		( ) S ( ) N ( ) N.A.		
Comentários:				

Informações Adicionais:

Nível de Perigo - NP: (N.A. - Não se Aplica; 0 - Normal; 1 - Atenção; 2 - Alerta e 3 - Emergência) F: Foto

15  
2

logo	<b>Nome da Empresa</b>
	<b>FICHA DE INSPEÇÃO REGULAR - BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUA</b>

**NÍVEL DE PERIGO GLOBAL DA BARRAGEM (NPGB)**  
 Normal     Atenção     Alerta     Emergência

**NECESSIDADE DE INSPEÇÃO ESPECIAL**  
 Sim     Não

Justificativa:

**REONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO**

Nome: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_



**GOVERNO DE SERGIPE**

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos – SEMARH  
Superintendência de Recursos Hídricos – SRH

**NOTA TÉCNICA N.º 01/2018**

---

**Data:** 24 de setembro de 2018

---

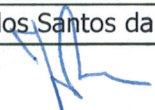
**Assunto:** Segurança de Barragens

---

**Referência:** Propõe os modelos da Ficha Cadastral de Barragem de Acumulação de Água, da Ficha de Inspeção Regular, da Declaração do Estado Geral de Conservação e Segurança da Barragem e do Extrato de Inspeção de Segurança Regular de Barragem

---

**ANEXO 3**

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	
Nome: João Carlos Santos da Rocha	
Assinatura: 	Página: 7/7



GOVERNO DO ESTADO  
DE SERGIPE

**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS**

**DESCRIÇÃO:** FICHA CADASTRAL DE BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUA

**FORMULÁRIO DE REGULARIZAÇÃO:**

ADM-REG-B.004-REV00

Folha 1/3

**IDENTIFICAÇÃO DA BARRAGEM**

Código SEMARH:	N.º Regularização Obra Hidráulica:	Código SNISB:
1. Nome do corpo d'água (rio, riacho, córrego, ribeirão etc.):		
2. Bacia hidrográfica/UP:	3. Município*:	
4. Coordenadas do eixo da barragem (UTM - SAD69)*: FUSO - _____ N _____ E		
5. Nome da barragem/propriedade:		
6. Nome do Empreendedor:		
7. CNPJ/CPF:		
8. Endereço:		9. Telefone:

**CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM**

10. Finalidade: ( ) Particular ( ) Público	11. Ano da Construção (início e fim):	12. Área de drenagem (km²)*:
13. Volume máx. (10 <sup>6</sup> .m³):	14. Volume Morto (10 <sup>6</sup> .m³)	15. Bacia Hidráulica (ha):
16. Drenagem Interna: ( ) Sim ( ) Não	18. Perímetro (km):	
17. Tipo Drenagem:		
19. Talude de Montante:	20. Talude de Jusante:	
21. Proteção Montante:	22. Proteção Jusante:	
23. Tipo de material construtivo da barragem*: ( ) Enrocamento ( ) Terra ( ) Concreto ( ) Misto ( ) Outro - Especificar: _____	24. Altura máxima (m)*:	
	25. Comprimento (m)*:	
	26. Largura da crista	
	27. Cota da crista (m):	
28. Tipo da Fundação:		
29. Uso Preponderante*:		
30. Alocação da vazão regularizada: _____ % Abastecimento _____ % Irrigação _____ % Indústria _____ % Energia _____ % Outros		

**CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM AUXILIAR**

31. Tipo de material construtivo da barragem*: ( ) Enrocamento ( ) Terra ( ) Concreto ( ) Misto ( ) Outro - Especificar: _____	32. Altura máxima (m)*:	
	33. Comprimento (m)*:	
	34. Largura da crista (m):	
	35. Cota da crista (m):	
36. Tipo da Fundação:		

**OBS: Os campos que serão preenchidos com cotas devem ser referenciados ao R.N. do IBGE.**





GOVERNO DO ESTADO  
DE SERGIPE

**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS**

**DESCRIÇÃO:** FICHA CADASTRAL DE BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUA

**FORMULÁRIO DE REGULARIZAÇÃO:**

ADM-REG-B.004-REV00

Folha 2/3

**CARACTERÍSTICAS DO VERTEDOR**

37. Tipo de vertedor:

( ) Escavado ( ) Creager ( ) Comportas ( ) Outro: \_\_\_\_\_

38. Comprimento do vertedor (m):

39. Cota da soleira do vertedor (m):

40. Vazão máxima de projeto (m<sup>3</sup>/s):

41. Tempo de retorno (anos):

42. Lâmina máxima vertente (m):

43. Borda Livre (m):

**CARACTERÍSTICAS DA TOMADA D'ÁGUA**

44. Tipo:

45. Comprimento (m):

46. Cota (m):

47. Vazão máxima de projeto (m<sup>3</sup>/s):

48. Diâmetro (m):

49. Vazão regularizada (m<sup>3</sup>/s):

50. Garantia (%):

**CARACTERÍSTICAS DA DESCARGA DE FUNDO**

51. Tipo:

52. Comprimento (m):

53. Cota (m):

54. Vazão máxima de projeto (m<sup>3</sup>/s):

55. Diâmetro (m):

**INSTRUMENTAÇÃO**

56. Tipo:

**COORDENADAS DAS REFERÊNCIAS DE NÍVEL - UTM (Norte/Leste):**

57. RN1:

58. RN2:

59. RN3:

60. Régua (1ª Régua):

**COTAS DAS REFERÊNCIAS DE NÍVEL:**

61. Cota RN1:

62. Cota RN2:

63. Cota RN3:

64. N.º Lances de Régua:

65. Cota Topo 1ª Régua (m):

**INFORMAÇÕES PROJETO**

66. Projetista:

67. Existência de Projeto\*:

( ) Viabilidade ( ) Básico ( ) Executivo ( ) "As built"

68. Batimetria (Ano):

( ) Sim ( ) Não

69. Equação Cota x Volume:

70. Equação Cota x Área:

**OBS: Os campos que serão preenchidos com cotas devem ser referenciados ao R.N. do IBGE.**



GOVERNO DO ESTADO  
DE SERGIPE

**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS**

**DESCRIÇÃO:** FICHA CADASTRAL DE BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUA

**FORMULÁRIO DE REGULARIZAÇÃO:**

ADM-REG-B.004-REV00

Folha 3/3

**GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS:**

71. Possui Outorga de Direito de Uso: ( ) Sim ( ) Não	72. N.º:
73. Possui Outorga de Obra: ( ) Sim ( ) Não	74. N.º:
75. Possui Regularização de Obra Hídrica: ( ) Sim ( ) Não	76. N.º:
77. Existe algum tipo de Organização de Usuários: ( ) Sim ( ) Não	

**SEGURANÇA DE BARRAGENS:**

78. Situação da Área a Jusante		
( ) Cidades / População:		
( ) Perímetros Irrigados:		
( ) Infraestrutura:		
( ) Barragens:		
( ) Outros:		
79. Situação da Área a Montante		
( ) Cidades / População:		
( ) Perímetros Irrigados:		
( ) Faixa de Proteção:		
( ) Pontos de Poluição:		
( ) Outros:		
80. Categoria de Risco:	81. Dano Potencial Associado:	82. Classificação - Volume:
<b>Risco de Seca</b>		<b>Risco de Inundação</b>
83. Cota Atenção (m):	86. Cota Atenção (m):	
84. Cota Alerta (m):	87. Cota Alerta (m):	
85. Cota Emergência (m):	88. Cota Emergência (m):	

**REPONSÁVEL TÉCNICO PELO CADASTRO:**

89. Nome:
90. Assinatura:

**OBS: Os campos que serão preenchidos com cotas devem ser referenciados ao R.N. do IBGE.**