

Plano de Trabalho

Segurança de Barragens

23/11/2018 – Teresina - PI

ipea Instituto de Pesquisa
Econômica Aplicada

J R Luduvico de Sousa
Assistente de Pesquisa III

1 Seleção do município piloto – Campo Maior - PI

Critérios

- Logística para apoio da SEMAR - PI
- Contemplação de categorias de barragens

2 Identificação de barragens no município piloto

- *In loco* através de levantamentos em campo;
- Por imagem de satélite;
- Com efeito em cascata/sequencial;

2 Identificação de barragens no município piloto

- Processamento dos dados e elaboração de mapas em cascata/sequenciais;
- Em situação irregular com informações da SEMAR – PI;
- Atividades de uso desenvolvidas nas barragens do município piloto.

- 3 Levantamento de dados: quantidade; classificação; características; finalidade; empreendedores e situação de regularização.**
- Pesquisa em órgãos fiscalizadores como SEMAR - PI;
 - Busca de informações no PLANERB, DNOCS e IDEPI;
 - Processamento dos dados.

4 Pesquisa de Identificação das dificuldades dos empreendedores no cumprimento do PNSB

- Elaboração de questionário, envolvendo obrigações dos empreendedores com PNSB;
- Visita a empreendedores e aplicação de questionário;
- Processamento dos dados e elaboração de gráficos.

5 Proposta de regularização e aperfeiçoamento do cadastro estadual de barragens fiscalizadas pela SEMAR

- Busca de informações documentais junto ao PLANERB, DNOCS, IDEPI e em outros órgãos como a CODEVASF;
- Definição de documentos, formulários, projetos e estudos para solicitação/renovação/ cancelamento/ descomissionamento;

5 Proposta de regularização e aperfeiçoamento do cadastro estadual de barragens fiscalizadas pela SEMAR

- Definição de processos e procedimentos, para fins ambientais;
- Definição e elaboração de procedimentos para fornecimento dos dados básicos ou mínimos como altura, comprimento, material, área do reservatório, volume de água, tipo de vertedouro;

5 Proposta de regularização e aperfeiçoamento do cadastro estadual de barragens fiscalizadas pela SEMAR

- Verificação e definição da forma de orientação para procedimento de regularização, no caso de ausência de documentos de projeto e construção;
- Cadastro das barragens dispensadas de outorga (uso insignificante), utilizando procedimentos da SEMAR.

6 Manual sobre regularização de barragens

- Busca a modelos de manuais nacionais e internacionais;
- Definição do processo de regularização de barragens;
- Elaboração de *checklist* de acompanhamento da manutenção e conservação de barragens;

7 **Elaboração de cartilhas para sociedade civil**

- Busca a modelos de cartilhas nacionais e internacionais sobre os procedimentos de regularização e ações preventivas em segurança de barragens;
- Elaboração das cartilhas.

8 Manual com procedimentos em Segurança de Barragens (forma e critérios de análise dos pedidos de regularização; orientação sobre o processo de regularização)

- Busca a modelos de manuais nacionais e internacionais;
- Busca a resoluções;
- Elaboração do manual com procedimentos detalhados.

9 Treinamento de sensibilização e divulgação para empreendedores, Defesa Civil Estadual, CREA-PI

- Elaboração de apresentação abrangendo procedimentos para atuação e atendimento dos regulamentos de segurança de barragens no PI.

10 Relatório sobre a atuação do estado em segurança de barragens

- Busca a modelos de relatórios de órgãos como ANA, COPAM e COGERH;
- Busca a informações sobre a situação da segurança de barragens no PI, junto aos órgãos fiscalizadores e empreendedores;

10 Relatório sobre a atuação do estado em segurança de barragens

- Elaboração de mapas, gráficos e tabelas;
- Elaboração de relatório de segurança de barragens do PI.

- 11** Relatório de pesquisa documentando todas as atividades e os resultados obtidos.
- 12** Ficha mensal de acompanhamento.
- 13** Apresentação de progresso do projeto via Skype / Presencial.

Cronograma de Execução das Atividades Propostas

Segurança de Barragens – Piauí

Atividades	2018		2019									
	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT
1. Seleção do Município Piloto	█											
2. Identificação e quantificação Barragens no município piloto		█	█	█								
2.1. Identificação de barragens <i>in loco</i> a partir de levantamentos		█	█									
2.2. Identificação das barragens por imagem de satélite		█	█									
2.3. Identificação de barragens com efeito em cascata ou sequencial		█	█									
2.4. Processamento dos dados e elaboração de mapas das barragens			█	█								
2.5. Identificação das barragens em situação irregular			█	█								
3. Levantamento de Dados das Barragens			█	█								
3.1. Pesquisa em órgãos fiscalizadores			█	█								
3.2. Busca de informações no PLANERB, DNOCS e IDEPI			█	█								
3.3. Processamento dos dados			█	█								
4. Identificação das Dificuldades dos Empreendedores no Cumprimento do PNSB			█	█	█							
4.1. Elaboração de questionário			█									
4.2. Visita às barragens no município piloto e aplicação de questionário			█	█								
4.3. Processamento dos dados e elaboração de gráficos					█							

Cronograma de Execução das Atividades Propostas - Continuação

Atividades	2018		2019									
	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT
5. Elaboração da Proposta de Regularização				█								
5.1. Busca de informações junto ao PLANERB, DNOCS e IDEPI				█								
5.2. Busca de informações em órgãos fiscalizadores de outros estados				█								
5.3. Definição de documentos, formulários, projetos e estudos necessários para solicitação/renovação/cancelamento/descomissionamento				█								
5.4. Definição de processos e procedimentos, para fins ambientais				█								
5.5. Verificação e definição da forma de orientação para procedimento de regularização, no caso de ausência de documentos de projeto e construção					█							
5.6. Definição e elaboração de procedimento simplificado para fornecimento dos dados básicos						█						
5.7. Cadastro das barragens dispensadas de outorga pela SEMAR - PI						█						
6. Elaboração do Manual sobre Regularização					█							
6.1. Junção das informações obtidas nas etapas anteriores					█							
6.2. Busca a modelos de manuais nacionais e internacionais					█							
6.3. Definição do processo de regularização					█							

Cronograma de Execução das Atividades Propostas - Continuação

Atividades	2018		2019									
	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT
6.4. Elaboração de <i>checklist</i> para acompanhamento da manutenção e estado de conservação					■							
6.6. Elaboração do manual de regularização					■	■	■					
7. Elaboração de Cartilhas para Sociedade Civil						■						
7.1. Busca a modelos de cartilhas nacionais e internacionais						■	■					
7.2. Elaboração das cartilhas						■	■					
8. Elaboração de Manual de Procedimentos sobre Atuação em Segurança de Barragens							■	■	■	■	■	
8.1. Busca a modelos de manuais nacionais e internacionais							■	■				
8.2. Busca a resoluções							■	■				
8.3. Elaboração de manual de procedimentos								■	■	■	■	
9. Realização de Treinamento de Sensibilização									■	■	■	
9.1. Elaboração de apresentação									■	■	■	
9.2. Apresentação de Treinamento										■	■	
10. Elaboração de Relatório sobre a Atuação de MT em Segurança de Barragens									■	■	■	■
10.1. Busca a modelos de relatórios									■	■		
10.2. Busca a informações sobre a situação da segurança de barragens em MT									■	■		

Cronograma de Execução das Atividades Propostas - Continuação

Atividades	2018		2019									
	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT
10.3. Elaboração de mapas, gráficos e tabelas;												
10.4. Elaboração de relatório de segurança de barragens de MT												
11. Elaboração e apresentação de Relatório parcial e final												
12. Ficha Mensal de Acompanhamento	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13. Apresentação de progresso (<i>Skype</i> -Presencial)	■			■			■			■		■

Teresina, PI, 07/11/2018

Fim

27/11/2018 – Brasília - DF

ipea Instituto de Pesquisa
Econômica Aplicada

JR Luduvico de Sousa
Assistente de Pesquisa III