RELATÓRIO DO PLANO DE GESTÃO DO USO DA ÁGUA E CONSERVAÇÃO DO SOLO

2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA

PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE MATA CILIAR

D. REDUÇÃO DO RISCO DE QUEIMADAS, CONSERVAÇÃO DO SOLO,

DAÁGUA E DA BIODIVERSIDADE

1 COMBATE E CONTROLE DE QUEIMADAS

1.2 Conservação do Solo, da Água e da Biodiversidade

ELSON SILVA DE SOUSA

Prefeito Municipal de São João da Canabrava

PETRÔNIO ISIDORO DE ABREU

Secretário Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

Elaboração e Coordenação:

FELIPE LIMA RIEDEL

Geomensor/ Especialista em Gestão Ambiental

CREA-PI 21.506/D

Sumário

1. INTRODUÇÃO 4

2. OBJETIVOS 5

3. PROBLEMAS IDENTIFICADOS 6

3.1. PROBLEMA 01 – ESGOTO A CÉU ABERTO 6

3.2. PROBLEMA 02 – ENTULHO E ESGOTO PRÓXIMO AO RIACHO BANANEIRAS 7

3.3. PROBLEMA 03 – POLUIÇÃO DO RIACHO TAPERINHA 8

3.4. PROBLEMA 04 – LIXO ACUMULADO EM BOEIROS DE DRENAGEM PLUVIAL PRÓXIMO AO RIACHO TAPERINHA 9

3.5. PROBLEMA 05 – LIXO A BEIRA DA ESTRADA DO POVOADO JOÃO DE SOUZA – 4 KM DA SEDE 10

1. INTRODUÇÃO

É notório que a água e o solo são recursos essenciais à vida, seu valor econômico é reconhecido em todo o Brasil, entretanto, necessita-se com urgência de um processo de conscientização maciça da sociedade, além de prioridade da implantação de políticas públicas que visem a conservação destes recursos.

Faz parte da cultura da sociedade brasileira o desperdício da água, mas ao mesmo tempo o reflexo de poucos programas e projetos para a educação ambiental e conservação deste recurso, se tratando dos tamanhos de prejuízos atualmente, as poucas ações existentes caminham a passos lentos, o que já deveria ter intensificado.

Visto que o manejo indevido do solo é um fator preocupante, na qual causa diversos prejuízos sociais e econômicos, além de aumentar o esgotamento dos nossos solos, é preciso estudar melhores soluções para que se otimize-o.

Contudo, é evidente a urgência de melhores soluções para a conservação da água e do solo no contexto brasileiro, uma vez que o problema tende a aumentar caso não haja intervenções. Sem contar que, dada a grande importância destes frente à vida e, ao caminhar em passos lentos numa produção sustentável, evidencia-se que o esgotamento dessas fontes de riqueza é um horizonte não tão distante ao nosso Brasil

2. OBJETIVOS

Este trabalho visa discutir a importância e a necessidade da conservação da água e do solo no cenário brasileiro, os principais fatores de degradação do solo e escassez da água, bem como elencar algumas possíveis soluções para a conservação dos mesmos.

3. PROBLEMAS IDENTIFICADOS

3.1. PROBLEMA 01 – ESGOTO A CÉU ABERTO

O esgoto a céu aberto é uma realidade para uma parcela considerável da população. De acordo com dados do Instituto Trata Brasil, quase 100 milhões de brasileiros não têm acesso ao serviço de coleta de esgoto e somente 49% de todo o esgoto gerado no país passa por algum tipo de tratamento.

Do ponto de vista global, a situação não é muito melhor. Um relatório feito pela Organização Mundial de Saúde (OMS), em parceria com o Fundo das Nações Unidas para a Infância (UNICEF), indica que seis em cada dez pessoas no mundo não têm acesso a saneamento seguro. Neste post, vamos apontar os prejuízos desse cenário e o que pode ser feito para revertê-lo.

Foto 01 – Esgoto oriundo das residências acumulando no centro da cidade. Data 10/04/2021

Foto 02 – Esgoto oriundo das residências acumulando no centro da cidade. Data 10/04/2021

Foto 03 – Esgoto oriundo das residências acumulando no centro da cidade. Data 10/04/2021

3.2. PROBLEMA 02 – ENTULHO E ESGOTO PRÓXIMO AO RIACHO BANANEIRAS

A limpeza urbana adequada tem impacto positivo na qualidade de vida dos moradores. O problema é que esse processo pode ficar prejudicado pela má conduta de algumas pessoas ou até de empresas. Isso ocorre, por exemplo, quando determinado grupo descarta entulho na rua.

A prática causa danos ao meio ambiente e à saúde de toda a população. Afinal, polui o solo e os rios com substâncias nocivas, além de atrair pragas que acarretam a proliferação de doenças. É preciso que cada habitante fique de olho nos focos e busque auxílio nos locais certos.

Foto 04 – Entulho despejado as margens do Riacho Bananeiras. Data 10/04/2021

Foto 05 – Entulho despejado as margens do Riacho Bananeiras. Data 10/04/2021

3.3. PROBLEMA 03 – POLUIÇÃO DO RIACHO TAPERINHA

Esgotos domésticos e efluentes industriais são os considerados os principais contaminantes das águas superficiais, especialmente em áreas urbanas. Tecnologias contribuem no monitoramento e avaliação dos elementos químicos na água

Há milhões de anos a água do planeta sofre constantes transformações, se renova e é reutilizada. Uma das principais transformações que a água sofreu no último século é a crescente contaminação, problema que afeta especialmente zonas litorâneas e grandes cidades. Entre os principais fatores que colaboram para a poluição da água estão: lançamento de esgotos domésticos e efluentes industriais nos corpos hídricos, urbanização desenfreada, atividades agrícolas e de mineração, poluentes presentes na atmosfera carregados pela chuva, mudanças climáticas, entre outros fatores que colocam em risco a existência de água para consumo na Terra.

Foto 06 – Lixo presente dentro do Riacho Taperinha. Data 10/04/2021

3.4. PROBLEMA 04 – LIXO ACUMULADO EM BOEIROS DE DRENAGEM PLUVIAL PRÓXIMO AO RIACHO TAPERINHA

A problemática de enchente está pontual nos grandes centros metropolitanos do mundo, em principal no Brasil. O crescimento urbano sem a presença do verde no cenário representa ponto negativo que está relacionado de modo direto com as enchentes. Ou seja, ausência de parques, árvores e terra faz com que a água das chuvas não encontra refugo, por consequência se acumulando nas cidades e causando danos que por vezes podem ser incomensuráveis.

As enchentes nos centros urbanos também são causadas por causa do excesso de lixo que existe nas ruas, bem como a precariedade dos sistemas de reciclagem em afetar pelo menos metade dos resíduos da população. Não se pode ignorar o fato de que os bueiros estão presentes em amplo número nas áreas urbanizadas e com aglomeração de pessoas em níveis acessíveis.

Foto 07 – Acumulo de lixo na drenagem pluvial no centro da cidade. Data 10/04/2021

Foto 08 – Acumulo de lixo na drenagem pluvial no centro da cidade. Data 10/04/2021

3.5. PROBLEMA 05 – LIXO A BEIRA DA ESTRADA DO POVOADO JOÃO DE SOUZA – 4 KM DA SEDE

Resíduos deixados à beira da estrada causam acidentes e desastres ambientais. Até jogar comida pela janela do carro, que parece uma ação inofensiva, é um inconveniente. Animais silvestres são atraídos pelo alimento e podem ser atropelados ou causar acidentes graves entre os motoristas, por exemplo.

O caso de bitucas (guimbas) de cigarro é ainda pior. Quando elas são jogadas podem causar incêndios florestais que destroem regiões de preservação e geram danos ao patrimônio.

Nas cidades, os dejetos que ficam acumulados nas ruas e avenidas são arrastados para bueiros quando chove. O resultado são enchentes desastrosas que espalham doenças pelas águas e fazem com que famílias percam boa parte de seus bens.

A decomposição da maior parte dos resíduos descartados é outro gigantesco problema. O plástico leva mais ou menos 100 anos para conseguir ser decomposto, enquanto isso não acontece ele pode ser consumido por animais e levá-los à morte ou intoxicação alimentar.

Foto 09 – Resíduos a beira da estrada do Povoado João de Souza. Data 10/04/2021

São João da Canabrava, 16 de Fevereiro de 2022

ELSON SILVA DE SOUSA

Prefeito Municipal de São João da Canabrava

PETRÔNIO ISIDORO DE ABREU

Secretário Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

Elaboração e Coordenação:

FELIPE LIMA RIEDEL

Geomensor/ Especialista em Gestão Ambiental

CREA-PI 21.506/D

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920220035490

1. Responsável Técnico

FELIPE LIMA RIEDEL

Título profissional: **Tecnólogo em Geoprocessamento**

RNP: **1911387081**

Registro: **21506**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Municipio de Sao Joao da Canabrava** CPF/CNPJ: **12066973000102**

Logradouro: **AVENIDA SÃO JOÃO BATISTA** **Nº:** **911**

Complemento: **Bairro:** **CENTRO**

Cidade: **SÃO JOÃO DA CANABRAVA** **UF:** **PI** **CEP:** **64635-000**

Contrato: **Sem número** celebrado em **01/05/2022** Vinculado à ART:

Valor: R$ **3.000,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **AVENIDA SÃO JOÃO BATISTA** **Nº:** **911**

Complemento: **Bairro:** **CENTRO**

Cidade: **SÃO JOÃO DA CANABRAVA** **UF:** **PI** **CEP:** **64635-000**

Data de Início: **01/05/2022** Previsão de Término: **30/05/2022** Coordenadas Geográficas: **-6.816056, -41.345774**

Finalidade: **AMBIENTAL** Código:

Proprietário **Municipio de Sao Joao da Canabrava** CPF/CNPJ: **12066973000102**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO AMBIENTAL	40.0000	hora

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

-Elaboração de Propostas ou Planos, Programas, ou Projetos de Gestão do uso da água, conservação do solo e/ou biodiversidade; - Relatório de ações efetivas de mitigação de impactos sobre o solo, os recursos hídricos e/ou biodiversidades; - Elaboração do Plano de Prevenção e Combate a Incêndios e Queimadas; - Plano de Desenvolvimento Local Sustentável; - Diagnóstico dos principais problemas ambientais dos municípios; - Plano de Prioridades Ambientais definidas para o município; - Plano de Ação Ambiental - Relatório de Resultados Alcançados decorrentes do processo de Planejamento.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São João da Canabrava (Local) 02 **de** Junho de 2022 (data)

FELIPE LIMA RIEDEL - CPF: 01961611341

Municipio de Sao Joao da Canabrava - CPF/CNPJ: 12066973000102

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
-

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Valor ART: R$ **88,78** Registrada em **02/06/2022** Valor Pago: **88,78** Nosso Número: **8201274840**