

ANEXO III - FORMULÁRIOS SOCIOPARTICIPATIVOS DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE PARA ADEÇÃO
AO PROGRAMA DE PROTEÇÃO, CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

| Formulário 2A COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO - CBHSF Procedimento de manifestação de interesse nº 01/2023 | |
|--|-----------------------------------|
| Instituição Proponente (Razão social): | Prefeitura Municipal de Petrolina |
| CNPJ: | 10.358.190/0001-77 |
| Nome do manancial indicado: | RIACHO DAS PORTEIRAS |
| Município - UF: | Petrolina - PE |
| 1) Relevância do manancial indicado <i>(escreva a seguir as razões que demonstram a relevância do manancial indicado para a população local)</i> * Ao atingir o limite máximo de preenchimento, passar para próxima página. | |
| <p>De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o município de Petrolina/PE encontra-se inserido na mesorregião São Francisco Pernambucano. Com uma população estimada em 386.786 habitantes no ano de 2022 em uma área urbanizada de 86,39 km², Petrolina é integrante da Região de Desenvolvimento Integrada (RIDE) Polo Petrolina-PE/Juazeiro-BA, cuja atividade predominante é de cunho agrícola (fruticultura irrigada), possuindo o Rio São Francisco como manancial hídrico.</p> <p>Petrolina está inserida nos domínios da Macro Bacia do Rio São Francisco, da Bacia Hidrográfica do Rio do Pontal e do Grupo das Bacias de Pequenos Rios Interiores 8 (GI8). Esse último formado por pequenos riachos que deságuam na margem esquerda do rio São Francisco, em que podem se destacar, dentre eles, os riachos Vitória, das Porteiras, Salina, Bebedouro e Imburana (APAC, 2013).</p> <p>O riacho das Porteiras é um afluente do Rio São Francisco considerado intermitente, com base no mapa municipal estatístico na escala de 1: 150.000 (IBGE, 2010), o qual tem sua origem dentro no perímetro irrigado Nilo Coelho, interior do município de Petrolina/PE. Assim, possuindo 32,00 km de extensão e 125,50 km² de bacia de contribuição dos quais 32 km² se situam no interior da macrozona urbana do município de Petrolina, é um importante elemento constituinte do sistema de macrodrenagem natural da área urbana. Dessa forma, o trecho urbano (3200 hectares) atende aos limites estabelecidos do Procedimento de Manifestação de Interesse CBHSF Nº 01/2023.</p> <p>Ademais, o riacho das Porteiras é um corpo receptor dos efluentes de 03 estações de tratamento de esgoto (ETEs), dos resíduos agrícolas e sedimentos das áreas agricultáveis do perímetro irrigado Nilo Coelho, de cargas poluentes proveniente de lançamento irregular de esgoto sanitário ou carreadas pela drenagem pluvial. Dessa forma, está sob a influência das atividades antrópicas do município, que contribuem para</p> | |

sua eutrofização, comprometendo assim o equilíbrio natural e provocando impactos negativos referentes a qualidade da água do rio São Francisco (BARRETO et al., 2015).

Além disso, 28,15% da área urbanizada de Petrolina (24,32 km²) integra a bacia de contribuição do riacho das Porteiras, assim, em sua planície inundável e de seus afluentes, há 7.732 pessoas situadas em áreas de risco de inundações e enxurradas catalogados Defesa Civil de Petrolina. Sendo assim, a ocupação intensa, crescente, e frequentemente irregular que intensifica o desmatamento das Áreas de Preservação Permanente (APPs) atrelado ao crescente assoreamento desse corpo hídrico configura sua área de influência como um contexto de grande vulnerabilidade socioambiental. De fato, a configuração urbana do riacho das Porteiras concomitante a altos índices pluviométricos resultou em janeiro de 2004 no decreto de estado de calamidade pública, com 2360 desabrigados, 134 desabamentos de residência, 113 residências comprometidas, 50 mil pessoas sem o fornecimento regular de água potável, 04 barragens rompidas e 04 rodovias interditadas, dificultando, inclusive, a chegada de donativos.

Com um crescimento populacional de 31,6% nos últimos 12 anos, a ocupação irregular das Áreas de Preservação Permanente (APP) é uma realidade que sinaliza uma ameaça a biodiversidade da bacia hidrográfica do riacho das Porteiras. Decerto, ao ser analisado as imagens de satélite dos últimos 15 (quinze) anos, é evidente a redução da vegetação original, chegando, em muitos casos, na ausência da mata ciliar da APP no trecho urbano desse corpo hídrico. Assim, essa alta antropização potencializou vários fenômenos prejudiciais ao meio ambiente impactando no fluxo gênico de fauna e flora, inclusive, fato evidenciado na captura frequente de jacaré do papo amarelo nas vias de bairros circundantes a esse riacho. Outrossim, a mata ciliar contribui para o incremento de recarga para os aquíferos, redução da energia do rio e da carga poluidora que chega até o rio, inclusive, proveniente do perímetro irrigado Nilo Coelho. Assim, existindo a prioridade de sua recuperação que influencia na redução da produção de sedimento e o aumento do potencial de infiltração.

Por representarem uma proteção natural dos corpos hídricos, devido suas raízes estabilizarem as margens dos riachos, a ausência de vegetação lindeira torna o trecho urbano do riacho das Porteiras extremamente suscetível à erosão. Atrelado a esse fato, foi constatado pelas simulações hidrodinâmicas que sua calha atual não comporta todo o escoamento de precipitações (vazões de 68,75 m³/s para um tempo de recorrência de 25 anos) o que intensifica processos erosivos no período de intensidade pluviométrica, como exemplificado em novembro de 2022 com a ruptura do talude da rua Santa Catarina devido a erosão do entorno.

Por último, cabe ressaltar que, de acordo os dados do cadastro único, nos bairros que fazem parte da bacia hidrográfica do riacho das Porteiras, há a presença de comunidades tradicionais a exemplo de famílias ciganas, indígenas, quilombolas, pescadores artesanais, pertencentes a comunidades de terreiros, ribeirinha.

Formulário 2B

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO - CBHSF

Procedimento de manifestação de interesse nº 01/2023

| | |
|--|-----------------------------------|
| Instituição Proponente (Razão social): | PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA |
| CNPJ: | 10.358.190/0001-77 |
| Nome do manancial indicado: | RIACHO DAS PORTEIRAS |
| Município - UF: | PETROLINA - PE |
| <p>2) Urgência para o manancial indicado <i>(caso exista, escreva a seguir as razões que indicam que são urgentes as ações de proteção, conservação ou recuperação ambiental no manancial indicado)</i></p> <p>* Ao atingir o limite máximo de preenchimento, passar para próxima página.</p> | |
| <p>1. Área indicada para adesão ao programa refere-se ao manancial Riacho das Porteiras, compreendendo as coordenadas em UTM, Inicial (Lat.8965918.23 m S / Long. 331735.22 m E - Zona UTM 24L) e Final (Lat. 8960193.21 m S / Long. 332826.38 m E - Zona UTM 24L);</p> <p>2.Bacia hidrográfica ocupada parcialmente por comunidades tradicionais;</p> <p>3. 32 km² da macrozona urbana de Petrolina integra a bacia de contribuição do riacho das Porteiras;</p> <p>4. 28,15% da área urbanizada de Petrolina integra a bacia de contribuição do riacho das Porteiras, equivalente a 24,32 km²;</p> <p>5. Ocupação irregular das Áreas de Preservação Permanente (APPs);</p> <p>6. 7.732 pessoas em áreas de risco devido a inundações do riacho das Porteiras, conforme Relatório das Áreas de Riscos da Defesa Civil de Petrolina;</p> <p>7. A caracterização do diagnóstico preliminar do trecho urbano do riacho das Porteiras observou, em diversos pontos do leito do riacho das Porteiras, o lançamento indevido de esgoto, assoreamento das margens, edificações nas margens, presença de resíduos sólidos, presenças de macrófitas, ausência de vegetação ciliar, proliferação de insetos, roedores, animais de pequeno a médio porte (AMORIM et al., 2022);</p> <p>8. Presença das plantas aquáticas como “Baronesas” - Eichhornia crassipes (Mart.) Solms e Polygonum lapathifolium L ou plantas bioindicadoras de ambientes eutrofizados em todo o leito do riacho das Porteiras, evidenciando ambientes ricos em nutrientes que favorecem o crescimento acelerado desses organismos. Esses nutrientes indicam ser oriundos tanto de efluentes domésticos seja das Estação de Tratamento de Esgoto (ETEs) dos bairros João de Deus, Antônio Cassimiro e Ouro Preto, como dos</p> | |

lançamentos indevidos, além das atividades agrícolas do perímetro de irrigação por ondeo riacho percorre (AMORIM et al., 2022);

9. As simulações hidrodinâmicas realizadas para os estudos do Plano Diretor de Macro drenagem de Petrolina indicam que o leito menor do riacho das Porteiras não comporta todo o escoamento em sua calha (Vazões de 68,75 m³/s – Tempo de recorrência de 25 anos), acarretando pontos de transbordamento às suas margens. Dessa forma, sendo indicada a revitalização desse corpo hídrico considerando a implantação de duas calhas. A primeira, o seu leito menor, dimensionado para as suas vazões regulares. A segunda, alargamento da calha existente para comportar o escoamento durante precipitações intensas;

10. As águas do riacho das Porteiras, no trecho urbano da cidade de Petrolina, enquadram-se no nível hipereutrófico, comprometendo os múltiplos usos do corpo hídrico. Nota-se ainda que há uma tendência na eutrofização desse curso d'água, considerando que a cada estudo efetuado em uma faixa temporal curta, o estado trófico apresentou um nível mais elevado. Sendo então um problema, já que a eutrofização afeta a qualidade da água com o encarecimento do seu tratamento. Ademais, uma vez que o riacho das Porteiras deságua no rio São Francisco, o estágio de trofia do riacho implicará na qualidade hídrica do rio (SILVA et al., 2022);

11. Proximidade entre a foz do riacho das Porteiras e o ponto de captação de água para a Estação de Tratamento de Água (ETA Petrolina), responsável pelo abastecimento de mais de 60% de demanda total da cidade;

12. Inquérito Civil nº 01877.000.137/2022 aberto pelo Ministério Público de Pernambuco para tratar sobre a Lagoa 07 de Setembro e a incidência recorrente de fauna (jacaré papo amarelo) em área urbana (Manoel do Arroz) inserida na bacia de contribuição do riacho das Porteiras.

Formulário 2C

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO - CBHSF

Procedimento de manifestação de interesse nº 01/2023

| | |
|---|-----------------------------------|
| Instituição Proponente (Razão social): | Prefeitura Municipal de Petrolina |
| CNPJ: | 10.358.190/0001-77 |
| Nome do manancial indicado: | RIACHO DAS PORTEIRAS |
| Município - UF: | Petrolina - PE |
| <p>3) Nível da mobilização e nível de interesse da população na microbacia do manancial indicado</p> <p>Para a comprovação da mobilização e interesse da população na área de interesse, o proponente poderá agregar documentos tais como abaixo assinados, listas de presença, atas de reunião, conteúdos jornalísticos, notas de mídias sociais e similares, a fim de convencer os avaliadores da comissão.</p> <p>Esta documentação comprobatória deverá ser encaminhada <u>juntamente com os formulários de inscrição</u> a serem enviados pelo Proponente no e-mail: ppcra@cbhsaofrancisco.org.br até a data limite para inscrição conforme o Procedimento de Manifestação de Interesse nº 01/2023.</p> | |

ANEXO II - FORMULÁRIO TÉCNICO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE PARA ADESAO AO PROGRAMA DE PROTEÇÃO,
CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

| Formulário 1 | |
|--|---|
| COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO - CBHSF | |
| Procedimento de manifestação de interesse nº 01/2023 | |
| Programa de Proteção, Conservação e Recuperação Ambiental | |
| Instituição Proponente (Razão social): | Prefeitura Municipal de Petrolina |
| CNPJ: | 10.358.190/0001-77 |
| Endereço: | Avenida Guararapes, S/N |
| Telefone (com DDD): | (87) 3862-9113 |
| E-mail: | gabineteprefeiturapetrolina@gmail.com |
| Município - UF: | Petrolina - PE |
| Nome completo do(a) representante indicado(a) pelo Proponente: | Simao Amorim Durando Filho |
| Informações técnicas da área indicada para adesão ao Programa <i>(opcionalmente o Proponente poderá enviar fotos da bacia e arquivo kmz ou kml contendo a localização aproximada do manancial indicado como prioridade para inscrição no Programa).</i> | |
| Nome do manancial indicado: | RIACHO DAS PORTEIRAS |
| Coordenadas de referência (somente um par): | Lat.: <input type="text" value="8960193.21"/> Long.: <input type="text" value="332826.38"/> |
| DATUM e Zona UTM: | <input type="text" value="24 L"/> |
| Declaração: | |
| <input type="text" value="Prefeitura Municipal Petrolina"/> , com sede no município de <input type="text" value="Petrolina/PE"/> | |
| declara estar ciente e de pleno acordo com as premissas e requisitos do Procedimento de Manifestação do Interesse nº 01/2023, publicado pelo CBHSF. E por estar ciente, é indicado como representante o(a) Sr.(a) <input type="text" value="Sinão Amorim Durando Filho"/> , que representará o Proponente durante o desenvolvimento do Programa de Proteção, Conservação e Recuperação Ambiental, caso o manancial indicado seja contemplado pelo CBHSF. | |
| Local: | <input type="text" value="Petrolina, PE"/> data: <input type="text" value="14/09/2023"/> |
| Nome e assinatura do representante indicado: | <input type="text" value="Simao Amorim Durando Filho"/> |
| Nome da instituição: | <input type="text" value="Prefeitura Municipal de Petrolina"/> |
| CNPJ: | <input type="text" value="10.358.190/0001-77"/> |



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7F20-9AFB-3127-C2F6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



SIMAO AMORIM DURANDO FILHO (CPF 747.XXX.XXX-25) em 14/09/2023 16:52:59 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/7F20-9AFB-3127-C2F6>