

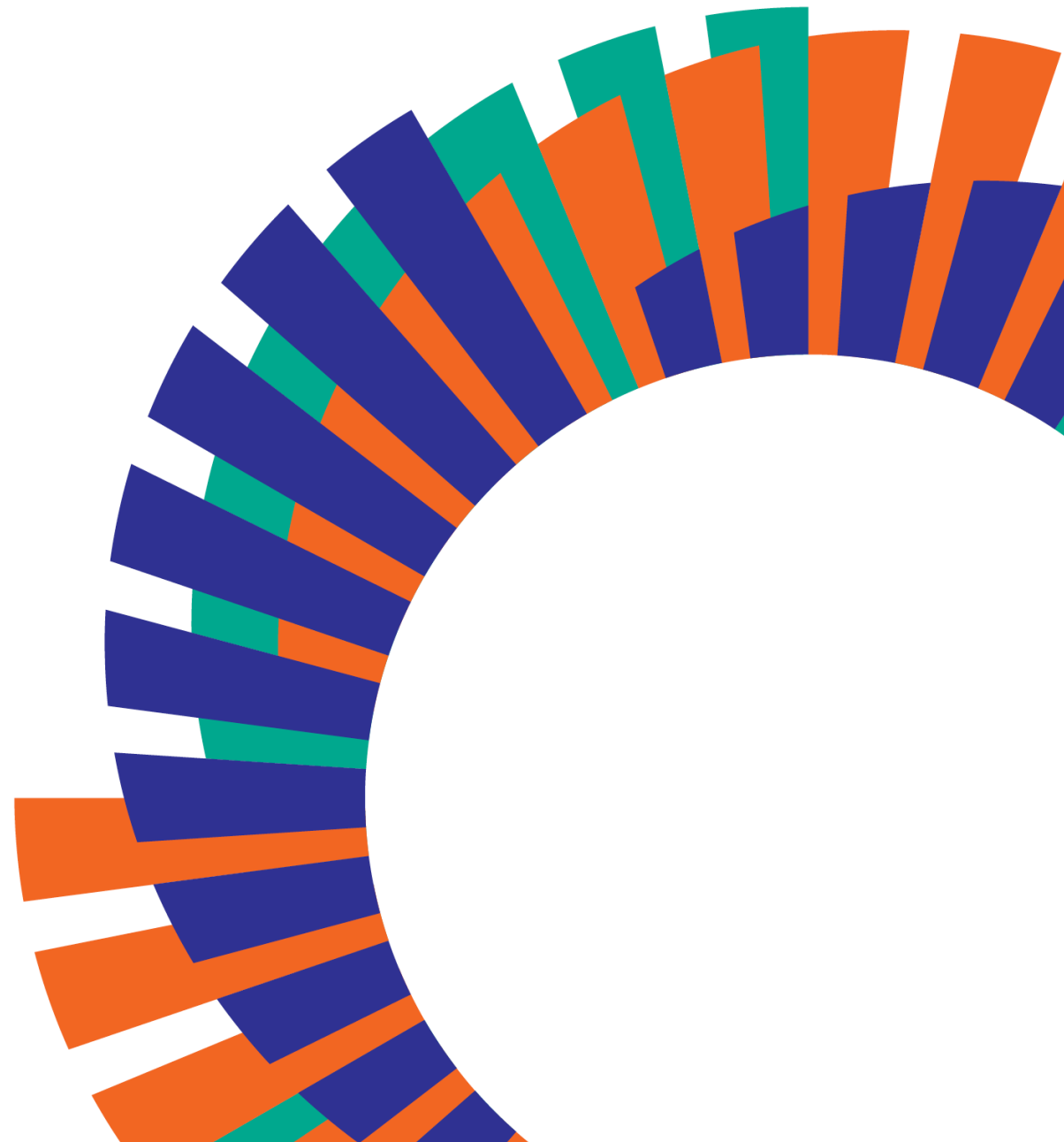


FUNDAÇÃO
renova

JULHO | 2017

CRONOGRAMA ATENDIMENTO

**PROGRAMA DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DA
QUALIDADE DE VIDA DE OUTROS POVOS E
COMUNIDADES TRADICIONAIS**



Cronograma

Plano de Atendimento de Degredo

AÇÃO	DATA
Coleta de Documentação para Atendimento Financeiro	23 e 25/06
Prazo para envio dos documentos faltantes	19/07
Pagamento Retroativo	31/07
Elaboração de Proposta de Ajuste de Levantamento de Dados	31/07
Retomada das atividades da H&P em campo. Validação Análises Complementares	05/07
Escolha dos Pontos de Coleta – Análises Complementares	18 a 20/07
Finalização das Análises Complementares	18/09
Elaboração de Proposta de Abastecimento de Água	26/06
Visitas Técnicas – Mapa de Abastecimento	28 e 29/06
Análises da Qualidade da Água Poços	16 a 20/07
Entrega dos resultados/laudos das análises de água, Apresentação das alternativas de tratamento de água e elaboração do cronograma de implementação com a comunidade	13/08
Grupo de Trabalho – Plano de Comunicação	07/08



PLANO DE ABASTECIMENTO

CRQ DEGREDO



Plano de Abastecimento – Água Potável CRQ Degredo

Durante a realização dos Grupos de Trabalho, a estruturação do planejamento previu a realização de atividades em duas fases:

FASE 1: Visitas técnicas e reuniões com a comunidade para a definição do tipo de tratamento de água e forma de abastecimento da água e realização das análises e pesquisas necessárias para definição da solução;

FASE 2: Implantação do modelo de abastecimento de água para consumo, esta deverá contemplar a delimitação da área de implantação, contratação de serviços de engenharia e execução de obras;



Plano de Abastecimento – Água Potável CRQ Degredo

DATA	AÇÃO	RESULTADO ESPERADO
28 e 29/06/2018	Visitas técnicas de levantamento situacional preliminar	Mapeamento da área para realização das coletas de amostras de água (referência a PRC n.º 05/2017, anexo 20 do MS).
05/07/2018		Validação dos 25 pontos preliminarmente identificados pela comunidade para coleta de amostras de água.
16/07/2018	Realização das Coletas	Coletas das amostras com a participação da comunidade. FR deve assegurar a comunicação prévia juntos aos comunitários para melhor organização dos serviços.
Entre 6 e 13/08/2018	Apresentação dos resultados das análises de água para a comunidade, das alternativas de tratamento encontradas e construção do cronograma para a 2ª fase do Plano de Ação.	Construir uma solução estruturante capaz de ser absorvida pelo poder público e/ou ser mantida pela comunidade dentro de suas capacidades sociais, econômicas e culturais.



PLANO DE COMUNICAÇÃO

Etapas de Construção



ETAPAS DA CONSTRUÇÃO DO PLANO DE COMUNICAÇÃO

Todas as **etapas** acontecem com a **participação da comunidade** por meio de **grupos de trabalho**, orientadas e executadas pela equipe técnica de comunicação da Fundação Renova em parceria e alinhadas **às necessidades da comunidade**. Usamos uma **linguagem** clara, acessível e que **faça sentido** para todos.



ETAPAS DA CONSTRUÇÃO DO PLANO DE COMUNICAÇÃO



A **comunidade apresenta quais são as informações prioritárias** que deverão fazer parte do plano de comunicação no curto, médio e longo prazos. Os objetivos do plano são identificados e os perfis dos públicos de interesse são detalhados.

Período de execução: julho/18



ETAPAS DA CONSTRUÇÃO DO PLANO DE COMUNICAÇÃO



É fundamental que os **meios de comunicação**, assim como seus formatos e abordagem, sejam **definidos pelo saber local** da comunidade. Neste sentido, essa etapa visa identificar e ajustar as ferramentas de comunicação às práticas e a cultura local, **valorizar os espaços de diálogo e informações já existentes**.

Período de execução: julho/18



ETAPAS DA CONSTRUÇÃO DO PLANO DE COMUNICAÇÃO



São definidas **as ações que serão implementadas** de forma a atender adequadamente aos objetivos de comunicação de acordo com as prioridades estabelecidas. Além disso, os materiais serão adequados à **realidade do território** e seus conteúdos deverão ser elaborados tanto pela **equipe técnica da Fundação Renova e suas terceirizadas, quanto pela comunidade.**

Período de execução: agosto/18



ETAPAS DA CONSTRUÇÃO DO PLANO DE COMUNICAÇÃO



No processo de comunicação, o **acompanhamento**, a **avaliação** e a **supervisão** das ações implementadas promovem a absorção das **melhores práticas**, aprendizados e principalmente a busca por melhorias. Com isso, é possível criar um banco de informações, consultas, registros e arquivo, que **constrói rico histórico para todos os envolvidos**.

Período de execução: agosto/18



ANÁLISES COMPLEMENTARES

Estudo de Componente Quilombola

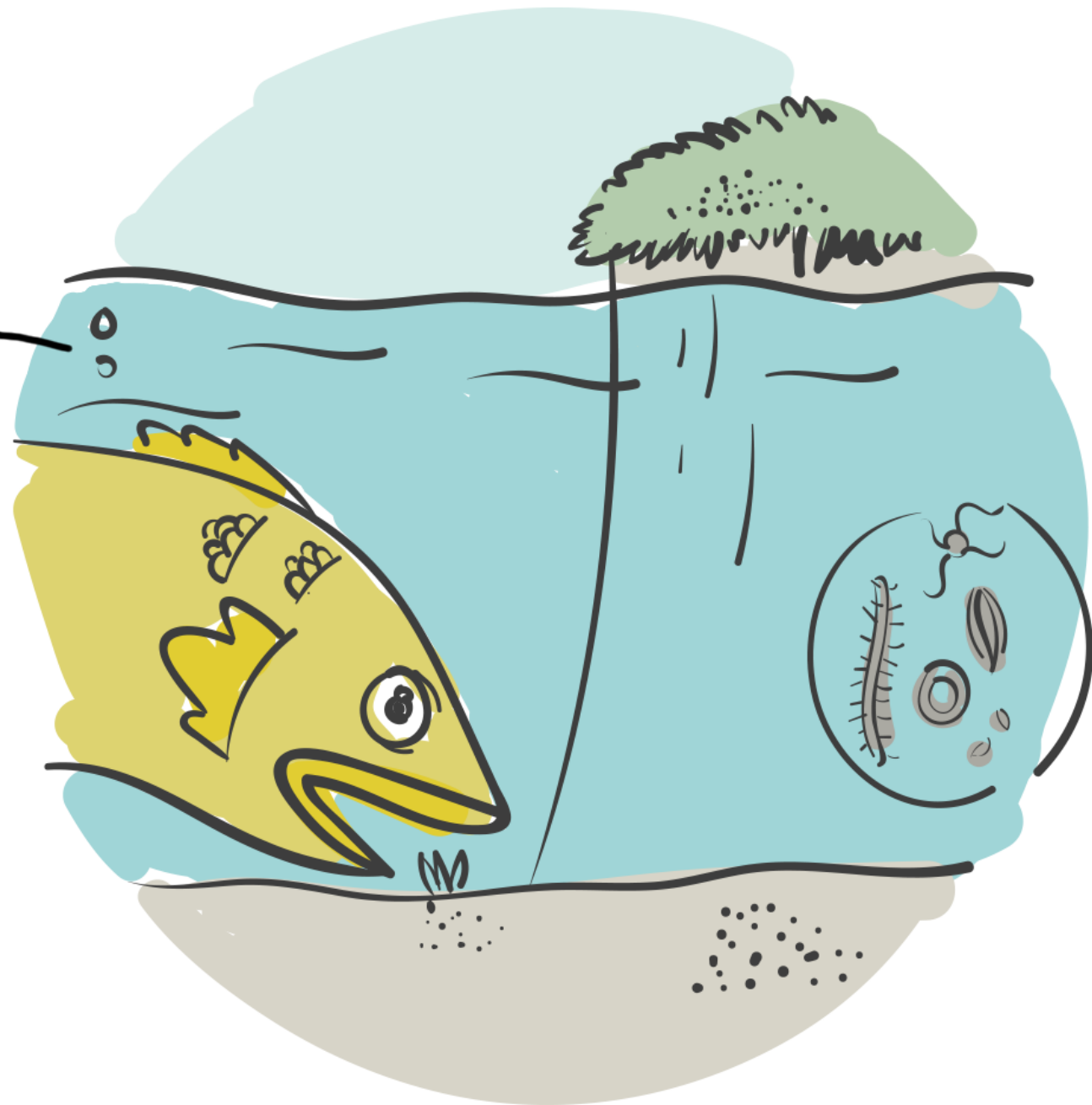


O QUE QUEREMOS SABER?

Para entender melhor sobre os impactos na região, vamos pesquisar quatro fatores de forma integrada.

A ÁGUA PODE SER BEBIDA?

Nos pontos de coleta definidos, será analisado se na água existem contaminantes e se ela pode ser consumida.



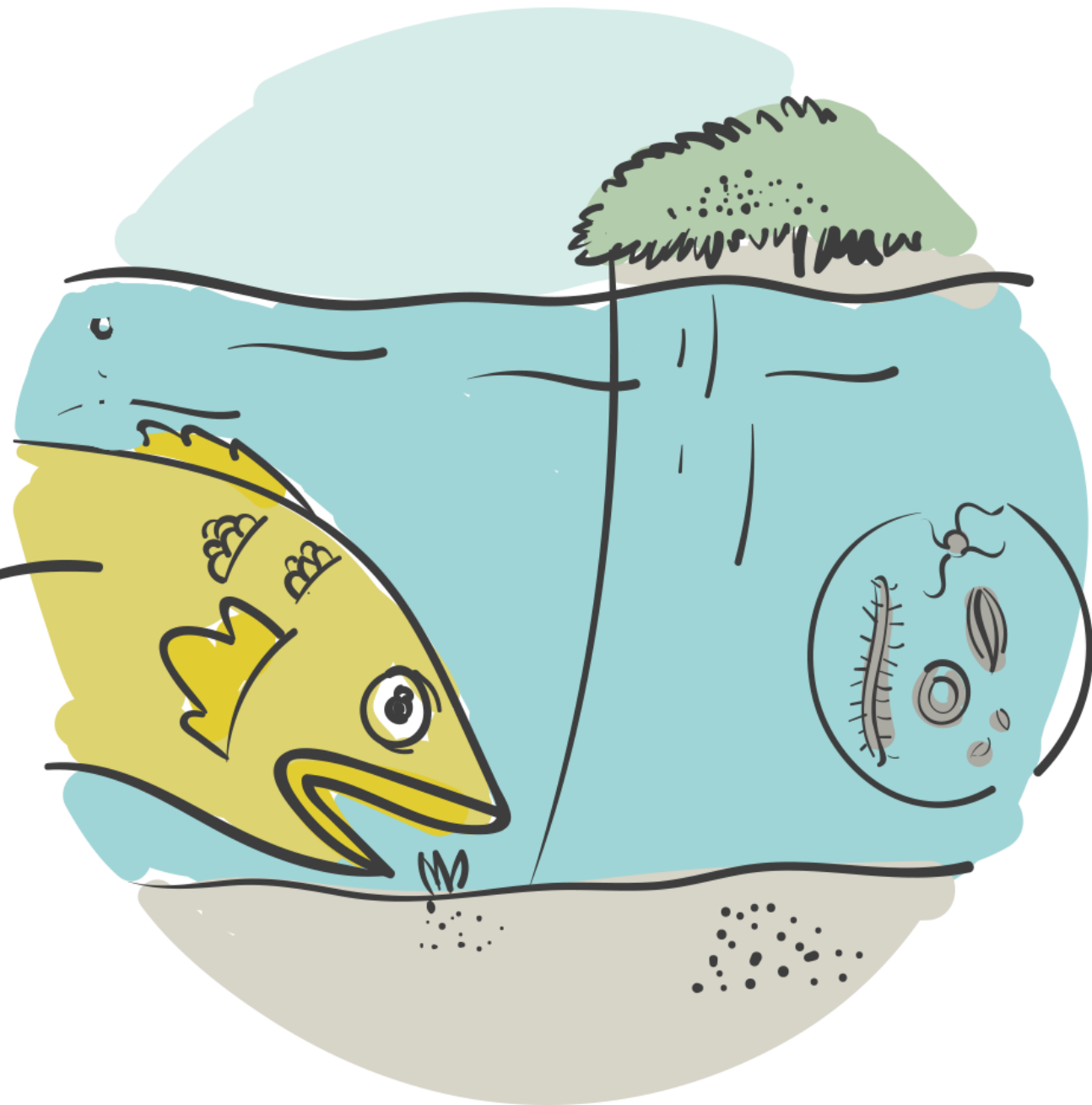
O QUE QUEREMOS SABER?

Para entender melhor sobre os impactos na região, vamos pesquisar quatro fatores de forma integrada.



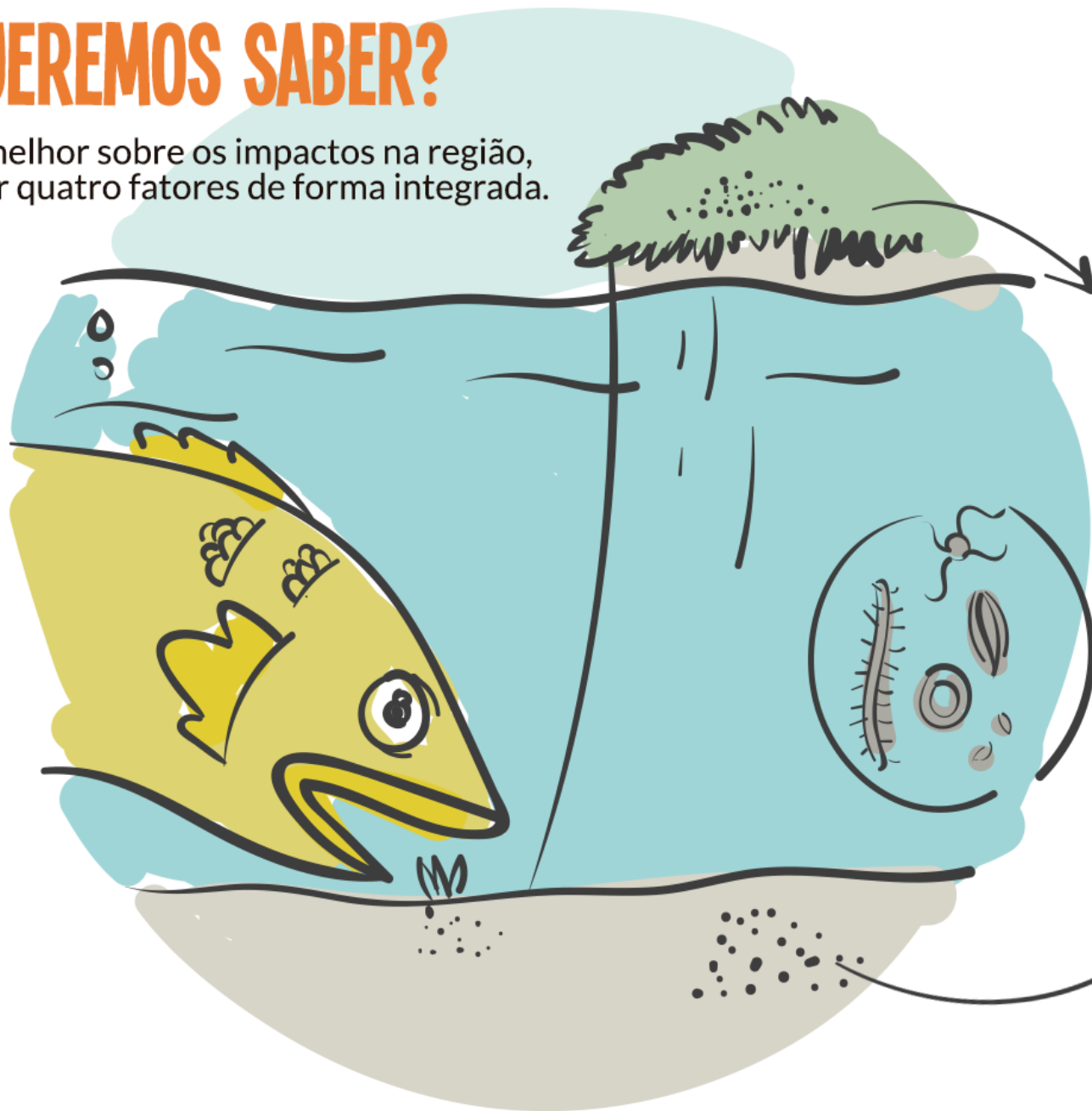
OS PEIXES PODEM SER CONSUMIDOS?

Peixes serão pescados nos locais identificados pela comunidade e serão analisados em laboratório, para saber se estão contaminados ou não.



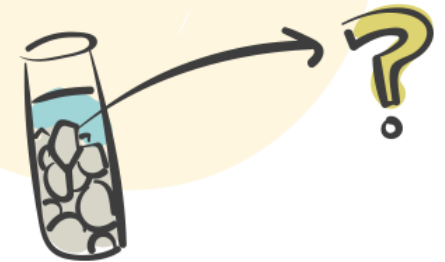
O QUE QUEREMOS SABER?

Para entender melhor sobre os impactos na região, vamos pesquisar quatro fatores de forma integrada.



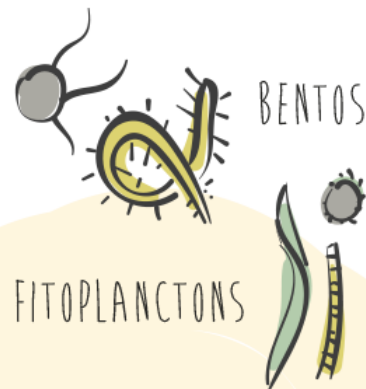
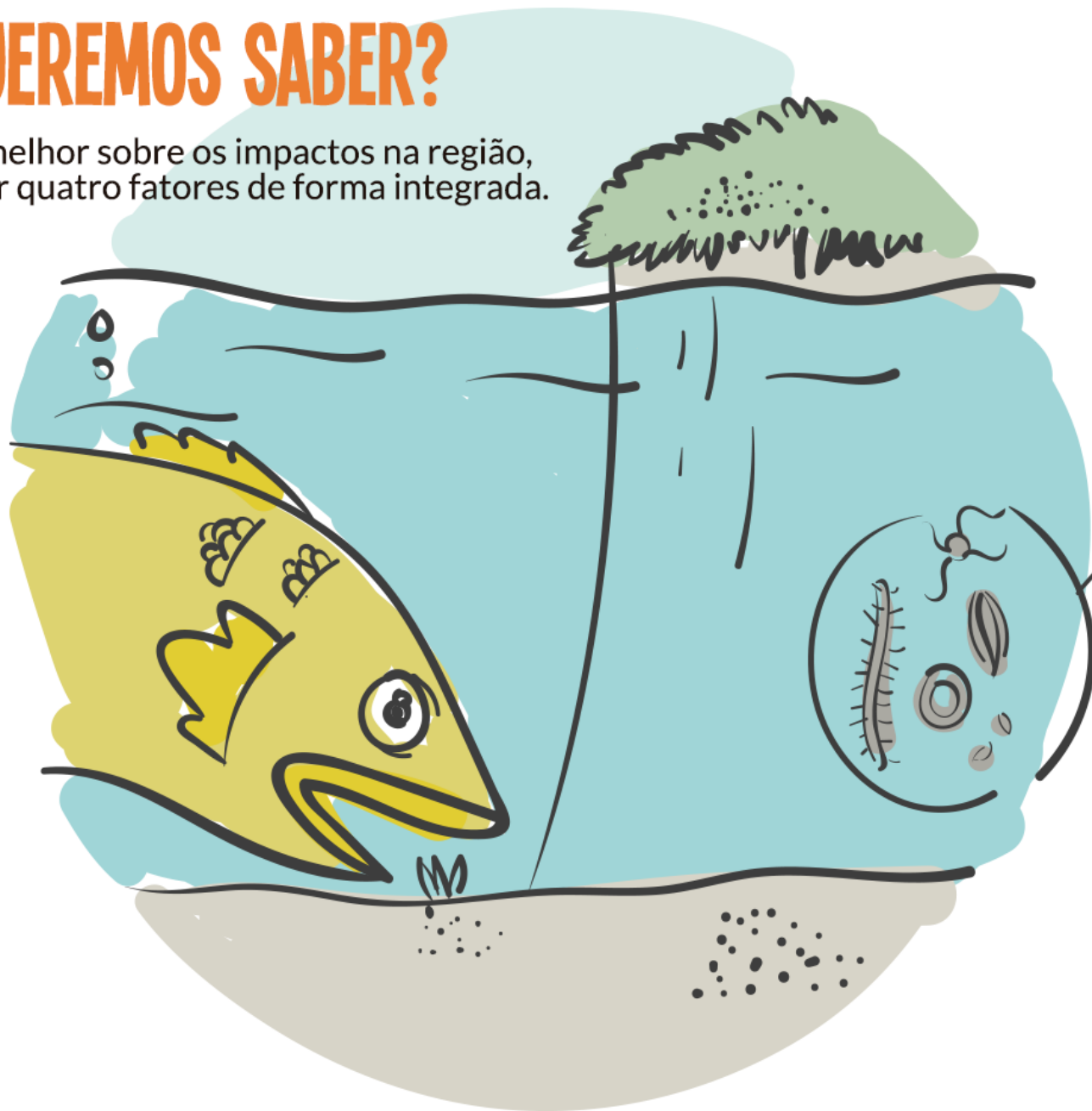
A LAMA CHEGOU AO RIO IPIRANGA?

Para concluir se chegou ou não, serão analisados materiais do fundo e da margem do rio.



O QUE QUEREMOS SABER?

Para entender melhor sobre os impactos na região, vamos pesquisar quatro fatores de forma integrada.



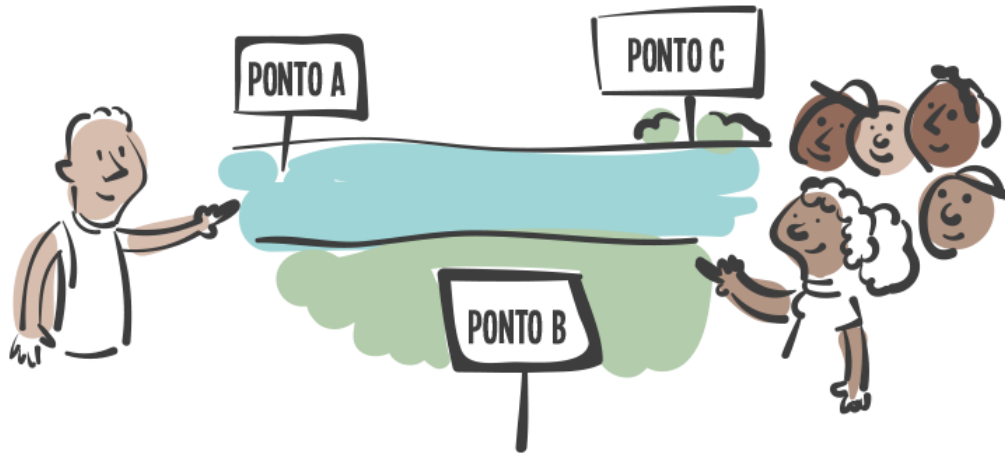
QUAL A ORIGEM DA CONTAMINAÇÃO?

Como todo rio, o Ipiranga possui organismos aquáticos, que indicam o nível de contaminantes presentes na água. Saber quais organismos estão presentes, nos fala sobre a origem da contaminação: se foi pela lama, por esgoto ou por outra ação humana.

COMO SERÁ FEITO?

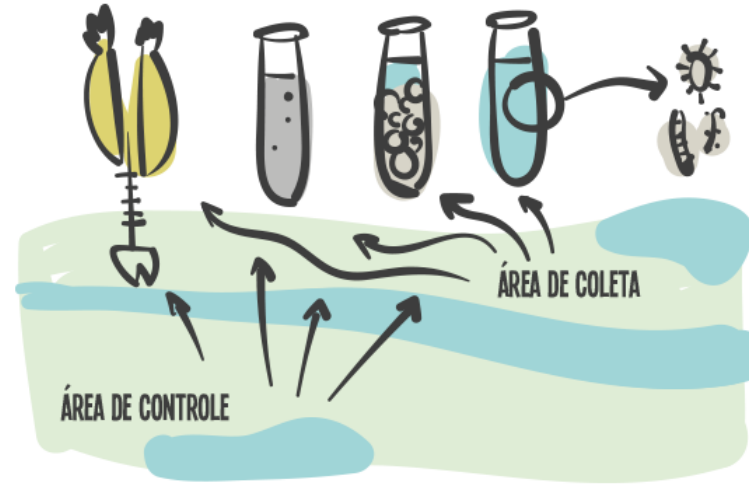
1) ESCOLHA DOS PONTOS (7 DIAS)

A escolha dos pontos de coleta será feita em conjunto com a comunidade.



2) COLETA EM CAMPO (7 DIAS)

Coleta de cada elemento para ser enviado para análise. A coleta será feita também em uma área próxima não atingida, para comparação dos resultados.



COMO SERÁ FEITO?

3) ANÁLISE DAS AMOSTRAS (20 DIAS)



Solo: análise em laboratório (química e física)



Água: análise da água utilizada para consumo humano



Pescado: análise em partes consumidas



Organismos aquáticos: quais os grupos e a quantidade de cada um deles

4) APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS (3 DIAS)

Os resultados serão apresentados e validados junto à comunidade



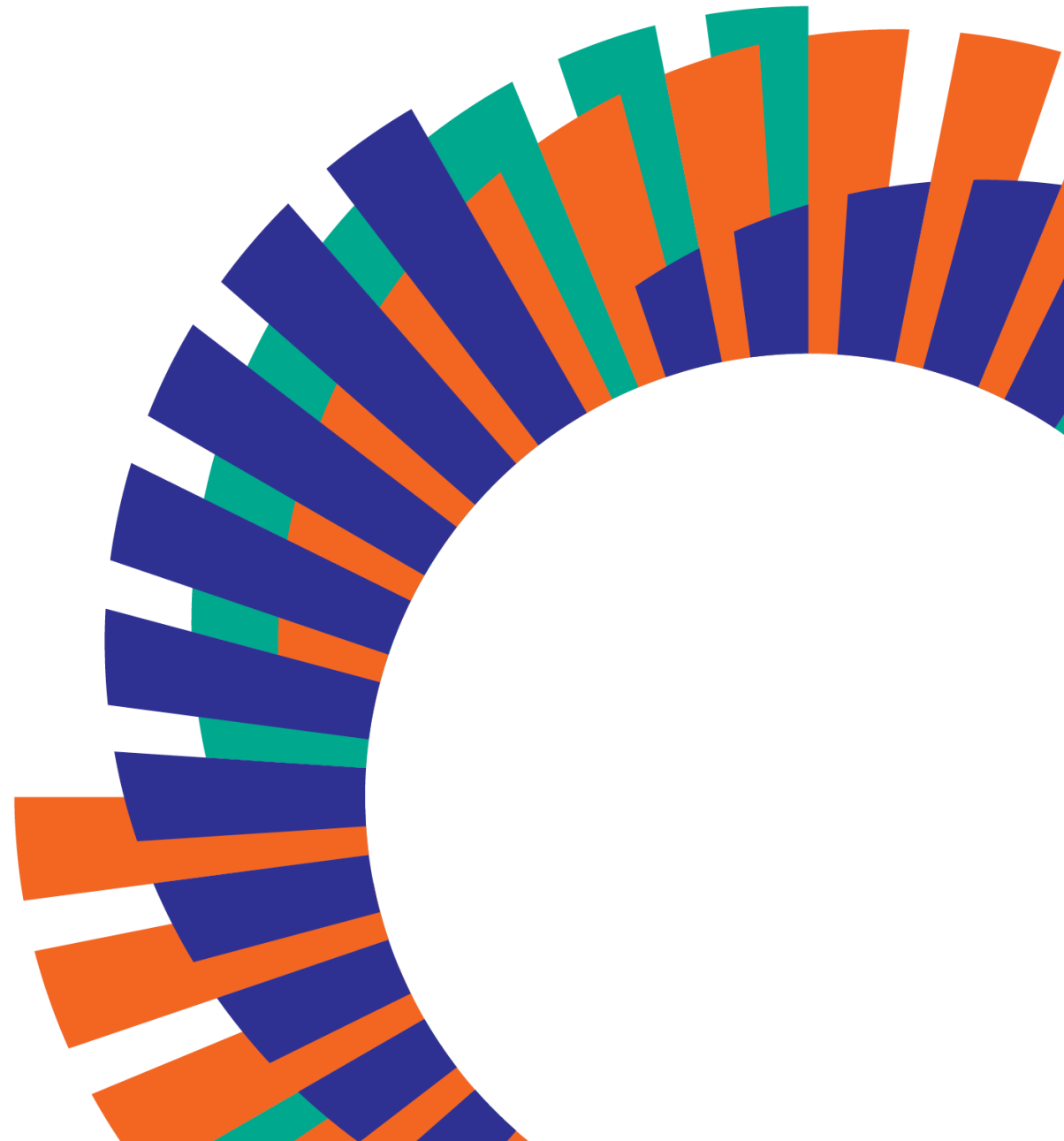
5) REVISÃO E CONSOLIDAÇÃO (10 DIAS)

Após validação, o relatório final será revisado



MONITORAMENTO HÍDRICO

Programa de Monitoramento Quali-Quantitativo Sistemático





PMQQS

O QUE É?

Programa de monitoramento quali-quantitativo sistemático de água e sedimentos, de caráter permanente, contemplando uma rede de monitoramento constituída de equipamentos automatizados, coleta de amostras e ensaios de laboratório.

OBJETIVO

- Acompanhar ao longo do tempo a recuperação da bacia hidrográfica do rio Doce e zona costeira e estuarina adjacente.
- Garantir a efetividade das intervenções permanentes por meio da avaliação sistemática da qualidade das águas e dos sedimentos.

PMQQS

PROGRAMA DE MONITORAMENTO QUALI-QUANTITATIVO SISTEMÁTICO



**Câmara Técnica
de Segurança
Hídrica e
Qualidade
da Água**

Bases mínimas



AGERH

**Programa de
monitoramento
quali-quantitativo
sistemático
(PMQQS)**

Duração de 10 anos



Bacia do rio Doce: uma das bacias mais monitoradas do Brasil

56

Pontos de monitoramento em rios e lagoas

22

Pontos com estação automática

36



Pontos de monitoramento na costa e estuários

Belo Horizonte

Barragem de Fundão

Espírito Santo

Serra

 Trecho 1 (18)	 Trecho 4 (21)
 Trecho 2 (10)	 Estuários (18)
 Trecho 3 (7)	 Zona Costeira (18)

Google earth












Pontos PMQQS próximos à Degredo



Resolução

CONAMA nº 357/05

CLASSES DE ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA DOCE SEGUNDO OS USOS

USOS DAS ÁGUAS DOÇES	CLASSES DE ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA				
	Especial	1	2	3	4
 PRESERVAÇÃO DO EQUILÍBRIO NATURAL DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS	Mandatório em UC de Proteção Integral				
 PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS		Mandatório em Terras Indígenas			
 RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO					
 AQUICULTURA					
 ABASTECIMENTO PARA CONSUMO HUMANO	Após desinfecção	Após tratamento simplificado	Após tratamento convencional	Após tratamento convencional ou avançado	
 RECREAÇÃO DE CONTATO SECUNDÁRIO					
 PESCA					
 IRRIGAÇÃO		Hortaliças cruas ou frutas com película	Hortaliças, frutíferas, parques, jardins e campos	Culturas arbóreas, cerealíferas ou forrageiras	
 DESSEDENTAÇÃO DE ANIMAIS					
 NAVEGAÇÃO					
 HARMONIA PAISAGÍSTICA					



Frequência e parâmetros de amostragem

Monitoramento convencional

- **Mensal:** vazão, parâmetros físico-químicos, hidrobiológicos

- **Trimestral:** sedimento*, descarga sólida, material particulado em suspensão, ecotoxicidade

*zona costeira e estuarina frequência mensal

- **Semestral:** Testemunho de sedimento, perifíton

Campo:

- pH
- Condutividade elétrica
- Temperatura da água
- Oxigênio dissolvido
- Potencial redox
- Turbidez
- Salinidade
- Transparência de Secchi (lagoas)

Laboratório:

- Metais totais e dissolvidos
- Íons
- Orgânicos
- Nutrientes
- Bactérias
- Indicadores biológicos
- Ecotoxicidade



Frequência e parâmetros de amostragem

Monitoramento automático

30min ou 1h

22 estações com monitoramento em tempo real

13 ESTAÇÕES TIPO I

Nível d'água

Temperatura do ar

Pluviometria

Turbidez (em 4 estações)

9 ESTAÇÕES TIPO II

Nível d'água

Temperatura do ar

Pluviometria

Turbidez

pH

Condutividade

Oxigênio Dissolvido

Clorofila-A

Cianobactérias

Temperatura da água



Estações Automáticas



Estação RDO12 rio Doce em Colatina – IFES Itapina



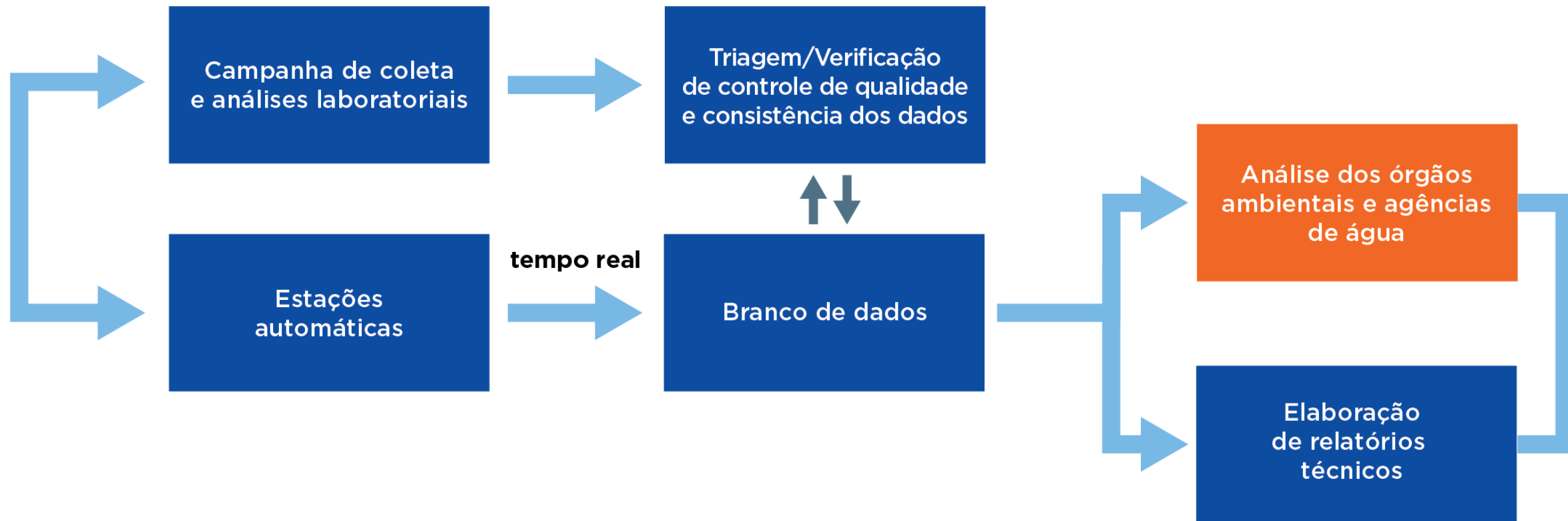
Estações Automáticas



Estação RDO16 rio Doce em Linhares - Regência

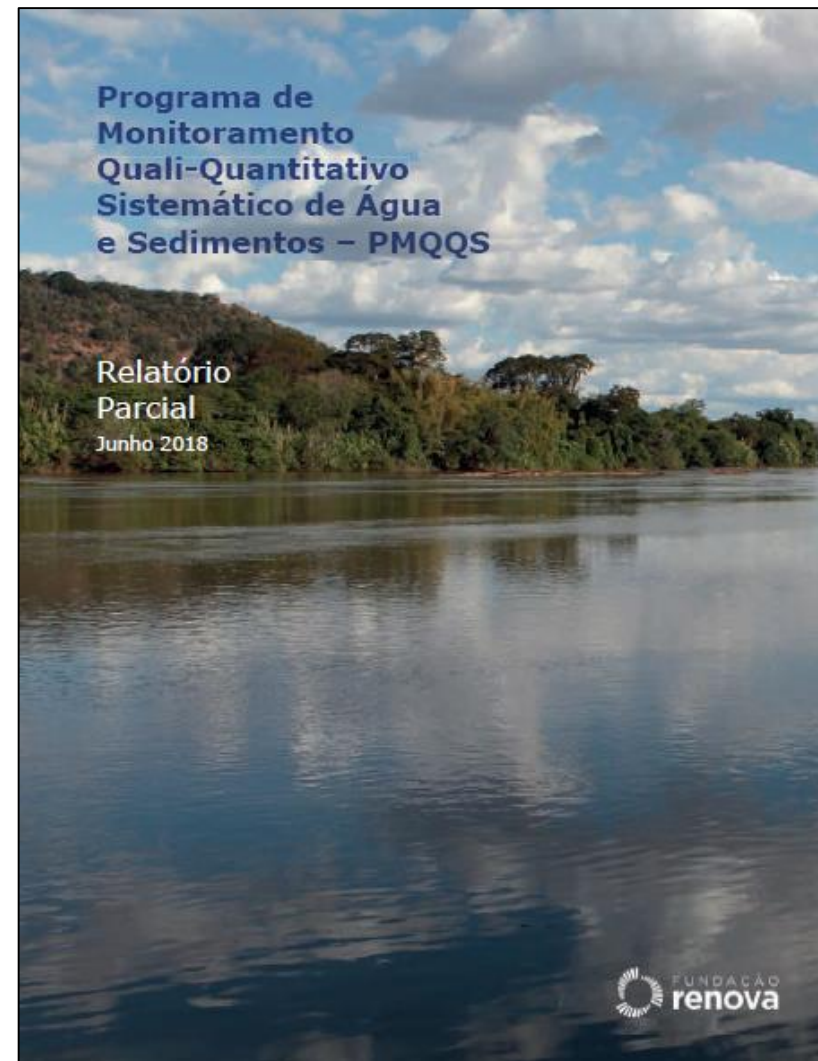


Gestão das Informações do PMQQS



Relatórios do PMQQS

- Primeiro relatório parcial dos resultados do PMQQS foi aprovado pela CT-SHQA e CIF no dia 29/06;
- Será disponibilizado no site da Fundação Renova e nos sites dos órgãos públicos;
- Primeiro relatório completo dos resultados do PMQQS será disponibilizado em agosto de 2018.



Transparência das informações

- Os resultados do monitoramento estão disponíveis em tempo real para os órgãos ambientais;
- A Fundação disponibiliza Informativo da Qualidade da Água no link: http://www.fundacaorenova.org/wp-content/uploads/2018/06/maio_2018_informativo-mensal_qualidade-da-agua_pmqqs.pdf
- A Agência Nacional de Águas – ANA disponibiliza em sua página o Painel Interativo do PMQQS no link: <http://www3.ana.gov.br/porta/ANA/sala-de-situacao/rio-doce>





FALE CONOSCO

0800 031 2303

www.fundacaorenova.org/fale-conosco

OUVIDORIA

0800 721 0717

ouvidoria@fundacaorenova.org

www.canalconfidencial.com.br/fundacaorenova/

SITE

www.fundacaorenova.org

REDES SOCIAIS

Facebook

Youtube

Instagram

Linkedin

Google Plus





FUNDAÇÃO
renova