

# resulta

Informativo de Prestação de Contas da Reparação do Rio Doce | Linhares, ES - Julho 2022



## Olá, Linhares!

Sabemos que alguns temas da reparação são de grande interesse para quem vive em Linhares. Com certeza, entre eles, estão a água e outros assuntos que têm relação direta ou indireta com ela. Por isso, neste boletim, vamos trazer informações sobre onde estamos (nossas entregas) e para onde caminhamos com a execução de três programas previstos no Termo de Transação e de Ajustamento de Conduta (TTAC) que tratam questões ligadas à água: **Retomada das Atividades Aquícolas e Pesqueiras; Conservação da Biodiversidade e Monitoramento da Bacia do rio Doce.**



### Expediente

O Informativo Resulta traz informações sobre os programas da Fundação Renova atuantes nos territórios impactados pelo rompimento da barragem de Fundão. Ele é distribuído durante os Fóruns de Prestação de Contas Resulta, que são realizados periodicamente nos territórios.



## BIODIVERSIDADE

### Você já ouviu falar em biodiversidade?

Biodiversidade é a variedade das diferentes formas de vida encontradas em um local. Essa diversidade pode ser de espécies, de ecossistemas e até de genética dentro da mesma espécie. O *Programa de Conservação da Biodiversidade Aquática* busca, então, compreender como essa diversidade pode ter sido afetada pelo rompimento da barragem de Fundão. Para isso, realizamos estudos (listados ao lado) e monitoramentos, de longo prazo, em parceria com instituições de ensino, pesquisa e empresas especializadas. São eles que vão nos ajudar a definir a melhor forma para a recuperação e conservação da fauna aquática nas regiões afetadas.

### Estudos ecológicos e populacionais

Traçam o perfil e acompanham a dinâmica das espécies aquáticas encontradas após o rompimento da barragem de Fundão e suas interações com o ambiente.

### Estudos do estado de conservação

Avaliam o estado de ameaça das espécies e populações após o rompimento da barragem de Fundão.

Para a fauna aquática do rio Doce, estamos executando um plano para a conservação de 32 espécies ameaçadas de extinção, composto por 50 ações ao longo de toda a bacia até a região estuarina. Como exemplo, estão a restauração fluvial e de matas ciliares e nascentes, construção de estações de tratamento de esgoto, melhorias em sistemas de esgotamento sanitário, monitoramentos ambientais, projetos de Educação Ambiental, entre outras.



### O que vem por aí

#### **Plano de Ação Integrado para Recuperação e Conservação da Biodiversidade Aquática da Bacia do Rio Doce e dos Ambientes Marinho e Costeiro**

O plano está sendo construído, a partir dos dados de monitoramento, e será integrado ao Plano de Ação da Biodiversidade Aquática do rio Doce.

Vai incorporar, também, as ações de reparação indicadas nas avaliações de Impactos Ambientais nas Unidades de Conservação.



### O que está em andamento

#### **Monitoramento das tartarugas marinhas**

É realizado desde 2017 pela Fundação Pró-Tamar. São coletados dados reprodutivos nas praias durante o período de desova. Também foram instalados transmissores em 20 tartarugas, que estão tendo seus hábitos e comportamentos monitorados.

#### **Projeto Rede Rio Doce Mar**

Este projeto estuda desde bactérias até baleias, além da qualidade da água, sedimentos, condições de marés e ondas, manguezais e restingas. O estudo é conduzido por pesquisadores de 24 instituições de todo o país, com a coordenação central da Universidade Federal do Espírito Santo (Ufes) e da Fundação Espírito-Santense de Tecnologia (Fest).



## MONITORAMENTO

### Como está a água do rio Doce?

Para saber se estamos no caminho certo, é fundamental monitorar o resultado das ações. E essa é a missão do PMQQS (Programa de Monitoramento Quali-Quantitativo Sistemático), responsável por monitorar, desde 2017, a qualidade da água do mar, rios e lagoas impactados pelo rompimento da barragem de Fundão. Ele conta com uma das maiores e mais modernas redes de monitoramento da qualidade da água no Brasil e gera dados confiáveis, que são compartilhados com o poder público e a sociedade em geral.

### Enquadramento

O rio Doce, atualmente, é considerado classe 2 pela resolução Conama 357. Portanto, não há restrições de uso quando os resultados das análises da água estão de acordo com a legislação, podendo, inclusive, a água ser consumida após passar por tratamento nos sistemas públicos de abastecimento.

## Quem faz o que no monitoramento?

### A Fundação Renova

- Define o cronograma de coletas.
- Contrata laboratórios credenciados e certificados para coletar e analisar amostras de água e de sedimentos.
- Valida os dados e os disponibiliza para a sociedade.

### Os órgãos ambientais

#### ANA Agência Nacional das Águas

Realiza o enquadramento da água segundo a Resolução Conama 357 e autoriza os usos da água.



#### IGAM-MG

Instituto Mineiro de Gestão das Águas

#### AGERH-ES

Agência Estadual de Recursos Hídricos



Realizam o monitoramento da água do rio Doce.

### Usos das águas doces

### Classes de enquadramento

|  | Especial  | 1   | 2   |
|--|---|---|---|
| Preservação do equilíbrio do ecossistema           | Obrigatória em Unidades de Conservação de Proteção Integral | X   | X   |
| Proteção da vida aquática                          | ✓   | Obrigatória em terras indígenas   | ✓   |
| Recreação com contato direto (natação, esqui, etc) | ✓   | ✓   | ✓   |
| Criação de peixes                                  | ✓   | ✓   | ✓   |
| Consumo humano                                     | Após desinfecção  | Após tratamento simplificado  | Após tratamento convencional  |
| Recreação com contato indireto (remo, vela, etc)   | ✓   | ✓   | ✓   |
| Pesca  | ✓   | ✓   | ✓   |
| Irrigação  | ✓   | Hortaliças e frutas cruas que se desenvolvem rentes ao solo, sem remoção de casca | Hortaliças, frutíferas, parques, jardins, campos de esporte e lazer |
| Criação de animais                                 | ✓   | ✓   | ✓   |
| Navegação  | ✓   | ✓   | ✓   |
| Paisagem   | ✓   | ✓   | ✓   |

Referências bibliográficas: Agência Nacional das Águas e Saneamento Básico (ANA)

## O que sabemos até então

Os resultados obtidos pelas ações dos diversos programas que estamos executando, mais a recuperação natural da Bacia do Rio Doce, já possibilitam dizer que **o rio Doce está se recuperando, ou seja, os índices de qualidade da água retomaram as condições anteriores ao rompimento.** É normal que, no período chuvoso, a água fique mais turva e que os índices de metais, como ferro e manganês, possam estar alterados. Mas a presença desses elementos não impede que a água seja captada para tratamento e consumo.

### Soluções alternativas

Os rejeitos da barragem de Fundão impactaram diretamente o rio Doce e percorreram um longo caminho até a Foz, em Linhares. O modo de vida de milhares de pessoas que dependiam da pesca foi prejudicado. Uma das formas de reparar esse dano foi a criação do *Programa de Retomada das Atividades Aquícolas e Pesqueiras*, que tem como principal atribuição ajudar pescadores e aquicultores a desenvolver atividades alternativas que garantam seu sustento e o de suas famílias.

Após a realização de um Diagnóstico da Cadeia Produtiva de Pescado, traçamos um plano que contempla as seguintes ações:

- **Projeto Cultivando para Pescar:** em parceria com o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (IFES), prevê a capacitação e geração de renda para pescadores por meio da aquaponia, ou seja, cultivo integrado de peixes e hortaliças que une a piscicultura (criação de peixes) e a hidroponia (cultivos de plantas) em um mesmo espaço. Os sistemas estão sendo implantados nas comunidades de Areal e Povoação e, na sequência, em Entre Rios e Regência.
- **Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) para pescadores profissionais e aquicultores:** o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR) possui em seu escopo mais de 700 atividades de formação profissional que serão oferecidas através de uma parceria com a Fundação Renova.
- **Assessoria e Assistência Técnica:** consultoria aos pescadores e aquicultores para ajudar no aumento de produção, qualidade e produtividade das atividades de pesca e aquicultura. Parceria com o Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade (IABS).

- **Fomento à Retomada Econômica:** apoio financeiro para execução de projetos de grupos produtivos de pescadores e aquicultores. Por meio de assessoria, assistência técnica e extensão, os projetos a serem executados levarão em consideração a situação de cada território e o interesse dos grupos envolvidos.

#### Posso pescar no rio Doce?

Não há restrições de pesca na parte capixaba do rio Doce, somente na parte mineira para a preservação de espécies nativas para pesca comercial e esportiva, não havendo proibição para a captura de espécies exóticas.

#### Posso consumir o peixe do rio Doce?

O consumo de peixe proveniente do rio Doce é um assunto que, atualmente, depende de uma decisão da Justiça. Não temos competência para liberar ou proibir a pesca, nem o consumo do pescado. Somente a Justiça e os órgãos competentes podem responder.

#### E quando o assunto são os peixes da lagoa Juparanã?

Vale reforçar que a ensecadeira, instalada no rio Pequeno, não interfere no período de desova e nem diminui a quantidade de peixes na Lagoa Juparanã. Em sua altura normal, ela fica submersa e a água pode ser escoada. Quando sua altura é elevada, não impede a circulação de peixes para dentro e fora da lagoa.

### Qualidade da água - Transparência das Informações

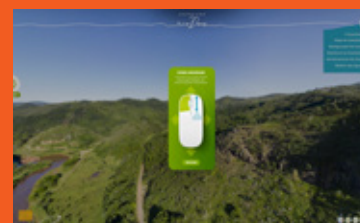
Você pode acompanhar, pelos endereços abaixo, os dados da qualidade da água na bacia do rio Doce. Eles são atualizados periodicamente.



Portal Monitoramento Rio Doce  
[monitoramentoriodoce.org](http://monitoramentoriodoce.org)



Boletim das Águas  
[fundacaorenova.org](http://fundacaorenova.org)



Portal da Expedição Rio Doce  
[expedicaoriodoce.fundacaorenova.org](http://expedicaoriodoce.fundacaorenova.org)

Se você ainda tem dúvidas sobre os programas atuantes no território, entre em contato com a gente pelo 0800 031 23 03 ou pela equipe de Diálogo Social. E participe dos próximos fóruns Resulta.

 [www.fundacaorenova.org](http://www.fundacaorenova.org)

 0800 031 23 03

Centro de Informação e Atendimento - CIA  
Av. Augusto Pestana, 1390, loja 05,  
Centro - Linhares, ES

Ouvidoria  
[ouvidoria@fundacaorenova.org](mailto:ouvidoria@fundacaorenova.org)  
0800 721 0717

