

# Boletim das Águas

Informativo trimestral sobre o monitoramento  
da água na zona costeira do Espírito Santo



Edição 1  
Dados de JUL a SET | 2020

Informações mais recentes validadas pela Fundação Renova



Role para baixo para visualizar o boletim



## Análise resumida

**14 pontos monitorados na Zona Costeira do Espírito Santo.**

Amostras coletadas mensalmente, com resultados apresentados a cada três meses.

**Coletas feitas a 15 cm da superfície e a 50 cm do fundo,  
respeitando a profundidade de 10 metros.**

Dos **14 pontos** de medição, todos apresentaram alterações acima do permitido no **Carbono Orgânico Total**, 8 na ***E. Coli*** e 3 no **pH**.

**Ranking de  
parâmetros pelo  
número de pontos  
com violações:**

Carbono Orgânico Total



Bactéria *E. Coli*



pH



Alumínio Dissolvido, Arsênio Total, Cádmio Total, Chumbo Total, Clorofila a, Cobre Dissolvido, Cromo Total, Ferro Dissolvido, Fósforo Total, Manganês Total, Mercúrio Total, Nitrogênio Amoniacal, Oxigênio Dissolvido, Turbidez e Zinco Total



# Boletim das Águas

O **Boletim das Águas** traz até você os dados mais recentes sobre o **monitoramento da água** na **Zona Costeira**.  
Para saber mais sobre a **autorização** e **usos da água**, **procure informações** junto ao **Poder Público** da sua **região**.

Esse ícone significa que o  
objeto possui interatividade

Para melhor visualização, utilize os navegadores e leitores de PDF:  
Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ou Adobe Acrobat Reader



Clique para ver os resultados dos meses:





**Nos 14 pontos  
medidos, o parâmetro  
de Carbono Orgânico  
Total não atendeu à  
Resolução  
Conama 357/05.**

O parâmetro *E. Coli* também não atendeu à **Resolução Conama 357/05** nos pontos:

 **ZCN 03** Pontal do Ipiranga

 **ZCN 05** Guriri

Os pontos excederam o limite de 1.000 NMP/100mL

Os demais parâmetros estão de acordo com a legislação ambiental.

[Acesse os resultados completos de julho](#)





**Nos 14 pontos medidos, o parâmetro de Carbono Orgânico Total não atendeu à Resolução Conama 357/05.**

Em **Povoação**, o **Carbono Orgânico Total** teve um aumento significativo em relação à média que vinha apresentando, entre **8** e **9 mg/L**. Neste mês, o resultado ficou em **38 mg/L**.

**ZCN 01** Povoação

O parâmetro ***E. Coli*** também não atendeu à **Resolução Conama 357/05** no ponto:

**ZCS 04** Comboios

O ponto excedeu o limite de 1.000 NMP/100mL

O parâmetro pH também não atendeu à Resolução Conama nos pontos:

**ZCS 08** Maguinhos

**ZCS 01** Refúgio

**ZCN 03** P. do Ipiranga

Os resultados ficaram acima do padrão de 6,5 a 8,5

Os demais parâmetros estão de acordo com a legislação ambiental.

[Acesse os resultados completos de agosto](#)





**Nos 14 pontos  
medidos, o parâmetro  
de Carbono Orgânico  
Total não atendeu à  
Resolução  
Conama 357/05.**

O parâmetro *E. Coli* também não atendeu à **Resolução Conama 357/05** nos pontos:

 **ZCS 02** Padres

 **ZCN 02** Vila de Cacimbas

 **ZCN 04** Urussuquara

 **ZCN 05** Guriri

Os pontos excederam o limite de 1.000 NMP/100mL

Os demais parâmetros estão de acordo com a legislação ambiental.

[Acesse os resultados completos de setembro](#)



Você sabe o que é Carbono Orgânico Total e como ele influencia o meio ambiente?



O Carbono Orgânico Total serve para medir a quantidade de matéria orgânica\* que está em decomposição na água.



Sua presença nos rios e no mar é natural. Mas, quando ela aparece em grande quantidade, pode ser que a água esteja recebendo esgoto das casas e das empresas.



Esses resíduos alteram a qualidade da água, reduzindo seu oxigênio e prejudicando a vida animal e vegetal que habita ali.

De acordo com o **Conama 357/05**, o limite máximo para a presença de **Carbono Orgânico Total** nas análises feitas em águas salinas de classe 1 é de: **3 miligramas por litro de água (mg/L)**.

Quer saber quais foram os resultados do Carbono Orgânico Total desde o início do monitoramento, em 2017?

ZCS 03

ZCS 05

ZCS 06

ZCN 01

ZCN 02

ZCN 03

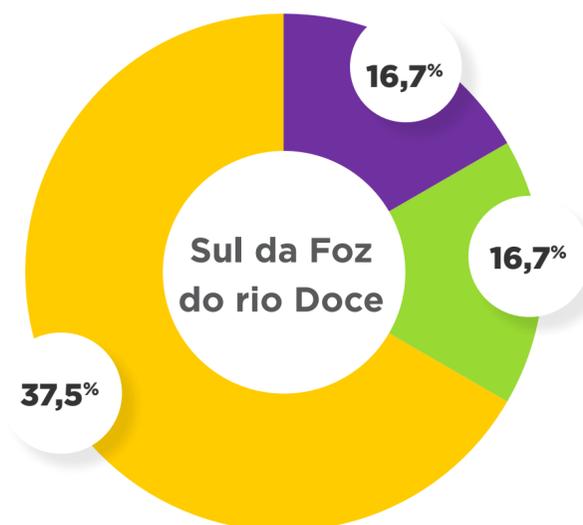


O IQA da zona costeira é um índice que segue metodologia canadense. Ele é usado para comparar os resultados das análises feitas na água com os níveis de qualidade recomendados pelas legislações ambientais.

Confira os últimos resultados do Índice da Qualidade da Água na Zona Costeira, considerando a **carga orgânica**.

**O que é avaliado?**

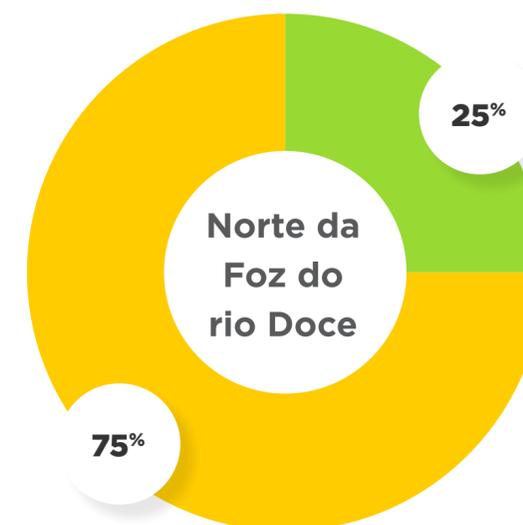
Carbono orgânico total, Escherichia coli, fósforo total, nitrogênio amoniacal, nitrato, oxigênio dissolvido, pH e polifostato.



ZCS 08 | ZCS 07  
ZCS 01 | ZCS 02  
ZCS 03 | ZCS 04



ZCS 05 | ZCS 06  
ZCN 01 | ZCN 02



ZCN 03 | ZCN 04  
ZCN 05 | ZCN 06

Você pode saber o IQA medido em qualquer ponto de monitoramento que seja do seu interesse, desde agosto de 2017.

**Acessar o histórico**

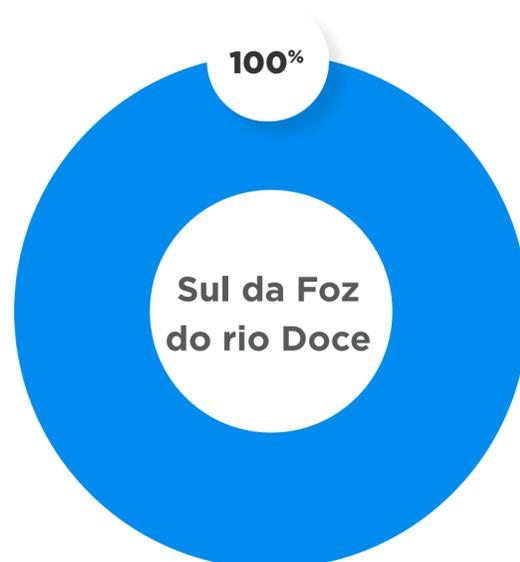


O IQA da zona costeira é um índice que segue metodologia canadense. Ele é usado para comparar os resultados das análises feitas na água com os níveis de qualidade recomendados pelas legislações ambientais.

Confira os últimos resultados da qualidade da água, considerando os **elementos potencialmente tóxicos**.

### O que é avaliado?

Alumínio dissolvido, Arsênio total, Cádmio total, Chumbo total, Cobre dissolvido, Cromo total, Ferro dissolvido, Manganês total, Mercúrio total, Níquel total e Zinco total.



ZCS 08 | ZCS 07  
ZCS 01 | ZCS 02  
ZCS 03 | ZCS 04



ZCS 05 | ZCS 06  
ZCN 01 | ZCN 02



ZCN 03 | ZCN 04  
ZCN 05 | ZCN 06

Você pode saber a concentração medida em qualquer ponto de monitoramento que seja do seu interesse, desde agosto de 2017.

[Acessar o histórico](#)



A pontuação varia de **0** a **100** por parâmetro medido, indo da pior qualidade (menor número) para a melhor qualidade (maior número).



Aqui você vai conhecer mais sobre alguns termos técnicos e seus significados:

### O que é CONAMA 357/05?

É uma das principais leis ambientais brasileiras. Publicada pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente, ela apresenta diretrizes para classificar os corpos d'água do país. A regulamentação diz, por exemplo, o que caracteriza uma água doce, salobra (doce e salgada) ou salina (salgada), quais são as condições e padrões de qualidade da água para atender às comunidades e os tipos de uso possíveis para cada uma. Também estabelece meios de controle para o lançamento de poluentes no meio ambiente.

### O que é “Água salina - Classe 1”?

As águas salinas têm **30%** ou mais de sais, como nos oceanos, e são classificadas conforme seu uso. A água considerada como **Classe 1** serve para:

 **Recreação**  
natação, mergulho e esqui aquático

 **Aquicultura**

 **Navegação**

 **Proteção das comunidades aquáticas**

 **Pesca profissional**

 **Pesca amadora**

Saiba aqui o que é responsabilidade da Fundação Renova em relação ao monitoramento e das águas ao longo da Bacia do rio Doce até o mar.

### **É responsabilidade da Fundação Renova**

#### **Definir o cronograma de coletas**

.....  
Coletar amostras de água e  
sedimentos nos rios, lagoas e mar  
.....

#### **Enviar as amostras para os laboratórios**

.....  
Analisar os resultados  
emitidos pelos laboratórios  
.....

#### **Aplicar nos dados os critérios de validação e qualificação da Nota Técnica 16 do GTA-PMQQS\***

.....  
Disponibilizar os dados validados e  
consolidados para o público em geral

### **Não é responsabilidade da Fundação Renova**

#### **Autorizar os usos da água do mar**

.....  
Realizar o monitoramento da  
balneabilidade das águas  
.....

#### **Determinar se a água está adequada para consumo ou outros usos**

# Boletim das Águas

Para conhecer os dados do monitoramento da zona costeira, acesse a área de downloads da plataforma Monitoramento Rio Doce, em

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

