



# RELATÓRIO ANUAL 2015 – QUALIDADE DA ÁGUA

GROSSOS / RN



## Decreto Nº 5.440/2005

Estabelece definições e procedimentos sobre o controle de qualidade da água de sistemas de abastecimento e institui mecanismos e instrumentos para divulgação de informação ao consumidor sobre a qualidade da água para consumo humano.

Por meio deste relatório, garantimos ao consumidor o direito à informação sobre a qualidade da água distribuída, atendendo aos requisitos do Decreto Nº 5.440, de 4 de maio de 2005, e do artigo 9º da Portaria nº 2.914/ 2011 do Ministério da Saúde.

Lei nº 8078, de 11 de setembro de 1990

CAPÍTULO III

Dos Direitos Básicos do Consumidor

Art. 6º São Direitos Básicos do Consumidor:

(...)

## Portaria Nº 2.914/2011 MS

Em cumprimento a Portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde a qualidade da água fornecida é monitorada diariamente desde as unidades de tratamento até a entrada na residência do cliente obedecendo a um plano estabelecido pela Portaria.

Sempre que as amostras coletadas apresentam resultados fora dos limites estabelecidos pela Portaria 2.914/2011 do M.S ações corretivas são providenciadas e novas amostras são coletadas e analisadas até que a qualidade da água seja restabelecida.

No Estado do Rio Grande do Norte, os órgãos responsáveis pela fiscalização dos usos e gestão dos recursos hídricos são a Secretaria Estadual do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos - SEMARH ([www.rn.gov.br/secretarias/semarh/](http://www.rn.gov.br/secretarias/semarh/)) e o Instituto de Gestão das Águas - IGARN ([www.rn.gov.br/secretarias/igarn/](http://www.rn.gov.br/secretarias/igarn/)).

## O Sistema de Abastecimento

Um sistema de abastecimento de água é composto pelas seguintes etapas:

**Captação** – pode ser superficial (rio, riacho, lagoa, barragem ou açude) ou subterrânea (poços rasos ou profundos);

**Adução** – consiste no transporte da água através de tubos ou canais;

**Tratamento** – objetiva remover, eliminar ou diminuir impurezas de natureza física, química ou biológica;

**Reservação** – é o armazenamento da água para garantir fornecimento contínuo;

**Distribuição** – encaminhamento da água tratada até os imóveis, através de tubulações.

## Processo de Tratamento

Para garantir a sua qualidade, a água passa por um processo de tratamento que se realiza nas chamadas Estações de Tratamento (ETA) que de acordo com a qualidade da água bruta poderá ser completa ou simplificada.

Fases de uma Estação de Tratamento de Água:

**Coagulação / Floculação** – um produto químico coagulante é adicionado para juntar as partículas suspensas presentes na água bruta;

**Decantação** – processo onde as partículas em suspensão se precipitam para o fundo do tanque;

**Filtração** – retenção das partículas menores, não removidas nos processos anteriores, através da passagem da água por filtros geralmente contendo camadas de areia e carvão;

**Desinfecção** – a água, nesta etapa, recebe uma dosagem de cloro que elimina os germes nocivos à saúde, garantindo também a qualidade durante o armazenamento nos reservatórios e seu transporte na rede de distribuição.

## Parâmetros Monitorados

**Turbidez** – indica a presença de partículas em suspensão na água, deixando-a com aparência turva;

**Cor** – indica a presença de substâncias dissolvidas na água;

**pH** – indica acidez ou alcalinidades da água;

**Coliformes totais** – indica a contaminação por bactérias provenientes da natureza;

**Escherichia coli / Coliforme termotolerante** – indica a contaminação por material fecal;

**Cloro** – produto químico utilizado para eliminar bactérias;

**Nitrato** – sal proveniente da nitrificação do Nitrogênio-amoniaco resultante da decomposição de resíduos orgânicos, ou de adubações nítrico-amoniacas.

## Observações

» Para os parâmetros 'Coliformes totais' e '*Escherichia coli*' os valores médios não se aplicam. Referem-se ao percentual de amostras que atendem aos padrões no período;

» Coliforme Total – sistemas que realizam mais de 40 análises por mês, devem apresentar ausência de contaminação em 95% das amostras;

» Sistemas que realizam menos de 40 análises por mês, apenas uma amostra, poderá apresentar resultado positivo.

## O Sistema Local

### CIDADE DE GROSSOS REGIONAL DE MOSSORÓ

O abastecimento de água à população de Grossos/RN é realizado através da exploração de poços tubulares, pertencente à Bacia Hidrográfica Apodi/Mossoró.

A unidade da empresa responsável pela produção e distribuição de água para consumo humano nesta cidade é a Regional de Mossoró, localizada na rua Alberto Maranhão S/N, Bom Jardim Mossoró RN, CEP: 59618.000, Tel: (84) 3232-4615. O órgão responsável pela Vigilância da Qualidade da Água neste município é a Secretaria Municipal de Saúde, Grossos/RN localizada à Avenida Sólon, SN, centro, Grossos-RN, Tel. 3327-2504.

Parâmetro	Cloro Residual (mg/L)			Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Coliformes Totais		
	Mínimas Obrigatórias	Analisadas	Em conformidade	Mínimas Obrigatórias	Analisadas	Em conformidade	Mínimas Obrigatórias	Analisadas	Em conformidade	Mínimas Obrigatórias	Analisadas	Em conformidade
<b>Jan</b>	13	9	9	13	15	14	5	15	14	13	15	15
<b>Fev</b>	13	8	8	13	12	12	5	12	12	13	16	14
<b>Mar</b>	13	10	6	13	7	7	5	7	7	13	10	10
<b>Abr</b>	13	8	6	13	10	10	5	9	9	13	9	9
<b>Mai</b>	13	9	9	13	15	15	5	15	15	13	14	14
<b>Jun</b>	13	9	9	13	15	15	5	14	14	13	15	15
<b>Jul</b>	13	6	6	13	10	10	5	10	10	13	10	10
<b>Ago</b>	13	6	6	13	10	10	5	10	10	13	10	10
<b>Set</b>	13	2	2	13	4	4	5	4	4	13	4	4
<b>Out</b>	13	9	9	13	13	13	5	13	13	13	13	13
<b>Nov</b>	13	6	6	13	10	10	5	10	10	13	10	10
<b>Dez</b>	13	12	12	13	12	12	5	12	12	13	12	12
<b>Total 2015</b>	156	94	88	156	133	132	60	131	130	156	138	136
<b>PADRÃO</b>	0,2 a 2,0			≤ 5,0			≤ 15			Ausência em 95% das amostras		

Marcelo Saldanha Toscano  
Diretor Presidente

João Alberto Dantas da Costa  
Diretor de Op. e Manutenção da CAERN

José Afonso Holanda de Araújo  
Gerente da Qualidade do Produto e Meio Ambiente