

LABORATÓRIOS DE QUÍMICA DE ÁGUA E MICROBIOLOGIA

O Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe (ITPS) exerce um papel fundamental na preservação e controle da qualidade da água, e conta com dois laboratórios especializados: o Laboratório de Química de Água (LQA), que realiza avaliações físico-químicas, enquanto o Laboratório de Microbiologia (LMICRO) foca na detecção de microrganismos potencialmente prejudiciais à saúde.

As análises realizadas pelo Instituto abrangem parâmetros que asseguram a conformidade com normas regulatórias. Os referidos ensaios são indispensáveis para proteger os recursos hídricos, sustentar ecossistemas locais e promover a saúde da população.

Essa abordagem não só promove a sustentabilidade ambiental, mas também respalda o desenvolvimento saudável da comunidade, consolidando o ITPS como um guardião essencial dos recursos hídricos em Sergipe.

CONHEÇA ALGUMAS DAS ANÁLISES REALIZADAS PELOS LABORATÓRIOS DO ITPS



INSTRUÇÕES PARA COLETA DE ÁGUA



CALENDÁRIO ANUAL DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Frascos específicos e orientações de coleta são disponibilizados no **Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC)** do ITPS;
- Horário de Funcionamento do SAC: **Segunda a Sexta-feira, das 07h30 às 12h30**;
- Favor observar o **Calendário de Recebimento de Amostras** disponível no site.

SOLICITE O SEU ORÇAMENTO

Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC)

(79) 99191-3042

sac@itps.se.gov.br

Acesse o nosso site em
www.itps.se.gov.br

Ou aponte a câmera do celular para o QR Code:



ITPS: RECURSOS HÍDRICOS



SECRETARIA DE ESTADO
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO E DA
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



SERGIPE
GOVERNO DO ESTADO

POTABILIDADE

Portaria GM/MS 888/2021

Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

pH • Cloretos • Nitrogênio - Nitrato • Turbidez

Nitrogênio - Nitrito • Nitrogênio - Amoniacal • N NH₃

Cor Aparente • Sólidos Dissolvidos Totais • Sulfatos

Dureza Total • Fluoreto Total • Antimônio • Arsênio

Sódio • Cádmio Total • Chumbo Total • Cromo Total

Cobre Total • Ferro Total • Manganês Total

Alumínio Total • Níquel Total • Zinco Total

Selênio Total • Bário Total • Cloro Residual Livre

Coliformes Totais (qualitativo)

Escherichia coli (qualitativo)

ÁGUA PARA DIÁLISE

Resolução RDC 11/2014 ANVISA-MS

Requisitos de boas práticas de funcionamento para os serviços de Diálise.

Cor Aparente • Turvação • Alumínio Total • pH

Características Organolépticas • Antimônio • Arsênio

Bário Total • Cálcio Cádmio Total • Chumbo Total

Cloro Residual Total • Magnésio • Tálio • Cobre Total

Cromo Total • Fluoreto Total • Mercúrio • Sódio

Nitrogênio - Nitrato • Potássio • Prata Total

Selênio Total • Condutividade Elétrica • Zinco Total

Endotoxinas • Contagem de Bactérias Heterotróficas

Coliformes Totais (qualitativo)

PISCINA

ABNT NBR 10818:2016 (NBR1219)

Requisitos mínimos para que a qualidade da água de piscina garanta sua utilização de maneira segura.

pH • Turbidez • Cloro Residual Livre • Ferro • Cobre

Alcalinidade Total • Sólidos Dissolvidos Totais

Dureza Total • Manganês ou outros metais

Coliformes totais (qualitativa)

PROJETOS DE IRRIGAÇÃO E AQUICULTURA

CONAMA 357/2005

Dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento dos corpos de água superficiais, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes. Essas análises permitem conhecer a Condutividade Elétrica e a RAS (Relação de adsorção de sódio) e indica os perigos de salinização e sodificação do solo, respectivamente.

pH • Condutividade Elétrica • Carbonatos

Bicarbonatos • Sulfatos • Cloretos

RAS - Relação de Adsorção de Sódio

Cálcio • Magnésio • Sódio • Potássio

Classif. quanto ao perigo de salinidade

Classif. quanto ao perigo de alcalinização

Coliformes Termotolerantes (quantitativo)

ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

CONSUMO HUMANO, IRRIGAÇÃO, DESSEDENTAÇÃO DE ANIMAIS E RECREAÇÃO

CONAMA 396/2008

Dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas.

Salinidade • Classificação da Salinidade • pH • Vanádio

Alumínio Total • Boro Total • Cloretos • Molibdênio

Cobre Total • Cromo Total • Cádmio Total

Chumbo Total • Ferro Total • Fluoreto Total

Lítio Total • Manganês Total • Cobalto Total

Níquel Total • Selênio Total • Zinco Total

Coliformes Termotolerantes (qualitativo)

Escherichia coli (qualitativo) • Nitrogênio - Nitrito

ANÁLISES PARA REÚSO

EFLUENTE TRATADO, ÁGUA RESIDUÁRIA, ESGOTOS

NBR 13969/97*, CONAMA 503/2021

Disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação; Definição de critérios e procedimentos para o reúso em sistemas de fertirrigação de efluentes provenientes de indústrias de alimentos, bebidas, laticínios, frigoríficos e graxarias.

pH • Turbidez • Cloro Residual Total

Oxigênio Dissolvido - OD

Sólidos Dissolvidos Totais

Coliformes Termotolerantes

ÁGUA DE CHUVA

NBR 15527/2007

Requisitos para o aproveitamento de água de chuva de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis.

Cor Aparente • Turbidez • Cloro Residual Livre • pH

Coliformes Termotolerantes (qualitativo)

Coliformes totais (qualitativo)

*A depender da classe de uso.