

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 • Tálho • 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 (NB1219)

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)

ÁGUA PARA FARMÁCIAS DE MANIPULAÇÃO Farmacopeia 6ª ed. 2019

Estabelece os requisitos mínimos de qualidade para insumos farmacêuticos, medicamentos e produtos para a saúde.

Carbono Orgânico Total • Nitrogênio - Amônio NH₄
pH • Características Organolépticas • Sulfatos
Acidez/Alcalinidade • Chumbo Total • Condutividade
Cloretos • Cálcio • Magnésio • Substâncias oxidáveis
Resíduo por Evaporação
Coliformes Totais (qualitativo)
Escherichia coli (qualitativo)
Contagem de Bactérias Heterotróficas

ÁGUA PARA ARGAMASSA/CONCRETO NBR-15900/2009

Requisitos para a água ser considerada adequada ao preparo de concretos.

Ensaio e Unidade • Ph • Cor • Odor • Detergentes
Óleos e gorduras (Visual) • Cloretos • Açúcar
Sólidos Totais • Fosfato Reativo • Sulfatos
Zinco Total • Chumbo Total

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.*