

Análises ambientais e da qualidade

Conheça nosso escopo



Água, ar, ambientes, alimentos, efluentes, produtos farmacêuticos e veterinários



ipd

Instituto
de Preservação
e Desenvolvimento



Água para consumo humano, água bruta, água mineral

Análises físico-químicas

APARÊNCIA

Método: Observação Visual
Metodologia: SMMW, 23ª Ed - 2110
LQ: Presença / Ausência

SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS

Método: Secagem a 180 °C.
Metodologia: SMMW, 23ª Ed - 2540 C

CLORO RESIDUAL LIVRE

Método: Colorimétrico
Metodologia: SMMW, 23ª Ed - 4500-CI G

pH

Método: eletrométrico
Metodologia: SMMW, 23ª Ed - 4500-H+ B
Faixa: 1,00 a 14,00

TURBIDEZ

Método: Nefelométrico
Metodologia: SMMW, 23ª Ed - 2130 B
LQ = 0,01 NTU

Análises microbiológicas

CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS

Método: Inoculação em superfície.
Metodologia: SMMW, 23ª Ed - 9215 A e C
LQ: 1 UFC/mL

CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS

Método: Inoculação em profundidade.
Metodologia: SMMW, 23ª Ed - 9215 A e B
LQ: 1 UFC/mL

PESQUISA DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI

Método: Substrato enzimático
Metodologia: SMMW, 23ª Ed - 9223 B e 9221 C
LQ: Presença/ausência/100mL

PESQUISA DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI

Método: Filtração em membrana
Metodologia: SMMW, 23ª Ed - 9222 B
LQ: 1 UFC/mL

CONTAGEM DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI

Método: Tubos múltiplos (NMP)
(substrato enzimático).
Metodologia: SMMW, 23ª Ed - 9223 B e 9221 C
LQ: 1 NMP/mL

PESQUISA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSAS

Método: filtração em membrana.
Metodologia: FB 6ª ed - 5.5.3.6.3
LQ: Presença/ausência

Além das análises para monitoramento segundo:
Portaria Completa 888
CONAMA 430 - efluentes
IN 161
E demais legislações.

Água purificada, água para hemodiálise, água para injetáveis, dialisato

Análises físico-químicas

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (FORMA, COR E ODOR)

Método: Observação Visual

Metodologia: FB 6ª ed., IF032-00

LQ: Presença e ausência

CONDUTIVIDADE

Método: Eletrométrico

Metodologia: FB 6ª ed., 5.2.24

Faixa: 0.0 a 199.9 mS/cm

PESQUISA DE ACIDEZ

Método: Colorimétrico

Metodologia: FB 6ª ed., IF032-00

LQ: presença/ausência

PESQUISA DE ALCALINIDADE

Método: Colorimétrico

Metodologia: FB 6ª ed., IF032-00

LQ: presença/ausência

PESQUISA DE SUBSTÂNCIAS OXIDÁVEIS

Método: Colorimétrico

Metodologia: FB 6ª ed., IF032-00

LQ: presença/ausência

Análises microbiológicas

PESQUISA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSAS

Método: filtração em membrana.

Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.6.3

LQ: Presença/ausência

CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS

Método: Filtração em membrana

Metodologia: FB 6ª ed - 5.5.3.6.1

LQ: 1 UFC/mL

PESQUISA DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI

Método: Fermentação em tubos múltiplos

Metodologia: FB 6ª ed - 5.5.3.6.2

LQ: presença/ausência

DETERMINAÇÃO SEMI-QUANTITATIVA DE ENDOTOXINA MÉTODO DE COAGULAÇÃO EM GEL

Metodologia: FB 6ª ed - 5.5.2.2

LQ: presença/ausência

Além das análises para monitoramento segundo:

RDC 11

RDC 15

E demais legislações de boas práticas de fabricação

Análises físico-químicas

VELOCIDADE DO AR

Método: Medição direta

Metodologia: RE 09/2003

Nota técnica 003

Faixa: 0,00 s 0,25 m/s

UMIDADE RELATIVA DO AR

Método: eletrométrico

Metodologia: RE 09/2003

Nota técnica 003

Faixa: 35 a 80%

TEMPERATURA DO AR

Metodologia: RE 09/2003

Nota técnica 003

Faixa: 18 a 40°C

DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)

Método: Medição direta

Metodologia: RE 09/2003

Nota técnica 002

CONCENTRAÇÃO DE AERODISPERSÓIDES

Método: gravimétrico

Metodologia: RE 09/2003

Nota técnica 004

Análises microbiológicas

CONTAGEM DE FUNGOS NO AR

Método: Impactação

Metodologia: RE 09/2003

Nota técnica

LQ: 1 UFC/m³



Matéria-prima para uso farmacêutico, produto farmacêutico semi-acabado (bulk) ou produto farmacêutico acabado

Análises microbiológicas

PESQUISA DE COLIFORME TOTAIS

Método: Cultura em meio específico
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3
LQ: presença/ausência

PESQUISA DE SALMONELLA

Método: Cultura em meio específico
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3
LQ: Presença / Ausência

PESQUISA DE ESCHERICHIA COLI

Método: Cultura em meio específico
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3
LQ: presença/ausência

CONTAGEM DE MICRORGANISMOS MESOFÍLICOS

Método: Contagem em placa
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.2
LQ: 1 UFC/mL

PESQUISA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Método: Cultura em meio específico
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3
LQ: Presença / Ausência

TESTE DE ESTERILIDADE

Método: inoculação direta
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.2.1
LQ: presença/ausência

PESQUISA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Método: Cultura em meio específico
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3
LQ: Presença / Ausência

PESQUISA DE ENDOTOXINA BACTERIANA

Método: Coagulação em gel
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.2.2
LQ: presença/ausência

PESQUISA DE CANDIDA ALBICANS

Método: Cultura em meio específico
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3
LQ: Presença / Ausência

Além das análises que fazem parte das legislações de boas práticas de fabricação de cosméticos, magistrais e medicamentos.



Análises microbiológicas

CONTAGEM DE BACTÉRIAS MESÓFILAS AERÓBIAS

Método: Inoculação em superfície
amostrado por swab
Metodologia: FB 6ª ed., 8.1
LQ: 1 UFC

PESQUISA DE CANDIDA ALBICANS

Método: Cultura em meio específico
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3
LQ: Presença / Ausência

CONTAGEM DE FUNGOS VIÁVEIS

Método: Inoculação em superfície
amostrado por swab
Metodologia: FB 6ª ed., 8.1
LQ: 1 UFC

PESQUISA DE SALMONELLA

Método: Cultura em meio específico
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3
LQ: Presença / Ausência

PESQUISA DE COLIFORME TOTAIS

Método: Cultura em meio específico
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3
LQ: presença/ausência

CONTAGEM DE BACTÉRIAS MESÓFILAS AERÓBIAS

Método: Contagem em superfície amostrado
por exposição de placa
Metodologia: FB 6ª ed., 8.1
LQ: 1 UFC

PESQUISA DE ESCHERICHIA COLI

Método: Cultura em meio específico
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3
LQ: presença/ausência

CONTAGEM DE FUNGOS VIÁVEIS

Método: Contagem em superfície amostrado
por exposição de placa
Metodologia: FB 6ª ed., 8.1
LQ: 1 UFC

PESQUISA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Método: Cultura em meio específico
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3
LQ: Presença / Ausência

CONTAGEM DE BACTÉRIAS MESÓFILAS AERÓBIAS

Método: Contagem em superfície amostrado
por Placa Rodac
Metodologia: FB 6ª ed., 8.1
LQ: 1 UFC

PESQUISA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Método: Cultura em meio específico
Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3
LQ: Presença / Ausência

CONTAGEM DE FUNGOS VIÁVEIS

Método: Contagem em superfície amostrado
por Placa Rodac
Metodologia: FB 6ª ed., 8.1
LQ: 1 UFC



Monitoramento de ambientes

Superfícies de máquinas e equipamentos em geral

Análises microbiológicas

PESQUISA DE COLIFORME TOTAIS

Método: Cultura em meio específico

Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3

LQ: presença/ausência

PESQUISA DE ESCHERICHIA COLI

Método: Cultura em meio específico

Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3

LQ: presença/ausência

PESQUISA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Método: Cultura em meio específico

Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3

LQ: Presença / Ausência

PESQUISA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Método: Cultura em meio específico

Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3

LQ: Presença / Ausência

PESQUISA DE CANDIDA ALBICANS

Método: Cultura em meio específico

Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3

LQ: Presença / Ausência

PESQUISA DE SALMONELLA

Método: Cultura em meio específico

Metodologia: FB 6ª ed., 5.5.3.1.3

LQ: Presença / Ausência

LEITE E DERIVADOS LÁCTEOS - PORTARIA 146
CARNE E PRODUTOS CÂRNEOS
MEL E DERIVADOS
OVOS - IN 61

Amostragem

Amostragem para ensaios microbiológicos e Físico-químicos em sistema alternativo de abastecimento público, poços freáticos, cisternas, caixas d'água, redes de abastecimento público e piscinas

Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento.
Metodologia: SMMW, 23ª Ed - 1060 B / 9060 A

Amostragem em superfícies, equipamentos e manipuladores.
Metodologia: Farmacopeia brasileira 6ª ed. 8.1

**PARA OUTRAS ANÁLISES FORA DESTE ESCOPO,
CONSULTE NOSSOS REPRESENTANTES COMERCIAIS**