

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 05
		REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 1 / 7

PRC Nº 484.01	Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio / Meio Ambiente
------------------	---

Dados Cadastrais		
Organização QUALIIN LABORATÓRIOS E SERVIÇOS LTDA ME		
Laboratório QUALIN ANÁLISES QUÍMICAS E BIOLÓGICAS		
CNPJ 10.526.703/0001-01	Inscrição Estadual ISENTO	Inscrição Municipal 544063
Gerente do Laboratório Gleyse Mafra de Souza	(DDD) Telefone (35) 3231-3459	email laboratorio@qualin.com.br
Página da Web www.qualin.com.br		

Signatários Autorizados: Liliane Barros Pereira Reis	Endereço Completo: Rua Ângelo Grossi, 214 São Conrado Três Corações – MG CEP: 37.410-000	Reconhecimento original: 21.03.2013
		Última revisão do escopo: 29.03.2019
		Emissão Atual: 18.07.2019
		Validade: 20.03.2021

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
01	ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE)	Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 1,00 a 14,00	SMWW 4500-H ⁺ B
02		Determinação de Temperatura Faixa: 10 a 50 ° C	SMWW 2550 B
03		Determinação de DBO através do Ensaio em 5 dias LQ: 1,94 mg/L	SMWW 5210 B
04		Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método Winkler (Azida) LQ: 0,81 mg/L	SMWW 4500-O C
05		Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método Eletrométrico LQ: 0,87 mg/L	SMWW 4500-O G
06		Determinação de DQO Refluxo Fechado seguido por Espectrofotometria LQ: 82,7 mg/L	SMWW 5220 D
07		Determinação de DQO Refluxo Fechado seguido por Espectrofotometria LQ: 3,00 mg/L	HACH 8000 - SMWW 5220 D (PTEC FQ 16)
08		Determinação de Turbidez pelo Método Nefelométrico LQ: 0,78 NTU	SMWW 2130 B

ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO N° F025	REV. N° 05
		REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 2 / 7

N°	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
09	ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE)	Determinação de Condutividade Elétrica LQ: 0,37 µS/cm	SMWW 2510 B
10		Determinação de Sólidos Totais por Secagem a 103 - 105°C LQ: 8,60 mg/L	SMWW 2540 B
11		Determinação de Sólidos Totais e Dissolvidos por Secagem a 180°C LQ: 6,91 mg/L	SMWW 2540 C
12		Determinação de Sólidos Suspensos Totais por Secagem a 103 - 105°C LQ: 7,24 mg/L	SMWW 2540 D
13		Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por Ignição a 550 ° C LQ: 7,9 mg/L	SMWW 2540 E
14		Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 mg/L	SMWW 2540 F
15		Determinação de Cor Aparente pelo Método Espectrofotométrico LQ: 3,53 uC	SMWW 2120 C
16		Determinação de Cor Verdadeira (Real) pelo Método Espectrofotométrico LQ: 3,53 uC	SMWW 2120 C
17		Determinação de Surfactantes Aniônicos (Agentes Tensoativos) pelo Método Colorimétrico para Substâncias Ativas ao Azul de Metileno (MBAS) LQ: 0,23 mg/L	SMWW 5540 C
18		Determinação de Óleos e Graxas pelo Método de Soxhlet LQ: 4,16 mg/L	SMWW 5520 D
19		Determinação de Hidrocarbonetos com Sílica Gel após a Quantificação de Óleos e Graxas LQ: 4,16 mg/L	SMWW 5520 F

PRC 484.01	Reconhecimento original 21.03.2013	Última revisão do escopo 29.03.2019	Emissão atual 18.07.2019	Validade 20.03.2021
----------------------	---------------------------------------	--	-----------------------------	------------------------

ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO N° F025	REV. N° 05
		REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 3 / 7

N°	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
20	ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE)	Determinação de Fósforo Total e Solúvel pelo Método Vanadato-Molibdato LQ : 0,63 mg/ L	SMWW 4500-P C
21		Determinação de Fósforo Total e Solúvel pelo método Ácido Ascórbico LQ : 0,33 mg/ L	SMWW 4500-P E
22		Determinação de Fosfato pelo Método Matemático LQ : 0,33 mg/L	SMWW 4500-P C e E
23		Determinação Nitrogênio Amoniacal pelo Método Fenato LQ: 0,03 mg/L	SMWW 4500-NH ₃ F
24		Determinação Nitrogênio Amoniacal pelo Método Titulométrico LQ: 1,80 mg/L	SMWW 4500-NH ₃ C (PTEC FQ 010)
25		Determinação Nitrogênio Orgânico pelo Método Fenato LQ: 0,03 mg/L	SMWW 4500-NH ₃ F
26		Determinação Nitrogênio Orgânico pelo Método Titulométrico LQ: 1,80 mg/L	SMWW 4500-NH ₃ C (PTEC FQ 010)
27		Determinação de Nitrito pelo Método Colorimétrico LQ: 0,15 mg/L	SMWW 4500 NO ₂ ⁻ B
28		Determinação de Nitrato pelo Método Colorimétrico com Salicilato de Sódio LQ: 0,55 mg/L	J. RODIER (PTEC FQ O30)
29		Determinação de Cloro Residual Livre pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,14 mg/L	SMWW 4500-Cl G
30		Determinação de Cloro Total pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,14 mg/L	SMWW 4500-Cl G

PRC 484.01	Reconhecimento original 21.03.2013	Última revisão do escopo 29.03.2019	Emissão atual 18.07.2019	Validade 20.03.2021
----------------------	---------------------------------------	--	-----------------------------	------------------------

ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 05
		REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 4 / 7

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
31	ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE)	Determinação de Cloraminas Totais e Monclaramina por Cálculo LQ: 0,14 mg/L	SMWW 4500-Cl G
32		Determinação de Cloreto Método Titulométrico com Nitrato de Mercúrio LQ: 1,95 mg/ L	SMWW 4500-Cl C (PTEC FQ 027)
33		Determinação de Ferro Total e Solúvel pelo Método Colorimétrico com Fenantrolina LQ: 0,16 mg/L	SMWW 3500-Fe B
34		Determinação de Manganês Total e Solúvel pelo Método Colorimétrico com Persulfato LQ: 0,10 mg/L	SMWW 3500-Mn B
35		Determinação de Alcalinidade Total, Alcalinidade de Carbonatos, Alcalinidade de Hidróxidos e Alcalinidade de Bicarbonatos pelo Método Titulométrico LQ: 6,01 mg/ L	SMWW 2320 B
36		Determinação de Acidez pelo Método Titulométrico LQ: 6,01 mg/L	SMWW 2310 B
37		Determinação de Dureza Total pelo Método Titulométrico com EDTA LQ: 4,86 mg/L	SMWW 2340 C
38		Determinação de Dureza de Cálcio pelo Método Titulométrico com EDTA LQ: 4,86 mg/L	SMWW 3500-Ca B
39		Determinação de Dureza de Magnésio pelo Método Matemático LQ: 4,86 mg/L	SMWW 3500-Mg B
40		Determinação de Dureza de Carbonatos e não Carbonatos LQ: 4,86 mg/L	SMWW 2340 A
41		Determinação de Cálcio pelo Método Titulométrico com EDTA LQ: 4,86 mg/L	SMWW 3500-Ca B

PRC 484.01	Reconhecimento original 21.03.2013	Última revisão do escopo 29.03.2019	Emissão atual 18.07.2019	Validade 20.03.2021
----------------------	---------------------------------------	--	-----------------------------	------------------------

ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 05
		REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 5 / 7

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
42	ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE)	Determinação de Magnésio pelo Método Matemático LQ: 4,86 mg/L	SMWW 3500-Mg B
43		Determinação de Sulfato pelo Método Turbidimétrico LQ: 1,15 mg/L	SMWW 4500-SO ₄ ²⁻ E
44		Determinação de Sulfeto pelo Método Iodométrico LQ: 0,87 mg/L	SMWW 4500-S ²⁻ F
45		Determinação de Fluoreto pelo Método SPANDS LQ: 0,53mg/L	SMWW 4500-F ⁻ D
46		Determinação de Potencial de Oxi-redução Faixa ± 999,9 mV	SMWW 2580 B
47		Aparência (Aspecto, Corantes Artificiais, Materiais Flutuantes, Óleos e Graxas Visíveis, Resíduos e Sólidos Objetáveis e Substância que Conferem Odor), por Método de Observação Visual ou Percepção. LQ: Presença / Ausência	SMWW 2110
48		Determinação de Clorofila-a pelo Método de Extração com Acetona LQ: 1µg / L	SMWW 10200 H
49		Contagem de Bactérias Heterotróficas pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/ mL	SMWW 9215 D
50		Contagem de Bactérias Heterotróficas pela Técnica da Incubação em Superfície LQ: 1 UFC/ mL	SMWW 9215 C
51		Contagem de Coliformes Totais pelo Método dos Tubos Múltiplos com Substrato Enzimático LQ: 1,1 NMP / mL	SMWW 9221 C / 9223 B
52		Contagem de Escherichia coli pelo Método dos Tubos Múltiplos com Substrato Enzimático LQ: 1,1 NMP / mL	SMWW 9221 C / 9223 B

PRC 484.01	Reconhecimento original 21.03.2013	Última revisão do escopo 29.03.2019	Emissão atual 18.07.2019	Validade 20.03.2021
----------------------	---------------------------------------	--	-----------------------------	------------------------

ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO N° F025	REV. N° 05
		REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 6 / 7

N°	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
53	ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE)	Pesquisa de Coliformes Totais pela Técnica de Presença e Ausência com Substrato Enzimático LQ: Presença / Ausência em 100 mL	SMWW 9223 B
54		Pesquisa de Escherichia coli pela Técnica de Presença e Ausência com Substrato Enzimático LQ: Presença / Ausência em 100 mL	SMWW 9223 B
55		Contagem de Enterococcus/ Streptococos Fecais pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/ mL	SMWW 9230 C
56		Contagem de Pseudomonas aeruginosa pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/ mL	SMWW 9213 E
57		Contagem de Coliformes Termotolerantes pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/ mL	SMWW 9222 D
58		Contagem de Coliformes Totais pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/ mL	SMWW 9222 C
59	Água Purificada / Reagente	Determinação Qualitativa de Características Físicas para Amostras da Área de Saúde	Farmacopeia Brasileira 5ª Ed. (PTEC FQ 20)
60		Determinação Qualitativa de Acidez para Amostras da Área de Saúde	Farmacopeia Brasileira 5ª Ed. (PTEC FQ 21)
61		Determinação Qualitativa de Alcalinidade para Amostras da Área de Saúde	Farmacopeia Brasileira 5ª Ed. (PTEC FQ 22)
62		Determinação Qualitativa de Substâncias Oxidáveis para Amostras da Área de Saúde	Farmacopeia Brasileira 5ª Ed. (PTEC FQ 23)
63		Determinação de Condutividade Elétrica para Amostras da Área de Saúde LQ: 0,37 µS/cm	Farmacopeia Brasileira 5ª Ed. (PTEC FQ 24)

N°	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
64	Água Tratada / Água para Consumo Humano / Água Bruta / Água Residual (Efluente)	Amostragem para Ensaios Físico-Químicos	SMWW 1060
65		Amostragem para Ensaios Microbiológicos	SMWW 9060
66		Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 1,00 a 14,00	SMWW 4500-H ⁺ B

PRC 484.01	Reconhecimento original 21.03.2013	Última revisão do escopo 29.03.2019	Emissão atual 18.07.2019	Validade 20.03.2021
----------------------	---------------------------------------	--	-----------------------------	------------------------

ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO N° F025	REV. N° 05
		REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 7 / 7

N°	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
67	Água Tratada / Água para Consumo Humano / Água Bruta / Água Residual (Efluente)	Determinação de Temperatura Faixa: 10 a 50 ° C	SMWW 2550 B
68		Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método Winkler (Azida) LQ: 0,81 mg/L	SMWW 4500-O C
69		Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método Eletrométrico LQ: 0,87 mg/L	SMWW 4500-O G
70		Determinação de Cloro Residual Livre pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,14 mg/L	SMWW 4500-CI G
71		Determinação de Cloro Total pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,14 mg/L	SMWW 4500-CI G
72		Determinação de Potencial de Oxi-redução Faixa ± 999,9 mV	SMWW 2580 B
73		Aparência (Aspecto, Corantes Artificiais, Materiais Flutuantes, Óleos e Graxas Visíveis, Resíduos e Sólidos Objetáveis e Substância que Conferem Odor), por Método de Observação Visual ou Percepção. LQ: Presença / Ausência	SMWW 2110

PRC 484.01	Reconhecimento original 21.03.2013	Última revisão do escopo 29.03.2019	Emissão atual 18.07.2019	Validade 20.03.2021
----------------------	---------------------------------------	--	-----------------------------	------------------------

ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.