

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 05
		REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 1 / 14

PRC Nº 436.01	Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio / Meio Ambiente
------------------	-----------------------------------------------------------

Dados Cadastrais		
Organização Laboratório Certificar Ltda		
Laboratório Laboratório Certificar Ltda		
CNPJ 11.166.489/0001-92	Inscrição Estadual 001.682.411-0035	Inscrição Municipal 0145968 00
Gerente do Laboratório Baroncio Paulo de Oliveira Cabral	(DDD) Telefone (31) 3824-7150	e-mail baroncio@labcertificar.com.br
Página da Web www.labcertificar.com.br		

Signatários Autorizados: Baroncio Paulo de Oliveira Cabral Karibe Fernandes da Silva. Samara Gabriela Procópio Abreu	Endereço Completo: Rua Berilo, 345 – Iguazu Ipatinga – MG CEP: 35.162-031	Reconhecimento original: 10.11.2011
		Última revisão do escopo: 14.05.2021
		Emissão Atual: 09.11.2021
		Validade: 09.11.2023

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
01	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação de compostos orgânicos voláteis por GC/FID - Head Space: - Benzeno – LQ: 1,4µg/L - Etilbenzeno – LQ: 1,4µg/L - Estireno – LQ: 1,4µg/L - Tolueno – LQ: 1,4µg/L - o-xileno – LQ: 1,4µg/L - m-p-Xileno – LQ: 2,8µg/L - Xileno – LQ: 1,4µg/L	USEPA 5021A:2014 / USEPA 8260C:2006
02		Determinação de compostos orgânicos voláteis por GC/ECD - Head Space: - Cloreto de Metileno: LQ: 3µg/L - Trans 1,2 Dicloroeteno: LQ: 3µg/L - 1,1 Dicloroeteno: LQ: 3µg/L - Cis 1,2 Dicloroeteno: LQ: 3 µg/L - Clorofórmio: LQ: 3µg/L - Tetracloro de Carbono: LQ: 1,1 µg/L - Tricloroeteno: LQ: 3µg/L - Bromodicloro: LQ: 3µg/L - Dibromocloro: LQ: 3µg/L - Monoclorobenzeno: LQ: 3µg/L - 1,3 Diclorobenzeno: LQ: 3 µg/L - 1,4 Diclorobenzeno: LQ: 3 µg/L - 1,2 Diclorobenzeno: LQ: 3 µg/L	USEPA 5021A:2014 / USEPA 8260C:2006
03		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210B
04		Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 4,6 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220D

**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

2 / 14

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
05	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,2 mg/L	HACH, 2ª Edição - 2018, TNT 874
06		Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 4,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520D
07		Determinação de óleos minerais (hidrocarbonetos) pelo método com sílica gel LQ: 4,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520F
08		Determinação de óleos vegetais e gorduras animais por cálculo pelo método com sílica LQ: 4,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520D F
09		Determinação de cianeto total LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500-CN- C / HACH, 9ª Edição - 2014, 8027
10		Determinação de cianeto livre LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500-CN- C / HACH, 9ª Edição - 2014, 8027
11		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530B e 5530D
12		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530B e 5530C
13		Determinação de fósforo total pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
14		Determinação de Fósforo dissolvido pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
15		Determinação de Fósforo suspenso pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
16		Determinação de ortofosfato total pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
17		Determinação de ortofosfato dissolvido pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
18		Determinação de ortofosfato suspenso pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
19		Determinação de fosfato total pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
20		Determinação de fosfato dissolvido pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
21		Determinação de fosfato suspenso pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D

PRC 436.01	Reconhecimento original 10.11.2011	Última revisão do escopo 14.05.2021	Emissão atual 09.11.2021	Validade 10.11.2023
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	------------------------

**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

3 / 14

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
22	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação de fósforo orgânico total pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
23		Determinação de fósforo orgânico dissolvido pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
24		Determinação de fósforo orgânico suspenso pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
25		Determinação de polifosfato total pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
26		Determinação de polifosfato dissolvido pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
27		Determinação de polifosfato suspenso pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
28		Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 8,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B
29		Determinação de sólidos totais voláteis LQ: 4,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
30		Determinação de sólidos totais fixos LQ: 4,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
31		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 0,8 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D
32		Determinação de sólidos suspensos voláteis LQ: 0,6 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
33		Determinação de sólidos suspensos fixos LQ: 0,6 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
34		Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 5,3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C
35		Determinação de sólidos dissolvidos voláteis LQ: 4,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
36		Determinação de sólidos dissolvidos fixos LQ: 4,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
37		Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,3 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F
38		Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,16 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
39		Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual LQ: 5 uH	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B
40		Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 1 uH	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C

PRC 436.01	Reconhecimento original 10.11.2011	Última revisão do escopo 14.05.2021	Emissão atual 09.11.2021	Validade 10.11.2023
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	------------------------

**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 / 14

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
41	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 1 uH	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
42		Determinação de amônia pelo método Nessler LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH3 B / HACH, 9ª Edição - 2017, 8038
43		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método Nessler LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH3 B / HACH, 9ª Edição - 2017, 8038
44		Determinação de amônia pelo método titulométrico LQ: 0,6 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH3 B e 4500NH3 C
45		Determinação de nitrogênio amoniacal (amônia como N) pelo método titulométrico LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH3 B e 4500NH3 C
46		Determinação de nitrogênio total pelo método do persulfato LQ: 0,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NC
47		Determinação de nitrogênio orgânico pelo método macro Kjeldahl LQ: 0,2 mg/	SMWW, 23ª Edição, Método 4500N C
48		Determinação de nitrogênio Kjeldahl LQ: 0,2 mg/	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH3 B, C e 4500Norg B
49		Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	HACH, 11ª Edição - 2019, 8507
50		Determinação de nitrogênio nitroso (nitrito como N) pelo método colorimétrico LQ: 0,003 mg/L	HACH, 11ª Edição - 2019, 8507
51		Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio LQ: 0,5 mg/L	HACH, 10ª Edição - 2019, 8039
52		Determinação de nitrogênio nítrico (nitrato como N) pelo método de redução com cádmio LQ: 2,17 mg/L	HACH, 10ª Edição - 2019, 8039
53		Determinação de sílica pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 0,085 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SiO2 C
54		Determinação da dureza por cálculo LQ: 5,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340B
55		Determinação da dureza total pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C
56		Determinação da dureza de cálcio pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C
57		Determinação da dureza de magnésio pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C
58		Determinação de cálcio pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B
59		Determinação de magnésio pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B

PRC 436.01	Reconhecimento original 10.11.2011	Última revisão do escopo 14.05.2021	Emissão atual 09.11.2021	Validade 10.11.2023
----------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	------------------------

**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 / 14

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
60	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 4,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B
61		Determinação da acidez total pelo método titulométrico LQ: 5,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310B
62		Determinação da acidez livre pelo método titulométrico LQ: 5,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310B
63		Determinação de dióxido de carbono total e formas de alcalinidade por meio de cálculo LQ: 1,9 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CO2 D
64		Determinação de dióxido de carbono livre e formas de alcalinidade por meio de cálculo LQ: 1,9 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CO2 D
65		Determinação da alcalinidade total pelo método titulométrico LQ: 3,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
66		Determinação da alcalinidade livre pelo método titulométrico LQ: 3,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
67		Determinação de alcalinidade bicarbonatos por meio de cálculo LQ: 3,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
68		Determinação de alcalinidade carbonato por meio de cálculo LQ: 3,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
69		Determinação de alcalinidade hidróxido por meio de cálculo LQ: 3,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
70		Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 6,9 mg/L	SMWW, 23ª Ed., Método 4500SO4 2- E
71		Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,020 mg/L	HACH, 11ª Edição - 2018, 8131
72		Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 0,002 mg/L	HACH, 11ª Edição - 2018, 8131
73		Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico. LQ: 0,6 mg/L	HACH, 11ª Edição - 2018, 8131
74		Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico. LQ: 0,02 mg/L	HACH, 10ª Edição - 2019, 8023
75		Determinação de cromo trivalente por cálculo LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3030E e 3111B / HACH, 10ª Edição - 2019, 8023
76		Determinação de Alumínio total por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno. LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D
77		Determinação de Alumínio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno. LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D
78	Determinação de Bário total por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno.	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D	

PRC
436.01

Reconhecimento original
10.11.2011

Última revisão do escopo
14.05.2021

Emissão atual
09.11.2021

Validade
10.11.2023

**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

6 / 14

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		LQ: 0,3 mg/L	
79	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação de Bário solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno. LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D
80		Determinação de Berílio total por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno. LQ: 0,025 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D
81		Determinação de Berílio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno. LQ: 0,025 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D
82		Determinação de Boro total por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno. LQ: 0,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D
83		Determinação de Boro solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno. LQ: 0,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D
84		Determinação de Estanho total por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno. LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D
85		Determinação de Estanho solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno. LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D
86		Determinação de Vanádio total por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno. LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D
87		Determinação de Vanádio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D
88		Determinação de mercúrio total por espectrometria de absorção atômica por vapor frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3112B
89		Determinação de mercúrio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica por vapor frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3112B
90		Determinação de Cádmio total por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0008 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
91		Determinação de Cromo total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0250 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B

PRC 436.01	Reconhecimento original 10.11.2011	Última revisão do escopo 14.05.2021	Emissão atual 09.11.2021	Validade 10.11.2023
----------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	------------------------

**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

7 / 14

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
92	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação de Cromo solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0250 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
93		Determinação de Cobalto total por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,004 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
94		Determinação de Cobalto solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,004 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
95		Determinação de Cobre total por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0050 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
96		Determinação de Cobre solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0050 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
97		Determinação de Ferro total por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0600 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
98		Determinação de Ferro solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0600 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
99		Determinação de Chumbo total por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0060 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
100		Determinação de Chumbo solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0060 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
101		Determinação de Lítio total por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,2500 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
102		Determinação de Lítio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,2500 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
103		Determinação de Manganês total por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0650 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B

PRC 436.01	Reconhecimento original 10.11.2011	Última revisão do escopo 14.05.2021	Emissão atual 09.11.2021	Validade 10.11.2023
----------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	------------------------

**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

8 / 14

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
104	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação de Manganês solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0650 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
105		Determinação de Níquel total por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0120 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
106		Determinação de Níquel solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0120 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
107		Determinação de Prata total por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0060 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
108		Determinação de Prata solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0060 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
109		Determinação de Potássio total por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,1000 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
110		Determinação de Potássio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,1000 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
111		Determinação de Sódio total por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,1100 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
112		Determinação de Sódio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,1100 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
113		Determinação de Zinco total por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0500 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
114		Determinação de Zinco solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. LQ: 0,0500 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
115		Determinação de Molibdênio total por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,004 mg/L	Filtração: SMWW, 23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
116	Determinação de Molibdênio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,004 mg/L	Filtração: SMWW, 23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A	

PRC 436.01	Reconhecimento original 10.11.2011	Última revisão do escopo 14.05.2021	Emissão atual 09.11.2021	Validade 10.11.2023
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	------------------------

**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

9 / 14

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
117	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação de Selênio total por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,008mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
118		Determinação de Selênio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,008mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
119		Determinação de Antimônio total por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,004mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
120		Determinação de Antimônio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,004mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
121		Determinação de Arsênio total por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,008 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
122		Determinação de Arsênio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,008 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
123		Determinação de Cádmio total por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,0008 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
124		Determinação de Cádmio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,0008 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
125		Determinação de Chumbo total por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,006 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
126		Determinação de Chumbo solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,006 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
127		Determinação de Estanho total por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,02 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
128		Determinação de Estanho solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,02 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A

PRC 436.01	Reconhecimento original 10.11.2011	Última revisão do escopo 14.05.2021	Emissão atual 09.11.2021	Validade 10.11.2023
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	------------------------

**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

10 / 14

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
129	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação de Alumínio total por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,01 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
130		Determinação de Alumínio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,01 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
131		Determinação de Vanádio total por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,010 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
132		Determinação de Vanádio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,010 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
133		Determinação de Berílio total por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,0005 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
134		Determinação de Berílio solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,0005 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
135		Determinação de Prata total por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,002 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
136		Determinação de Prata solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,002 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
137		Determinação de Níquel total por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,010 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
138		Determinação de Níquel solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,010 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
139		Determinação de Cobalto total por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,004 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A
140		Determinação de Cobalto solúvel e suspenso por espectrometria de absorção atômica de chama: método atomização eletrotérmica LQ: 0,004 mg/L	Filtração: SMWW,23ªed. Método 3030 B, 3030E e 3113 A

PRC 436.01	Reconhecimento original 10.11.2011	Última revisão do escopo 14.05.2021	Emissão atual 09.11.2021	Validade 10.11.2023
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	------------------------

**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

11 / 14

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
141	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação de ferro total pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,08 mg/L	HACH, 9ª Edição - 2014, 8008
142		Determinação de ferro solúvel pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,08 mg/L	HACH, 9ª Edição - 2014, 8008
143		Determinação de manganês total pelo método colorimétrico com persulfato LQ: 0,01 mg/L	HACH, 10ª Edição - 2017, 8149
144		Determinação de manganês solúvel pelo método colorimétrico com persulfato LQ: 0,01 mg/L	HACH, 10ª Edição - 2017, 8149
145		Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
146		Determinação de aparência LQ: Não se aplica	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
147		Determinação de cloro residual Livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
148		Determinação de cloro Total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
149		Determinação de monocloramina pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
150		Determinação de dicloramina pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
151		Determinação de cloro combinado pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
152		Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixade trabalho: 2 a 14	ABNT NBR 9251 de 02/1986
153		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G
154		Determinação de Coliformes Totais por Substrato Enzimático (Presença/Ausência). LQ: Presença/Ausência	SMWW, 23ª edição, Método 9223 B
155		Determinação de <i>Escherichia coli</i> por Substrato Enzimático (Presença/Ausência). LQ: Presença/Ausência	SMWW, 23ª edição, Método 9223 B
156		Determinação de Coliformes Totais por Substrato Enzimático (Quantitativo) e tubos múltiplos.LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, Método 9223 B
157		Determinação de <i>Escherichia coli</i> por Substrato Enzimático (Quantitativo) e tubos múltiplos. LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, Método 9223 B
158		Determinação de Contagem Total de Bactérias Heterotróficas LQ: 2 NMP/mL	SMWW, 23ª edição, Método 9215 E
159		Endotoxinas Bacterianas - Determinação semiquantitativa pela técnica de Gel-Clot (LAL). LQ: 0,125 EU/mL	LGC TX-18118-5 - Validado

PRC 436.01	Reconhecimento original 10.11.2011	Última revisão do escopo 14.05.2021	Emissão atual 09.11.2021	Validade 10.11.2023
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	------------------------

**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

12 / 14

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
160	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Endotoxinas Bacterianas - Determinação Qualitativa pela técnica de Gel-Clot (LAL). LQ: Positivo / Negativo	LGC TX-18118-5 - Validado
161		Determinação de Potencial Redox pelo método eletrométrico LQ: -2000.0 a 2000.0 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+
162		Determinação de resistividade Faixa de trabalho: 2,5 - 49 MΩcm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
163		Determinação de salinidade Faixa de trabalho: 0 - 42 ‰	SMWW, 23ª Edição, Método 2520B
164	Gases e poluentes da atmosfera	Determinação de partículas Totais em Suspensão (PTS) LQ: 3,2 µg/m3	ABNT NBR 9547:1997
165		Determinação de partículas inaláveis em suspensão (PI / PM10) LQ: 3,2 µg/m3	ABNT NBR 13412:1995
166	Emissões Atmosféricas	Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoa de ácido sulfúrico de dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ SO2: 2 mg/Nm3 LQ H2SO4: 1 mg/Nm3	ABNT NBR 12021:2017
167		Determinação de material particulado de dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 5 mg/Nm3	ABNT NBR 12019:1990
168		Determinação de Óxidos de nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias por célula eletroquímica. Faixa de trabalho: 0 a 3000 µmol/mol	EPA Método CTM-30:1997
169	Emissões Atmosféricas	Determinação de Monóxido de Carbono em dutos e chaminés de fontes estacionárias por célula eletroquímica. Faixa de trabalho: 0 a 8000 µmol/mol	EPA Método CTM-30::1997
170		Determinação de Oxigênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias por célula eletroquímica. Faixa de trabalho: 0 a 21% mol/mol	EPA Método CTM-30::1997

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
171	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público etc.	SMWW, 23ª edição, Método 1060, 3010 B e 9060
172		Determinação de cloro residual Livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
173		Determinação de cloro residual Total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
174		Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de trabalho: 2 a 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
175		Determinação de temperatura Faixa de trabalho: 4°C a 150°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B

PRC 436.01	Reconhecimento original 10.11.2011	Última revisão do escopo 14.05.2021	Emissão atual 09.11.2021	Validade 10.11.2023
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	------------------------

**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

13 / 14

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
176		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 G
177		Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
178		Determinação de Aparência LQ: Não se aplica	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
179		Determinação de cloro combinado pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
180		Determinação de monocloramina pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
181		Determinação de dicloramina pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
182		Determinação de Potencial Redox pelo método eletrométrico LQ: -2000.0 a 2000.0 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+
183		Ambiente	Determinação de Temperatura Ambiente faixa de trabalho: 4 a 150°C
184	Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação de resistividade Faixa de trabalho: 2,5 - 49 MΩcm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
185		Determinação de salinidade Faixa de trabalho: 0 - 42 ‰	SMWW, 23ª Edição, Método 2520B
186	Água subterrânea em poços de monitoramento	Amostragem por purga de baixa vazão	ABNT NBR 15847
187	Emissões Atmosféricas	Determinação de Óxidos de nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias por célula eletroquímica. Faixa de trabalho: 0 a 3000 µmol/mol	EPA Método CTM-30:1997
188		Determinação de Monóxido de Carbono em dutos e chaminés de fontes estacionárias por célula eletroquímica. Faixa de trabalho: 0 a 8000 µmol/mol	EPA Método CTM-30::1997
189		Determinação de Oxigênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias por célula eletroquímica. Faixa de trabalho: 0 a 21% mol/mol	EPA Método CTM-30::1997
190	Gases e poluentes da atmosfera	Amostragem de Partículas Inaláveis MP10 e PTS.	ABNT NBR 13412 ABNT NBR 9547
191	Emissões Atmosféricas	Amostragem de óxidos de enxofre em dutos e chaminés	ABNT NBR 12021
192		Amostragem de material particulado em dutos e chaminés	ABNT NBR 12019
193		Amostragem para determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.222
194		Amostragem e determinação da massa molar dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.223
195		Amostragem e determinação do teor de umidade em dutos e chaminés	CETESB L9.224

PRC 436.01	Reconhecimento original 10.11.2011	Última revisão do escopo 14.05.2021	Emissão atual 09.11.2021	Validade 10.11.2023
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	------------------------

**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 14 / 14

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
196	Áreas Habitadas – Ambientes Externos	Medição do Níveis de Pressão Sonora – Ruído Ambiental Método: Simplificado e Detalhado	ABNT NBR 10151:2019 – Errata 2020
197	Áreas Habitadas - Ambientes internos a edificações	Medição do Níveis de Pressão Sonora – Ruído Ambiental Método: Simplificado e Detalhado	ABNT NBR 10152:2017 – Errata 2020

PRC 436.01	Reconhecimento original 10.11.2011	Última revisão do escopo 14.05.2021	Emissão atual 09.11.2021	Validade 10.11.2023
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	------------------------

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