	<b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO</b>	<b>FORMULÁRIO Nº</b> <b>F025</b>	<b>REV. Nº</b> <b>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>1 / 4</b>


PRC Nº 280.01	Reconhecimento original: 06/07/2008	Última revisão do escopo: 16/05/2024	Emissão atual: 21/10/2024	Validade: 06/07/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio / Meio Ambiente	Registro de Saída 674/2024
---	-------------------------------

Dados Cadastrais	
Organização CELULOSE NIPO-BRASILEIRA S.A.	CNPJ 42.278.796/0001-99
Laboratório CELULOSE NIPO-BRASILEIRA S.A.	
Endereço Completo BR 381, KM 172 – Distrito Perpétuo Socorro – Belo Oriente - MG - 35196-000	
Página da Web <a href="https://www.cenibra.com.br/">https://www.cenibra.com.br/</a>	
Gerente do Laboratório Humberto Lopes dos Santos	(DDD) Telefone (31) 3828-5854
E-mail <a href="mailto:humberto.santos@cenibra.com.br">humberto.santos@cenibra.com.br</a>	
Signatários Autorizados Humberto Lopes dos Santos Roberto Henrique de Souza Castro	


Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
1	Emissões atmosféricas	Determinação de Dióxido de Enxofre, Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico de fontes estacionárias. LQ: 1,2 mg/Nm <sup>3</sup>	ABNT NBR 12021:2017
2		Determinação de enxofre total reduzido (TRS) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,4 mg/Nm <sup>3</sup>	Cetesb L9.227:1993
3		Determinação de Material Particulado em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 2 mg/Nm <sup>3</sup>	ABNT NBR 12019:1990
4		Determinação de dióxido de cloro LQ: 1,73 mg/Nm <sup>3</sup>	P01013
5	Gases e poluentes na atmosfera	Determinação da taxa de poeira sedimentável total LQ: 0,20g/m <sup>2</sup> x30dias	ABNT NBR12065:1991
6	Água residual, água bruta, água tratada, água para consumo humano.	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ = 0,5 mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540F
7		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ = 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540D
8		Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ = 10 mg/L	P01121
9		Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ = 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D
10		Determinação da demanda química de oxigênio pelo método de espectrofotometria UV LQ = 10 mg/L	P0448
11		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio pelo método respirométrico LQ = 1mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D
12		Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320B
13		Determinação de fenóis (kit de ensaio rápido colorimétrico) LQ = 0,008 mg/L	P01108
14	Determinação de AOX LQ = 0,01 mg/L	ISO 9562:2004 (E)	

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

	<b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO</b>	<b>FORMULÁRIO Nº</b> <b>F025</b>	<b>REV. Nº</b> <b>06</b>	
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>2 / 4</b>	
PRC Nº 280.01	Reconhecimento original: 06/07/2008	Última revisão do escopo: 16/05/2024	Emissão atual: 21/10/2024	Validade: 06/07/2026

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
15	Água residual, água bruta, água tratada, água para consumo humano.	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ = 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B
16		Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ = 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D
17		Determinação da condutividade eletrolítica LQ = 1,0 µs/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B
18		Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ = 5 mgPt-Co/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120C
19		Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ = 5 mgPt-Co/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120C
20		Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ = 0,1 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B
21		Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ = 0,008 mg/L	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 4500-PB. Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 4500-PE.
22		Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 SO42- E
23		Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico (kit de ensaio rápido) LQ = 0,012 mg/L	P01106
24		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno – kit de ensaio rápido (MBAS) LQ = 0,143 mg/L	P01104
25		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ = 0,14 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C
26		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 O C
27		Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ = 2,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C
28		Determinação de nitrato pelo método de kit analítico LQ = 0,50 mg/L	P01105
29		Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ = 0,003 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO <sub>2</sub> -B
30		Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl LQ = 1,04 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500N <sub>org</sub> B
31		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ = 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NH <sub>3</sub> F
32		Determinação de sódio pelo método fotométrico de emissão de chama LQ = 1,85 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Na B
33		Determinação de cloreto pelo método titulométrico com adição de nitrato de mercúrio LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl- C
34		Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ = 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C
35	Determinação de cálcio por titulometria com EDTA LQ = 1,22 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Ca	


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

	<b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO</b>		<b>FORMULÁRIO Nº</b> <b>F025</b>	<b>REV. Nº</b> <b>06</b>
			<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>3 / 4</b>
PRC Nº 280.01	Reconhecimento original: 06/07/2008	Última revisão do escopo: 16/05/2024	Emissão atual: 21/10/2024	Validade: 06/07/2026

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
36	Água residual, água bruta, água tratada, água para consumo humano.	Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO <sub>3</sub> ) LQ = 0,49 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Mg
37		Determinação de potássio pelo método fotométrico de emissão de chama LQ = 2,11 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-K
38		Determinação de ferro total e solúvel pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ = 0,025 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Fe
39		Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP): Ensaio de Cádmio, Cálcio, Chumbo, Ferro, Magnésio, Manganês, Potássio, Sódio, Zinco, Cobre, Boro, Estanho, Cromo, Alumínio, silício. LQ Cádmio – 2,5 ug/L LQ Cálcio – 2,5 ug/L LQ Chumbo – 2,5 ug/L LQ Ferro – 2,5 ug/L LQ Magnésio – 2,5 ug/L LQ Manganês – 2,5 ug/L LQ Potássio – 2,5 ug/L LQ Sódio – 2,5 ug/L LQ Zinco – 2,5 ug/L LQ Cobre – 2,5 ug/L LQ Boro – 2,5 ug/L LQ Estanho – 2,5 ug/L LQ Cromo – 2,5 ug/L LQ Alumínio – 2,5 ug/L LQ Silício – 2,5 ug/L	Preparo: SMWW, 24ª Edição, Método 3030B e 3030D Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
40	Gases e poluentes na atmosfera	Amostragem para determinação da taxa de poeira sedimentável total	ABNT NBR 12065:1991
41	Emissões atmosféricas	Amostragem para determinação de Dióxido de Enxofre, Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12021:2017
42		Amostragem para determinação de enxofre total reduzido (TRS) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	Cetesb L9.227:1993
43		Amostragem para determinação de Material Particulado em dutos e chaminés de fontes estacionárias	ABNT NBR 12019:1990
44		Amostragem para determinação de dióxido de cloro	P01013
45		Determinação de gases de combustão de efluentes gasosos em dutos e chaminés utilizando analisador portátil. LQ CO <sub>2</sub> : 1,0% LQ O <sub>2</sub> : 1,0% LQ CO: 20ppm LQ NO <sub>x</sub> : 5ppm	EPA CTM – 030:1997
46	Água residual, água bruta, água tratada, água para consumo humano	Amostragem em poços de monitoramento de água subterrânea, cursos superficiais d'água, estações de tratamentos de água e de efluentes	ABNT NBR 9898:1987
47		Determinação de pH Faixa: 2 a 13	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B.
48		Determinação de temperatura Faixa: 1 a 90 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550B

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

	<b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO</b>	<b>FORMULÁRIO Nº</b> <b>F025</b>	<b>REV. Nº</b> <b>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>4 / 4</b>

PRC Nº 280.01	Reconhecimento original: 06/07/2008	Última revisão do escopo: 16/05/2024	Emissão atual: 21/10/2024	Validade: 06/07/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
49	Água residual, água bruta, água tratada, água para consumo humano	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ = 0,09 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl G
50		Determinação da condutividade eletrolítica LQ = 1,0 µs/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B

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