



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 18

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SOUZA CRUZ LTDA

ACREDITAÇÃO Nº

CLF 0023

TIPO DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

PRODUTOS DO FUMO

ENSAIOS QUÍMICOS

CIGARRO

Determinação de material particulado total (TPM) na fumaça da corrente primária do cigarro utilizando máquina de fumar e material particulado seco livre de nicotina (SURLAN ou Alcatrão) por cálculo matemático.

LQ: não se aplica

ISO 4387:2019

Determinação de monóxido de carbono na fumaça da corrente primária do cigarro através de analisador de infravermelho não dispersivo.

LQ: 0,5 mg/cig

ISO 8454:2007

Determinação de nicotina na fumaça da corrente primária do cigarro por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID).

LQ: 0,03 mg/cig

ISO 10315:2021

Determinação de água na fumaça da corrente primária do cigarro por cromatografia gasosa com detector de condutividade térmica (GC-TCD).

LQ: 0,03 mg/cig

ISO 10362-1:2019

Determinação de nicotina na fumaça da corrente secundária do cigarro por GC/FID e UV/Vis, e SURLAN por cálculo matemático.

Nicotina LQ: 0,03 mg/cig

SURLAN LQ: não se aplica

ISO 20773:2013

Determinação de monóxido de carbono na fumaça da corrente secundária do cigarro através de analisador de infravermelho não dispersivo.

LQ: 0,5 mg/cig

ISO 20774:2013

Determinação de material particulado total (TPM) na fumaça da corrente primária do cigarro no regime Intenso de fumada utilizando máquina de fumar.

LQ: não se aplica

ISO 20779:2018

Determinação de nicotina na fumaça da corrente primária do cigarro no regime Intenso de fumada por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID).

LQ: 0,03 mg/cig

ISO 22253:2019

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 07/08/2024

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DO FUMO	ENSAIOS QUÍMICOS	
CIGARRO	Determinação de monóxido de carbono na fumaça da corrente primária do cigarro no regime Intenso de fumada através de analisador de infravermelho não dispersivo. LQ: 0,5 mg/cig	ISO 22947:2019
	Determinação de mentol em condensados de fumaça da corrente primária por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID). LQ: 12000 ng/cig	ISO 13110:2012 CPD-MAQ/NO-0170
	Determinação de mentol em condensados de fumaça da corrente primária no regime intenso de fumada por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID). LQ: 0,02 mg/cig	ISO 13110:2012 CPD-MAQ/NO-0173
	Determinação de mentol em condensados de fumaça da corrente secundária por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID). Corrente secundária LQ: 16563 ng/cig	ISO 13110:2012 CPD-MAQ/NO-0194
	Determinação de nitrosaminas específicas de tabaco na fumaça da corrente primária do cigarro por cromatografia gasosa com detector de nitrogênio por quimiluminescência (CG/TEA). NNN LQ: 6,4 ng/cig NAT LQ: 6,4 ng/cig NAB LQ: 1,9 ng/cig NNK LQ: 10,9 ng/cig	CPD-MAQ/NO-0017
	Determinação de amônia na fumaça da corrente primária do cigarro por cromatografia iônica. LQ: 2,3 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0021
	Determinação de óxidos de nitrogênio na fumaça da corrente primária do cigarro através de analisador de quimiluminescência. LQ: 4 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0024
	Determinação de nicotina total no filtro de cigarro por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID). LQ: 0,03 mg/cig	CPD-MAQ/NO-0027
	Determinação de ácido cianídrico na fumaça da corrente secundária do cigarro por análise de fluxo contínuo com detector de ultravioleta-visível (UV-Vis). LQ: 30,1 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0028
	Determinação de óxidos de nitrogênio na fumaça da corrente secundária do cigarro através de analisador de quimiluminescência. LQ: 16 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0029

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
CIGARRO	Determinação de ácido cianídrico na fumaça da corrente primária do cigarro por análise de fluxo contínuo com detector de ultravioleta-visível (UV-Vis). LQ: 3,9 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0030
	Determinação de compostos carbonilados voláteis na fumaça da corrente primária do cigarro por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector ultravioleta-visível (UV-Vis). Formaldeído LQ: 2,2 µg/cig Acetaldeído LQ: 2,3 µg/cig Acetona LQ: 0,6 µg/cig Acroleína LQ: 0,9 µg/cig Propionaldeído LQ: 0,6 µg/cig Crotonaldeído LQ: 1,5 µg/cig Metil etil cetona LQ: 4,0 µg/cig Butiraldeído LQ: 5,9 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0031
	Determinação de compostos carbonilados voláteis na fumaça da corrente secundária do cigarro por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector ultravioleta-visível (UV-Vis). Formaldeído LQ: 10,0 µg/cig Acetaldeído LQ: 27,4 µg/cig Acetona LQ : 25,0 µg/cig Acroleína LQ: 7,6 µg/cig Propionaldeído LQ: 16,7 µg/cig Crotonaldeído LQ: 5,3 µg/cig Metil etil cetona LQ: 13,0 µg/cig Butiraldeído LQ: 35,7 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0032
	Determinação de amônia na fumaça da corrente secundária do cigarro por cromatografia de íons. LQ: 416,9 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0033
	Determinação de aminas aromáticas na fumaça da corrente primária do cigarro por cromatografia gasosa acoplado ao detector de espectrometria de massas (GC-MS) utilizando modo de ionização química negativa (NCI). 1-aminonaftaleno LQ: 0,96 ng/cig 2-aminonaftaleno LQ: 1,25 ng/cig 3-aminobifenila LQ: 0,24 ng/cig 4-aminobifenila LQ: 0,21 ng/cig	CPD-MAQ/NO-0043
	Determinação de compostos orgânicos voláteis na fumaça da corrente primária do cigarro por cromatografia gasosa acoplado ao detector de espectrometria de massas (GC-MS). 1,3-Butadieno LQ: 1,62 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0050

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
CIGARRO	Determinação de compostos orgânicos voláteis na fumaça da corrente primária do cigarro por cromatografia gasosa acoplado ao detector de espectrometria de massas (GC-MS). Isopreno LQ: 26,59 µg/cig Benzeno LQ: 3,36 µg/cig Acrilonitrila LQ: 2,15 µg/cig Tolueno LQ: 5,04 µg/cig Piridina LQ: 0,55 µg/cig Estireno LQ: 0,92 µg/cig Quinolina LQ: 0,12 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0050
	Determinação de compostos orgânicos voláteis na fumaça da corrente secundária do cigarro por cromatografia gasosa acoplado ao detector de espectrometria de massas (GC-MS). 1,3-Butadieno LQ: 10,6 µg/cig Isopreno LQ: 228,8 µg/cig Benzeno LQ: 7,1 µg/cig Acrilonitrila LQ: 11,5 µg/cig Tolueno LQ: 7,4 µg/cig Piridina LQ: 2,2 µg/cig Estireno LQ: 2,5 µg/cig Quinolina LQ: 0,26 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0051
	Determinação de benzo(a)pireno na fumaça da corrente secundária do cigarro por cromatografia gasosa acoplado ao detector de espectrometria de massas (GC-MS). LQ: 3,5 ng/cig	CPD-MAQ/NO-0056
	Determinação de fenóis na fumaça da corrente primária do cigarro por cromatografia gasosa acoplado ao detector de espectrometria de massas (GC-MS). Fenol LQ: 0,59 µg/cig o-cresol LQ: 0,20 µg/cig m-cresol LQ: 0,14 µg/cig p-cresol LQ: 0,44 µg/cig Catecol LQ: 2,12 µg/cig Resorcinol LQ: 0,14 µg/cig Hidroquinona LQ: 2,61 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0057

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
CIGARRO	Determinação de fenóis na fumaça da corrente secundária do cigarro por cromatografia gasosa acoplado ao detector de espectrometria de massas (GC-MS). Fenol LQ: 2,36 µg/cig o-cresol LQ: 0,80 µg/cig m-cresol LQ: 0,56 µg/cig p-cresol LQ: 1,76 µg/cig Catecol LQ: 8,47 µg/cig Resorcinol LQ: 0,56 µg/cig Hidroquinona LQ: 10,44 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0058
	Determinação de benzo(a)pireno na fumaça da corrente primária do cigarro por cromatografia gasosa acoplado ao detector de espectrometria de massas (GC-MS). LQ: 0,82 ng/cig	CPD-MAQ/NO-0062
	Determinação de nitrosaminas específicas de tabaco na fumaça da corrente secundária do cigarro por cromatografia gasosa com detector de nitrogênio por quimiluminescência (CG/TEA). NNN LQ: 16,1 ng/cig NAT LQ: 18,7 ng/cig NAB LQ: 19,4 ng/cig NNK LQ: 22,5 ng/cig	CPD-MAQ/NO-0064
	Determinação de aminas aromáticas na fumaça da corrente secundária do cigarro por cromatografia gasosa acoplado ao detector de espectrometria de massas (GC-MS) utilizando modo de ionização química negativa (NCI). 1-aminonaftaleno LQ: 0,88 ng/cig 2-aminonaftaleno LQ: 0,37 ng/cig 3-aminobifenila LQ: 0,22 ng/cig 4-aminobifenila LQ: 0,22 ng/cig	CPD-MAQ/NO-0071
	Determinação de metais na fumaça da corrente primária do cigarro por espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) e por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor a frio (CVAAS). Selênio LQ: 2,3 ng/cig Arsênio LQ: 2,7 ng/cig Cromo LQ: 3,7 ng/cig Níquel LQ: 30,9 ng/cig Cádmio LQ: 1,3 ng/cig Chumbo LQ: 10,3 ng/cig Mercúrio LQ: 1,1 ng/cig	CPD-MAQ/NO-0092

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
CIGARRO	Determinação de benzo(a)pireno na fumaça da corrente primária do cigarro no regime Intenso de fumada por cromatografia gasosa acoplado ao detector de espectrometria de massas (GC-MS). LQ: 3,0 ng/cig	CPD-MAQ/NO-0107
	Determinação de metais na fumaça da corrente secundária do cigarro por espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) e por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor a frio (CVAAS). Selênio LQ: 13,5 ng/cig Arsênio LQ: 11,0 ng/cig Cromo LQ: 94,4 ng/cig Níquel LQ: 93,1 ng/cig Cádmio LQ: 2,1 ng/cig Chumbo LQ: 6,0 ng/cig Mercúrio LQ: 4,6 ng/cig	CPD-MAQ/NO-0109
	Determinação de nitrosaminas específicas de tabaco na fumaça da corrente primária do cigarro no regime Intenso de fumada por cromatografia gasosa com detector de nitrogênio por quimiluminescência (CG/TEA). NNN LQ: 28,6 ng/cig NAT LQ: 36,9 ng/cig NAB LQ: 23,4 ng/cig NNK LQ: 26,8 ng/cig	CPD-MAQ/NO-0113
	Determinação de compostos carbonilados voláteis na fumaça da corrente primária do cigarro no regime Intenso de fumada por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector ultravioleta-visível (UV-Vis). Formaldeído LQ: 2,0 µg/cig Acetaldeído LQ: 17,2 µg/cig Acetona LQ: 8,2 µg/cig Acroleína LQ: 2,4 µg/cig Propionaldeído LQ: 6,9 µg/cig Crotonaldeído LQ: 8,3 µg/cig Metil etil cetona LQ: 10,1 µg/cig Butiraldeído LQ: 6,7 µg/cig	CPD-MAQ/NO-0114
	Determinação de pH na fumaça da corrente primária do cigarro por potenciometria. Faixa de trabalho: 2 a 11	CPD-MAQ/NO-0115

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
CIGARRO	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis na fumaça da corrente primária do cigarro no regime Intenso de fumada por cromatografia gasosa acoplado ao detector de espectrometria de massas (GC-MS).</p> <p>1,3-Butadieno LQ: 5,4 µg/cig Isopreno LQ: 88,6 µg/cig Benzeno LQ: 11,2 µg/cig Acrilonitrila LQ: 7,2 µg/cig Tolueno LQ: 11,1 µg/cig Piridina LQ: 1,2 µg/cig Estireno LQ: 3,1 µg/cig Quinolina LQ: 0,41 µg/cig</p>	CPD-MAQ/NO-0119
	<p>Determinação de nitrosaminas específicas do tabaco na fumaça do cigarro por cromatografia líquida acoplada ao espectrômetro de massas do tipo triplo quadrupolo (LC-MS/MS).</p> <p>Fumaça Principal: regime ISO NNN LQ: 6,01 ng/cig NAT LQ: 2,21 ng/cig NAB LQ: 1,78 ng/cig NNK LQ: 1,24 ng/cig Fumaça Secundária: regime ISO NNN LQ: 15,00 ng/cig NAT LQ: 5,50 ng/cig NAB LQ: 4,45 ng/cig NNK LQ: 3,10 ng/cig Fumaça Principal: regime Intenso NNN LQ: 15,00 ng/cig NAT LQ: 5,50 ng/cig NAB LQ: 4,45 ng/cig NNK LQ: 3,10 ng/cig</p>	CPD-MAQ/NO-0168
	<p>Determinação de eugenol na fumaça da corrente primária do cigarro por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID).</p> <p>LQ: 0,032 mg/cig</p>	CPD-MAQ/NO-0174
	<p>Determinação de água na fumaça da corrente primária do cigarro no regime Intenso de fumada por cromatografia gasosa com detector de condutividade térmica (GC-TCD).</p> <p>LQ: 0,03 mg/cig</p>	CPD-MAQ/NO-0175
	<p>Determinação de material particulado seco livre de nicotina (SURLAN ou Alcatrão) na fumaça da corrente primária do cigarro no regime Intenso de fumada por cálculo matemático.</p> <p>LQ: Não se aplica</p>	CPD-MAQ/NO-0176

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
CIGARRO	Determinação de eugenol na fumaça da corrente secundária do cigarro por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID). LQ: 0,036 mg/cig	CPD-MAQ/NO-0197
	Determinação de mercúrio na fumaça de cigarros por espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS). Fumaça Principal: regime ISO LQ: 0,55 ng/cig Fumaça Secundária: regime ISO LQ: 4,13 ng/cig Fumaça Principal: regime Intenso LQ: 1,65 ng/cig	SOP-00008
TABACO	Determinação de alcalóides totais em fumo por análise de fluxo contínuo com detector de ultravioleta-visível (UV-Vis). LQ: 0,14 g/100g	ISO 15152:2003 exceto itens 5.8, 5.9.2 e 7.1
	Determinação de Açúcares Redutores em Tabaco por análise de fluxo contínuo com detector de ultravioleta-visível (UV-Vis). LQ: 0,50 g/100g	ISO 15154:2003
	Determinação de nitrato em fumo por análise de fluxo contínuo com detector de ultravioleta-visível (UV-Vis). LQ: 0,12 g/100g	ISO 15517:2003 exceto itens 3.7.2 e 5.1.
	Determinação de nitrosaminas específicas do tabaco (TSNA) em blend e tabaco por LC-MS/MS - método ISO. NNN LQ: 25,00 ng/g NAT LQ: 38,00 ng/g NAB LQ: 20,00 ng/g NNK LQ: 34,00 ng/g	ISO 21766:2021 SOP-00002
	Determinação de amônio, amônia e nitrogênio amoniacal em tabaco por cromatografia de íons. Amônio LQ: 10,00 µg/g Amônia LQ: 9,44 µg/g Nitrogênio Amoniactal LQ: 0,0008 g/100g	ISO 21045:2018 SOP-00004
	Determinação de açúcares totais em fumo por análise de fluxo contínuo com detector de ultravioleta-visível (UV-Vis). LQ: 0,8 g/100g	CPD-MAQ/NO-0007
	Determinação de cloreto em fumo por análise de fluxo contínuo com detector de ultravioleta-visível (UV-Vis). LQ: 0,22 g/100g	CPD-MAQ/NO-0007

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
TABACO	Determinação de pH em fumo por potenciometria. Faixa de medição: 2 a 11	CPD-MAQ/NO-0045
	Determinação de propilenoglicol, glicerol, trietilenoglicol e triacetina em fumo por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID). Glicerol LQ: 2,50 mg/g Propilenoglicol LQ: 1,25 mg/g Triacetina LQ: 0,62 mg/g Trietilenoglicol LQ: 1,25 mg/g	CPD-MAQ/NO-0065
	Determinação de sorbato de potássio em fumo por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector ultravioleta-visível (UV-Vis). LQ: 50,00 µg/g	CPD-MAQ/NO-0068
	Determinação de nicotina e alcalóides secundários em fumo por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID). Nicotina LQ: 0,003 g/100g Nornicotina LQ: 0,003 g/100g Anatabina LQ: 0,003 g/100g Miosmina LQ: 0,003 g/100g Anabasina LQ: 0,003 g/100g	CPD-MAQ/NO-0069
	Determinação de amônio, amônia e nitrogênio amoniacal em fumo por cromatografia de íons. Amônio LQ: 50 µg/g Amônia LQ: 47 µg/g Nitrogênio amoniacal LQ: 0,004 g/100g	CPD-MAQ/NO-0070
	Determinação de metais em fumo e blend de cigarro por espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS). Selênio LQ: 0,156 µg/g Arsênio LQ: 0,118 µg/g Cromo LQ: 0,088 µg/g Níquel LQ: 0,063 µg/g Cádmio LQ: 0,05 µg/g Chumbo LQ: 0,2 µg/g Mercúrio LQ: 0,144 µg/g	CPD-MAQ/NO-0091
	Determinação de benzo(a)pireno em amostras de tabaco e blend de cigarro por cromatografia gasosa acoplado ao detector de espectrometria de massas (GC-MS). LQ: 1,65 ng/g	CPD-MAQ/NO-0093

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DO FUMO	ENSAIOS QUÍMICOS	
TABACO	Determinação de n-nitrosaminas específicas do tabaco em amostras de fumo por cromatografia gasosa com detector de nitrogênio por quimiluminescência (CG/TEA). NNN LQ: 76 ng/g NAT LQ: 75 ng/g NAB LQ: 56 ng/g NNK LQ: 67 ng/g	CPD-MAQ/NO-0094
	Determinação de resíduos de hidrazida maleica em Tabaco por GC/MS-EI. LQ: 5,0 mg/kg	CPD-MAQ/NO-0125
	Determinação de propionato de sódio em blends de cigarros por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID). LQ: 320,00 µg/g	CPD-MAQ/NO-0128
	Determinação de Multirresíduos de Agroquímicos em Tabaco por GC/MS-NCI. Chinomethionat LQ: 0,05 mg/kg Hexachlorobenzene (HCB) LQ: 0,006 mg/kg Nitrofen LQ: 0,020 mg/kg Endrin LQ: 0,050 mg/kg	CPD-MAQ/NO-0159
	Determinação de Resíduos de ditiocarbamatos em tabaco por headspace-GC/MS-EI. LQ: 0,2 µg/g	CPD-MAQ/NO-0160
	Determinação de Multirresíduos de Agroquímicos em Tabaco por GC/MS-MS-EI. Heptachlor epoxide-exo (cis-, isomer B) (Σ) LQ: 0,003 mg/kg Aldrin LQ: 0,007 mg/kg HCH-beta LQ: 0,005 mg/kg Dieldrin LQ: 0,012 mg/kg Phorate LQ: 0,005 mg/kg Heptachlor epoxide-endo (trans-, isomer A) (Σ) LQ: 0,019 mg/kg Bromophos methyl LQ: 0,016 mg/kg Chlorpyriphos LQ: 0,025 mg/kg Dichlorvos LQ: 0,003 mg/kg Fenthion (Σ) LQ: 0,018 mg/kg Thionazin LQ: 0,011 mg/kg Chloropyriphos methyl LQ: 0,043 mg/kg Dissulfoton (Σ) LQ: 0,029 mg/kg Fenitrothion LQ: 0,044 mg/kg HCH-delta LQ: 0,024 mg/kg	CPD-MAQ/NO-0161

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DO FUMO	ENSAIOS QUÍMICOS	
TABACO	Determinação de Multirresíduos de Agroquímicos em Tabaco por GC/MS-MS-EI. Methoxychlor LQ: 0,016 mg/kg Terbufos (Σ) LQ: 0,027 mg/kg Alachlor LQ: 0,064 mg/kg Demethon S. methyl (Σ) LQ: 0,045 mg/kg Methidation LQ: 0,144 mg/kg o,p – DDD (Σ) LQ: 0,038 mg/kg o,p – DDE (Σ) LQ: 0,045 mg/kg o,p – DDT (Σ) LQ: 0,017 mg/kg p,p – DDD (Σ) LQ: 0,014 mg/kg p,p – DDE (Σ) LQ: 0,097 mg/kg p,p – DDT(Σ) LQ: 0,011 mg/kg Parathion ethyl LQ: 0,056 mg/kg Parathion methyl LQ: 0,066 mg/kg Etofenprox LQ: 0,03 mg/kg Chlorotalonil LQ: 0,300 mg/kg Chlorthal-dimetyl LQ: 0,002 mg/kg Tefluthrin, Trifluralin LQ: 0,003 mg/kg Endosulfan-sulphate LQ: 0,004 mg/kg Dicloran LQ: 0,005 mg/kg Benfluralin LQ: 0,006 mg/kg Bifenthrin, Disulfoton-sulfone, Triadimefon LQ: 0,007 mg/kg Mirex LQ: 0,008 mg/kg Phosalone LQ: 0,01 mg/kg Heptachlor LQ: 0,011 mg/kg Prothiofos LQ: 0,012 mg/kg Pirimicarb LQ: 0,013 mg/kg Chlordane-alpha (cis-), Chlordane-gama (trans-) LQ: 0,014 mg/kg Flumioxazin LQ: 0,015 mg/kg Acephate LQ: 0,016 mg/kg Butralin LQ: 0,019 mg/kg Endosulfan-alpha, Endosulfan-beta LQ: 0,020 mg/kg Fenvalerate + Esfenvalerate LQ: 0,022 mg/kg Deltamethrin + Tralomethrin LQ: 0,026 mg/kg HCH-alpha LQ: 0,033 mg/kg Permethrin-Cis, Fenthion-sulfoxide LQ: 0,036 mg/kg Diazinon LQ: 0,038 mg/kg Fenthion-sulfone LQ: 0,041 mg/kg	CPD-MAQ/NO-0161

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DO FUMO	ENSAIOS QUÍMICOS	
TABACO	Determinação de Multirresíduos de Agroquímicos em Tabaco por GC/MS-MS-EI. HCH-gamma (Lindane), Disulfoton-sulfoxide LQ: 0,043 mg/kg Benalaxyl, Tebuconazole LQ: 0,049 mg/kg Cyfluthrin LQ: 0,055 mg/kg Permethrin-Trans LQ: 0,058 mg/kg Methamidophos LQ: 0,059 mg/kg Metalaxyl, Fluopyram LQ: 0,071 mg/kg Flucythrinate LQ: 0,084 mg/kg Cypermethrin LQ: 0,086 mg/kg Pendimethalin LQ: 0,095 mg/kg Triadimenol LQ: 0,100 mg/kg Flumetralin LQ: 0,106 mg/kg Folpet LQ: 0,113 mg/kg Cyhalothrin, lambda LQ: 0,119 mg/kg Iprodione Metabolite LQ: 0,126 mg/kg Phorate-sulfone LQ: 0,171 mg/kg Camphechlor (Toxaphene) LQ: 0,300 mg/kg Iprodione LQ: 0,496 mg/kg Captan LQ: 0,647 mg/kg	CPD-MAQ/NO-0161
	Determinação de Multirresíduos de Agroquímicos em Tabaco por LC/MS-MS-ESI. 2,4,5-T LQ: 0,018 mg/kg Aldicarb Sulfone (Σ) LQ: 0,016 mg/kg Azoxystrobin LQ: 0,019 mg/kg Carbendazim LQ: 0,017 mg/kg Carbofuran (Σ) LQ: 0,016 mg/kg Chlorantraniliprole LQ: 0,017 mg/kg Chlorfenvinphos (E/Z) (Σ) LQ: 0,004 mg/kg Dicamba LQ: 0,195 mg/kg Difenconazole LQ: 0,005 mg/kg Dimetomorph (E/Z) (Σ) LQ: 0,018 mg/kg Fenamiphos-sulfone (Σ) LQ: 0,013 mg/kg Fenamiphos-sulfoxide (Σ) LQ: 0,011 mg/kg Fenamiphos (Σ) LQ: 0,004 mg/kg Fluazifop-butyl (Σ) LQ: 0,003 mg/kg Metiocarb sulfoxide (Σ) LQ: 0,064 mg/kg Mevinphos (E/Z) (Σ) LQ: 0,022 mg/kg Monocrotophos LQ: 0,005 mg/kg Omethoate LQ: 0,018 mg/kg Oxamyl LQ: 0,010 mg/kg	CPD-MAQ/NO-0165

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
TABACO	Determinação de Multirresíduos de Agroquímicos em Tabaco por LC/MS-MS-ESI.I	CPD-MAQ/NO-0165
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
TABACO	Determinação de Multirresíduos de Agroquímicos em Tabaco por LC/MS-MS-ESI. Pebulate LQ: 0,037 mg/kg Penconazole LQ: 0,010 mg/kg Phosphamidon (E/Z) (Σ) LQ: 0,005 mg/kg Pymetrozine LQ: 0,038 mg/kg Piperonyl-butoxide LQ: 0,005 mg/kg Pyraclostrobin LQ: 0,005 mg/kg Pirimiphos-methyl LQ: 0,012 mg/kg Propamocarb LQ: 0,009 mg/kg Quinalphos LQ: 0,034 mg/kg Teflubenzuron LQ: 0,008 mg/kg Terbufos-sulfoxide (Σ) LQ: 0,032 mg/kg Thiophanate-methyl LQ: 0,114 mg/kg Triflumuron LQ: 0,011 mg/kg 2,4-D LQ: 0,020 mg/kg 3-Hydroxycarbofuran LQ: 0,034 mg/kg Acetamipride LQ: 0,033 mg/kg Aldicarb-sulfoxide LQ: 0,102 mg/kg Azinphos-ethyl LQ: 0,031 mg/kg Demeton-S-methyl-sulfone (Σ) LQ: 0,046 mg/kg Demeton-s-metil-sulfoxide (Σ) LQ: 0,034 mg/kg Diflubenzuron LQ: 0,061 mg/kg Dimethoate LQ: 0,017 mg/kg Ethion LQ: 0,039 mg/kg Ethoprophos LQ: 0,014 mg/kg Flubendiamide LQ: 0,017 mg/kg Malathion LQ: 0,038 mg/kg Methomyl LQ: 0,024 mg/kg Oxadixyl LQ: 0,035 mg/kg Profenofos LQ: 0,016 mg/kg Propoxur LQ: 0,013 mg/kg Terbufos-sulfone (Σ) LQ: 0,048 mg/kg Thiodicarb LQ: 0,019 mg/kg Aldicarb (Σ) LQ: 0,066 mg/kg Clomazone LQ: 0,018 mg/kg Fenamidone LQ: 0,008 mg/kg Fluopicolide LQ: 0,061 mg/kg	CPD-MAQ/NO-0165

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
TABACO	Determinação de Multirresíduos de Agroquímicos em Tabaco por LC/MS-MS-ESI. Indoxacarb (Σ) LQ: 0,239 mg/kg Methiocarb (Σ) LQ: 0,03 mg/kg Tebuconazole LQ: 0,022 mg/kg Thiamethoxam LQ: 0,057 mg/kg Cyantraniliprole LQ: 0,059 mg/kg Azinphos-methyl LQ: 0,035 mg/kg Bitertanol LQ: 0,087 mg/kg Carbaryl (Σ) LQ: 0,064 mg/kg Clotianidin LQ: 0,680 mg/kg Imidacloprid LQ: 0,189 mg/kg Iprovalicarb LQ: 0,044 mg/kg Methiocarb-sulfone (Σ) LQ: 0,104 mg/kg Phoxim LQ: 0,508 mg/kg Dinotefuran LQ: 0,215 mg/kg Pyroxasulfone LQ: 0,268 mg/kg Methomyl Oxime LQ: 0,235 mg/kg BAM LQ: 0,596 mg/kg Cymoxanil LQ: 0,173 mg/kg Sulfentrazone LQ: 0,486 mg/kg Acibenzolar-S-methyl LQ: 2,099 mg/kg Famoxadone LQ: 1,027 mg/kg Mandipropamid LQ: 0,125 mg/kg Napropamide LQ: 0,013 mg/kg Propiconazole LQ: 0,025 mg/kg Pyrethrins (Pyrethrin I) LQ: 0,500 mg/kg	CPD-MAQ/NO-0165
	Determinação de Resíduos de halofenóis e haloanisóis em tabaco por GC/MS-EI. 2,4,6-Tribromoanisole, Pentachloroanisole LQ: 0,003 mg/kg 2,4,6-Trichloroanisole, 2,4,6-Trichlorophenol, 2,4,6-Tribromophenol LQ: 0,004 mg/kg Pentachlorophenol LQ: 0,007 mg/kg	CPD-MAQ/NO-0172
	Determinação de nitrosaminas específicas do tabaco (TSNA) nas formas livre e ligada em blend e tabaco por LC-MS/MS. NNN LQ: 25,00 ng/g NAT LQ: 38,00 ng/g NAB LQ: 20,00 ng/g NNK LQ: 34,00 ng/g	CPD-MAQ/NO-0179

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
TABACO	<p>Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis no Tabaco por GC-EI-MS/MS.</p> <p>Salicilato de metila, acetato de fenetila, salicilato de etila, guaiacol, alfa-ionona, beta-ionona, anisaldeído, cinamato de metila, acetanisol, timol, antranilato de metila LQ: 0,10 µg/g</p> <p>Butirato de etila, 2,5-dimetil pirazina, 2,3-dietil pirazina, mentona, 2,4-heptadienal, acetato de furfurila, benzaldeído, benzoato de metila, acetato de benzila, carvona, fenilacetato de metila, 4-metilacetofenona, 2-metoxi-4-metil fenol, fenilacetato de isoamila, dihidro jasmonato de metila, propenil guaetol, cumarina, fenilacetato de fenetila, 4-(p-hidroxifenil)-2-butanona LQ: 0,30 µg/g</p> <p>Acetato de isoamila, hexanoato de etila, isovalerato de isoamila, 3-hexen-1-ol, 2,3,5-trimetil pirazina, 2-etil-3(5 ou 6)-dimetil pirazina, acetato de mentila, acetil pirazina, acetofenona, salicilaldeído, formato de benzila, alfa-terpineol, acetato de p-tolila, beta-damascona, trans-anetol, eugenol, 4-vinil-guaiacol, metil vanilina, citrato de trietila, etil vanilina, 6-metilcumarina, benzoato de benzila LQ: 0,50 µg/g</p> <p>Terpineol LQ: 0,60 µg/g</p> <p>Formato de isoamila, 2-heptanona, limoneno, eucaliptol, formato de cis-3-hexenila, heptanoato de etila, nonanoato de etila, acetato de bornila, fenilacetato de etila, beta-damasconona, butirato de geranila, maltol, cinamaldeído LQ: 1,00 µg/g</p> <p>Acetato de hexila, linalol, d-l-citronelol, etil maltol, álcool cinâmico LQ: 2,00 µg/g</p> <p>Álcool isobutílico, hexen-2-al, nonanal, hexanoato de isoamila, furfural, geraniol, farnesol, linoleato de metila, esclariolídeo LQ: 5,00 µg/g</p> <p>Acetoína, n-hexanol LQ: 10,00 µg/g</p>	CPD-MAQ/NO-0196
	<p>Determinação de Lactonas no Tabaco por LC-ESI-MS/MS.</p> <p>5-etil-3-hidroxi-4-metil-2(5H)-furanona, LQ: 99,89 µg/g</p> <p>Ácido glicirrizínico, LQ: 1,00 µg/g</p> <p>Caféina, LQ: 1,01 µg/g</p> <p>Delta-octalactona, LQ: 20,10 µg/g</p> <p>Delta-decalactona, LQ: 2,15 µg/g</p> <p>Gama-decalactona, LQ: 2,01 µg/g</p> <p>Gama-dodecalactona, LQ: 10,00 µg/g</p> <p>Gama-heptalactona, LQ: 10,07 µg/g</p> <p>Gama-hexalactona, LQ: 20,10 µg/g</p> <p>Gama-nonolactona, LQ: 6,02 µg/g</p>	CPD-MAQ/NO-0199

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
TABACO	Determinação de Lactonas no Tabaco por LC-ESI-MS/MS. Gama-octalactona, LQ: 20,02 µg/g Gama-undecalactona, LQ: 10,12 µg/g Gama-valerolactona, LQ: 100,22 µg/g Lactato de etila, LQ: 302,50 µg/g Teobromina, LQ: 5,03 µg/g	CPD-MAQ/NO-0199
	Determinação de Ácidos e Álcoois Orgânicos no Tabaco por GCMS. Ácido isovalérico, LQ: 5,00 µg/g Ácido isobutírico, Ácido butírico, Ácido hexanóico, LQ: 10,00 µg/g Ácido octanóico, LQ: 15,00 µg/g Ácido 2-metilbutírico, LQ: 20,00 µg/g Ácido acético, LQ: 40,00 µg/g Álcool p-anisílico, Ácido decanóico, LQ: 50,00 µg/g Ácido levulínico, Ácido láurico, LQ: 100,00 µg/g	CPD-MAQ/NO-0200
	Determinação de Aldeídos, Ésteres, Cetona e Álcoois Aromáticos no Tabaco por GCMS. fenilacetaldéido, LQ: 7,00 µg/g álcool benzílico, álcool fenetílico, LQ: 8,00 µg/g metil-ciclopentenolona, vanilina, LQ: 9,00 µg/g 3-metilbutiraldeído, Acetato de etila, Isobutiraldeído, Isovalerato de etila, Propionato de etila, LQ: 10,00 µg/g	CPD-MAQ/NO-0201
	Determinação de Flavours no Tabaco por GC-EI-MS/MS. 2-etil-3-metil pirazina, éster metílico do ácido-trans-cinâmico LQ: 0,040 µg/g acetato de trans-3-hexenil, 2,3,5,6-tetrametil pirazina, isoforona LQ: 0,100 µg/g piperonal LQ: 0,200 µg/g acetato de neomentila, formato de geranila, 6,10-dimetil-5,9-undecadien-2-ona LQ: 0,400 µg/g 6-metil-3,5-heptadienona LQ: 0,600 µg/g propionato de citronelil, acetato de geranila LQ: 0,800 µg/g propionato de geranila LQ: 2,000 µg/g	CPD-MAQ/NO-0202
	Determinação de (R)-(-)-Carvona e (S)-(+)-Carvona no Tabaco por GCMS. D-Carvona, L-Carvona, LQ: 0,300 µg/g	CPD-MAQ/NO-0203

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0023	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
TABACO	Determinação de Ácidos Orgânicos no Tabaco por LC-ESI-MS/MS. Ácido Cítrico, LQ: 600,08 µg/g Ácido Fenil acético, LQ: 100,31 µg/g Ácido Lático, LQ: 180,58 µg/g Ácido Málico, LQ: 599,88 µg/g Ácido Quínico, LQ: 174,93 µg/g	CPD-MAQ/NO-0205
	Determinação de glicerrizina em blends de cigarros por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector ultravioleta-visível (UV-Vis). LQ: 16,9 µg/g	CPD-LAP/NO-0015
TABACO E CIGARRO	Determinação de mentol e eugenol em cigarros e no fumo por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID). Mentol Cigarro LQ: 0,20 mg/cig Mentol Fumo LQ: 0,50 mg/g Eugenol Cigarro LQ: 0,20 mg/cig Eugenol Fumo LQ: 0,50 mg/g	CPD-MAQ/NO-0084
	Determinação de substâncias voláteis em cigarros e componentes do blend utilizando forno BAT por diferença de peso. LQ: 0,001 g	CPD-MTF/NO-0006
<u>PRODUTOS DO FUMO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CIGARRO	Determinação de permeabilidade em papel de cigarro, filtro e ponteira utilizando fluxo de ar. Faixa de trabalho: 1,0 UC a 32.500,0 UC	ISO 2965:2019 exceto item 7.3
	Determinação de circunferência utilizando estações de teste. Faixa de trabalho: 15,7 mm a 27,02 mm	ISO 2971:2013
	Determinação de perda pelas pontas por diferença de peso. Faixa de trabalho: 0,00 mg a 500,00 mg	ISO 3550-1:1997 exceto itens 6.1, 6.3.1, 6.3.2 e 6.4.5
	Determinação de queda de pressão utilizando estações de teste. Faixa de trabalho: 0 mmH ₂ O a 600 mmH ₂ O	ISO 6565:2015 exceto item 5
	Determinação de ventilação utilizando estações de teste. Faixa de trabalho: 0,0% a 100,0%	ISO 9512:2019 exceto item 5.1
	Determinação da propensão a ignição de cigarros. Faixa de trabalho: não se aplica	ISO 12863:2022

