



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 12

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

PHILIP MORRIS BRASIL INDUSTRIA & COMÉRCIO LTDA. / PHILIP MORRIS BRASIL SUPERLAB

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0060	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DO FUMO	ENSAIOS QUÍMICOS	
CIGARROS	Determinação de material particulado total (TPM) por gravimetria empregando máquina de fumar Corrente principal da fumaça, regime Intenso: Faixa TPM: 0 mg/cig – 50 mg/cig Corrente principal da fumaça, regime ISO: Faixa TPM: 0 mg/cig – 30 mg/cig Corrente secundária da fumaça: Faixa TPM: 0 mg/cig – 50 mg/cig	ISO 4387:2000 ABNT NBR ISO 4387:2011 ISO 20773:2013 ABNT NBR ISO 20773:2016 Health Canada T-115:2017 Health Canada T-212:2017 QMS-0006271 QMS-0025682
	Determinação de alcatrão (NFDPM) por cálculo matemático a partir dos valores de TPM, água e nicotina determinados na fumaça. Corrente principal da fumaça, regime Intenso: LQ: não aplicável Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ: não aplicável Corrente secundária da fumaça: LQ: não aplicável	ISO 4387:2000 ABNT NBR ISO 4387:2011 ISO 20773:2013 ABNT NBR ISO 20773:2016 Health Canada T-115:2017 Health Canada T-212:2017 QMS-0006271 QMS-0006269 QMS-0003860
	Determinação de monóxido de carbono (CO) por espectroscopia, através de um analisador de infravermelho não dispersivo (NDIR). Corrente principal da fumaça, regime Intenso: LQ CO: 0,645 mg/cig Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ CO: 0,205 mg/cig Corrente secundária da fumaça: LQ: 8,43 mg/cig	ISO 8454:2007 ABNT NBR ISO 8454:2011 ISO 20774:2013 ABNT NBR ISO 20774:2017 Health Canada T-115:2017 Health Canada T-214:2017 QMS-0006271 QMS-0025682

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 18-10-2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0060	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DO FUMO	ENSAIOS QUÍMICOS	
CIGARROS (Continuação)	Determinação de nicotina por cromatografia gasosa e detecção por ionização de chama (GC-FID) Corrente principal da fumaça, regime Intenso: LQ: 0,194 mg/cig Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ: 0,040 mg/cig Corrente secundária da fumaça: LQ: 0,089 mg/cig	ISO 10315:2013 ABNT NBR ISO 10315:2013 Health Canada T-115:2017 Health Canada T-212:2017 QMS-0006269
	Determinação de água por cromatografia gasosa e detecção por condutividade térmica (GC-TCD) Corrente principal da fumaça, regime Intenso: LQ: 0, 295 mg/cig Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ: 0,092 mg/cig Corrente secundária da fumaça: LQ: 0,131 mg/cig	ISO 10362-1:1999 ABNT NBR ISO 10362-1:2008 Health Canada T-115:2017 Health Canada T-212:2017 QMS-0006269
	Determinação de alcatrão total (NFDPM) por cromatografia líquida de alta eficiência e detecção por comprimento de onda variável (HPLC-VWD) e por cálculo matemático. Corrente secundária da fumaça: LQ: não aplicável	QMS-0003860 ISO 20773:2013 ABNT NBR ISO 20773:2016 Health Canada T-212:2017
TABACO	Determinação de alcaloides totais, açúcares redutores, nitrogênio amoniacal e nitrogênio em nitratos por analisador de fluxo contínuo com detecção colorimétrica (CFA-UV) LQ alcaloides total: 1262,2 µg/g LQ açúcares redutores: 6350,24µg/g LQ nitrogênio em nitratos: 167,03 µg/g LQ nitrogênio amoniacal: 174,55 µg/g LQ nitrato: 739,70 µg/g LQ amônia: 211,95 µg/g	QMS-0020747 ISO 15154:2003 ABNT NBR ISO 15154:2009 ISO 15517:2003 ABNT NBR ISO 15517:2009
CIGARROS	Determinação de mentol e/ou eugenol em material particulado total (TPM) por cromatografia gasosa com detecção por ionização de chama (GC-FID) Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ mentol: 0,026 mg/cig LQ eugenol: 0,057 mg/cig Corrente secundária da fumaça: LQ mentol: 0,362 mg/cig LQ eugenol: 0,708 mg/cig	QMS-0008695
	Determinação de nicotina em filtro por cromatografia gasosa e detecção por ionização de chama (GC-FID) LQ: 0,040 mg/cig	QMS-0018374 Health Canada T-106:2017
	Determinação da eficiência do filtro por cálculo matemático a partir dos valores de nicotina LQ: não aplicável	QMS-0018374 Health Canada T-106:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0060	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DO FUMO	ENSAIOS QUÍMICOS	
CIGARROS (Continuação)	Determinação do peso total, peso do plug e NTM Faixa peso total: 400 mg – 1500 mg Faixa peso do plug: 60 mg – 400 mg Faixa de NTM: 100 mg – 500 mg	QMS-0006270
	Determinação do cálculo do peso e densidade do tabaco a 12,5% de OV Faixa peso do tabaco 12,5% OV: Não aplicável Faixa densidade de tabaco 12,5% OV: Não aplicável	QMS-0006270
	Determinação do peso, diâmetro/circunferência, resistência à tragada (RTD) e ventilação utilizando módulos QTM Faixa peso: 0 mg – 2000 mg Faixa circunferência: 16 mm – 30 mm Faixa RTD: 0 mmH ₂ O – 500 mmH ₂ O Faixa ventilação: 0 % – 100 %	QMS-0008696
TABACO	Determinação de umidade por forno e balança analítica LQ: 0,0458 g/g	QMS-0018375
	Determinação de umectantes e mentol por cromatografia gasosa e detecção por ionização de chama (GC-FID) LQ glicerol: 2,18 mg/g LQ mentol: 2,09 mg/g LQ propilenoglicol: 2,17 mg/g LQ trietilenoglicol: 1,84 mg/g	QMS-0011047 Health Canada T-304:1999
	Determinação de propionato de sódio por cromatografia gasosa e detecção por ionização de chama (GC-FID) LQ: 393,46 µg/g	QMS-0020741 Health Canada T-312:1999
CIGARROS	Determinação de material particulado total (TPM), com e sem a coleta da fase de vapor, empregando máquina de fumar Corrente principal da fumaça, regime ISO e intenso: Faixa TPM: 0 mg/cig – 150 mg/cig Corrente secundária da fumaça: Faixa TPM: 0 mg/cig – 75 mg/cig	QMS-0015948 ISO 4387:2000 ABNT NBR ISO 4387:2011 ISO 20773:2013 ABNT ISO 20773: 2016 Health Canada T-115:2017 Health Canada T-212:2017
	Determinação de amônia por cromatografia líquida de alta eficiência e detecção condutimétrica (ou cromatografia de íons – IC). Corrente principal da fumaça, regime Intenso: LQ: 1,89 µg/cig Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ: 0,944 µg/cig Corrente secundária da fumaça: LQ: 236,11 µg/cig	QMS-0025680 Health Canada T-101:2017 Health Canada T-201:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0060	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DO FUMO	ENSAIOS QUÍMICOS	
CIGARROS (Continuação)	Determinação de NO/NOx por quimiluminescência, através de um analisador de óxidos de nitrogênio cromatografia gasosa e detecção por quimiluminescência (GC-TEA) Corrente principal da fumaça, regime Intenso: LQ NO: 0,562 µg/cig LQ NOx: 0,562 µg/cig Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ NO: 0,358 µg/cig LQ NOx: 0,358 µg/cig	QMS-0003859 Health Canada T-115:2017 Health Canada T-110:2017
TABACO E CIGARROS	Determinação de benzo[a]pireno por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC/MS) Tabaco: LQ: 1,35 ng/g Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ: 2,38 ng/cig Corrente secundária da fumaça: LQ: 11,60 ng/cig	QMS-0023222
	Determinação de nitrosaminas por LC-MSMS Tabaco: LQ NAB: 1,77 ng/g LQ NAT: 22,99 ng/g LQ NNK: 12,64 ng/g LQ NNN: 29,09 ng/g Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ NAB: 2,08 ng/cig LQ NAT: 9,28 ng/cig LQ NNK: 7,60 ng/cig LQ NNN: 8,57 ng/cig	QMS-0018370
	Determinação de pH por potenciometria Corrente principal da fumaça e tabaco: Faixa: 2,00 a 9,00	QMS-0020742
TABACO	Determinação de ácido sórbico por cromatografia líquida de alta eficiência e detecção por comprimento de onda variável (HPLC-VWD) LQ: 29,36 µg/g	QMS-0018369 Health Canada T-313:1999
	Determinação de metais pesados por espectrometria de massas com plasma acoplado indutivamente (ICP-MS) LQ Arsênio: 48,05 ng/g LQ Cádmiio: 35,87 ng/g LQ Chumbo: 24,64 ng/g LQ Cromo: 41,64 ng/g LQ Mercúrio: 10,67 ng/g LQ Níquel: 49,43 ng/g LQ Selênio: 33,28 ng/g	QMS-0020745

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0060	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DO FUMO	ENSAIOS QUÍMICOS	
TABACO (Continuação)	Determinação de triacetina por cromatografia gasosa e detecção por ionização de chama (GC-FID) LQ: 17,57 µg/g	QMS-0008689 Health Canada T-311:1999
	Determinação de frutose, glicose, sacarose e amido por cromatografia líquida de alta eficiência e detecção por índice de refração (HPLC-RID) LQ amido: 5654,18 µg/g LQ frutose: 1024,53 µg/g LQ glicose: 1012,33 µg/g LQ sacarose: 495,93 µg/g	QMS-0011048
	Determinação de alcaloides por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC/MS) LQ Anabasina: 43,80 µg/g LQ Anatabina: 84,00 µg/g LQ Miosmina: 5,10 µg/g LQ Nicotina: 3000,00 µg/g LQ Nornicotina: 120,00 µg/g	QMS-0025679
CIGARRO	Determinação de compostos fenólicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC/MS) Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ Fenol: 0,591 µg/cig LQ o-cresol: 0,080 µg/cig LQ m-cresol: 0,083 µg/cig LQ p-cresol: 0,080 µg/cig LQ resorcinol: 0,046 µg/cig LQ catecol: 0,771 µg/cig LQ Hidroquinona: 0,804 µg/cig Corrente secundária da fumaça: LQ Fenol: 5,91 µg/cig LQ o-cresol: 0,798 µg/cig LQ m-cresol: 0,827 µg/cig LQ p-cresol: 0,797 µg/cig LQ resorcinol: 0,465 µg/cig LQ catecol: 7,71 µg/cig LQ Hidroquinona: 8,04 µg/cig	QMS-0013567
	Determinação de cianeto de hidrogênio por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada à espectrometria de massas em sequência (LC-MS/MS) Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ: 8,96 µg/cig Corrente secundária da fumaça: LQ: 20,58 µg/cig	QMS-0006268
	Determinação de nitrosaminas por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada à espectrometria de massas em sequência (LC-MS/MS) Corrente secundária da fumaça: LQ NAB: 1,57 ng/cig LQ NAT: 2,53 ng/cig LQ NNK: 7,14 ng/cig LQ NNN: 3,48 ng/cig	QMS-0013564

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0060	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DO FUMO	ENSAIOS QUÍMICOS	
CIGARRO (Continuação)	<p>Determinação de carbonilas por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada à espectrometria de massas em sequência (LC-MS/MS)</p> <p>Corrente principal da fumaça, regime Intenso: LQ Butanona: 6,04 µg/cig LQ Acetaldeído: 50,08 µg/cig LQ Acetona: 40,04 µg/cig LQ Acroleína: 8,56 µg/cig LQ Butiraldeído: 4,00 µg/cig LQ Crotonaldeído: 4,08 µg/cig LQ Formaldeído: 3,00 µg/cig LQ Propionaldeído: 7.32 µg/cig</p> <p>Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ Butanona: 4,53 µg/cig LQ Acetaldeído: 37,56 µg/cig LQ Acetona: 30,03 µg/cig LQ Acroleína: 6,42 µg/cig LQ Butiraldeído: 3,00 µg/cig LQ Crotonaldeído: 3,06 µg/cig LQ Formaldeído: 2,25 µg/cig LQ Propionaldeído: 5,49 µg/cig</p> <p>Corrente secundária da fumaça: LQ Butanona: 25,67 µg/cig LQ Acetaldeído: 212,84 µg/cig LQ Acetona: 170,17 µg/cig LQ Acroleína: 36,38 µg/cig LQ Butiraldeído: 17,00 µg/cig LQ Crotonaldeído: 17,34 µg/cig LQ Formaldeído: 12,75 µg/cig LQ Propionaldeído: 31,11 µg/cig</p>	QMS-0008690
	<p>Determinação de compostos voláteis e semi voláteis por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC/MS)</p> <p>Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ Butadiene: 6,40 µg/cig LQ Acrilonitrila: 1,56 µg/cig LQ Benzeno: 1,78 µg/cig LQ Estireno: 0,197 µg/cig LQ Isopreno: 12,89 µg/cig LQ Naftaleno: 0,084 µg/cig LQ Piridina: 0,197 µg/cig LQ Quinolina: 0,020 µg/cig LQ Tolueno: 1,75 µg/cig</p> <p>Corrente secundária da fumaça: LQ Butadiene: 60,00 µg/cig LQ Acrilonitrila: 14,61 µg/cig LQ Benzeno: 16,67µg/cig LQ Estireno: 1,85 µg/cig LQ Isopreno: 120,88 µg/cig LQ Naftaleno: 0,792 µg/cig</p>	QMS-0018373

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0060	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ Piridina: 7,39 µg/cig LQ Quinolina: 0,192 µg/cig LQ Tolueno: 16,37 µg/cig	
CIGARRO (Continuação)	Determinação de aminas aromáticas por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC/MS) Corrente principal da fumaça, regime Intenso: LQ 1-aminonaftaleno: 3,00 ng/cig LQ 2-aminonaftaleno: 1,80 ng/cig LQ 3-aminobifenil: 0,600 ng/cig LQ 4-aminobifenil: 0,600 ng/cig Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ 1-aminonaftaleno: 1,50 ng/cig LQ 2-aminonaftaleno: 0,900 ng/cig LQ 3-aminobifenil: 0,300 ng/cig LQ 4-aminobifenil: 0,300 ng/cig Corrente secundária da fumaça: LQ 1-aminonaftaleno: 25,00 ng/cig LQ 2-aminonaftaleno: 15,00 ng/cig LQ 3-aminobifenil: 5,00 ng/cig LQ 4-aminobifenil: 5,00 ng/cig	QMS-0015952
TABACO E CIGARROS	Determinação de mentol e eugenol por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC/MS) Tabaco: LQ Eugenol: 1,75 mg/g LQ Mentol: 0,162 mg/g Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ Eugenol: 0,173 mg/cig LQ Mentol: 17126,73 ng/cig Corrente secundária da fumaça: LQ Eugenol: 0,852 mg/cig LQ Mentol: 80073,00 ng/cig	QMS-0006559
CIGARROS	Determinação de metais pesados por espectrometria de massas com plasma acoplado indutivamente (ICP-MS) Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ Arsênio: 1,153 ng/gcig LQ Cádmiio: 1,015 ng/gcig LQ Chumbo: 0,923 ng/gcig LQ Cromo: 7,720 ng/gcig LQ Mercúrio: 1,132 ng/gcig LQ Níquel: 10,460 ng/gcig LQ Selênio: 1,048 ng/gcig	QMS-0018930
	Determinação de metais pesados por espectrometria de massas com plasma acoplado indutivamente (ICP-MS) Corrente secundária da fumaça: LQ Arsênio: 44,90 ng/cig LQ Cádmiio: 32,50 ng/cig LQ Chumbo: 163 ng/cig LQ Cromo: 410,15 ng/cig LQ Níquel: 348,30 ng/cig LQ Selênio: 44,55 ng/cig	QMS-0004494

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0060	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DO FUMO	ENSAIOS QUÍMICOS	
CIGARROS E CHARUTOS	Determinação de butt length, comprimento e circunferência utilizando paquímetro digital. Faixa de trabalho: 0,00 a 200,00 mm	QMS-0011413
TABACO E CIGARROS	Determinação de metais pesados por espectrometria de massas com plasma acoplado indutivamente (ICP-MS) Tabaco: LQ Arsênio: 25,00 ng/g LQ Cádmio: 25,00 ng/g LQ Chumbo: 50,00 ng/g LQ Cromo: 50,00 ng/g LQ Mercúrio: 8,00 ng/g LQ Níquel: 50,00 ng/g LQ Selênio: 25,00 ng/g Corrente principal da fumaça, regime Intenso: LQ Arsênio: 1,25 ng/cig LQ Cádmio: 1,25 ng/cig LQ Chumbo: 2,50 ng/cig LQ Cromo: 25,00 ng/cig LQ Mercúrio: 2,00 ng/cig LQ Níquel: 25,00 ng/cig LQ Selênio: 1,25 ng/cig Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ Arsênio: 0,625 ng/cig LQ Cádmio: 0,625 ng/cig LQ Chumbo: 1,25 ng/cig LQ Cromo: 12,50 ng/cig LQ Mercúrio: 1,00 ng/cig LQ Níquel: 12,50 ng/cig LQ Selênio: 0,625 ng/cig	QMS-0028256
CIGARROS	Determinação nicotina por cromatografia gasosa e detecção por ionização de chama (GC-FID) Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ: 0,10 mg/cig Corrente principal da fumaça, regime Intenso: LQ: 0,20 mg/cig	ISO 10315:2013 ABNT NBR ISO 10315:2013 QMS-0028267 Health Canada T-115:2017
	Determinação de água por cromatografia gasosa e detecção por condutividade térmica (GC-TCD) Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ: 0,195 mg/cig Corrente principal da fumaça, regime Intenso: LQ: 0,390 mg/cig	ISO 10362-1:2019 QMS-0028267 Health Canada T-115:2017
	Determinação de alcatrão (NFDPM) por cálculo matemático a partir dos valores de TPM, água e nicotina Corrente principal da fumaça, regime ISO: LQ: não aplicável Corrente principal da fumaça, regime Intenso: LQ: não aplicável	ISO 4387:2019 QMS-0028267 Health Canada T-115:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0060	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DO FUMO	ENSAIOS QUÍMICOS	
TABACO	Determinação de flavorizantes por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC-MS) e farnesol por cálculo matemático (BR05) LQ Ácido Acético: 10,00 µg/g LQ Lactato de Etila: 5,00 µg/g LQ Ácido Isobutírico: 5,00 µg/g LQ Ácido Butírico: 1,00 µg/g LQ Ácido Isovalérico: 1,00 µg/g LQ Ácido 2-metilbutírico: 1,00 µg/g LQ Ácido Octanóico: 20,00 µg/g LQ Ácido Hexanoico: 1,00 µg/g LQ Cinamaldeído: 2,00 µg/g LQ Ácido decanóico: 2,00 µg/g LQ Farnesol (Isômero 1): 1,509 µg/g LQ Farnesol (Isômero 2): 3,717 µg/g LQ Farnesol (Isômero 3): 4,774 µg/g LQ Farnesol: 10,00 µg/g LQ Ácido láurico: 9.80 µg/g	QMS-0028271
	Determinação de flavorizantes por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada à espectrometria de massas em sequência (LC-MS/MS) (BR08) LQ Ácido Láctico: 40,00 µg/g LQ Ácido Cítrico: 2000,00 µg/g LQ Ácido Levulínico: 4,00 µg/g LQ Ácido Fenilacético: 8,00 µg/g	QMS-0028289
	Determinação de carbonilas por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC-MS) (BR09) LQ Isobutiraldeído: 0,160 µg/g LQ Acetoina: 0,160 µg/g	QMS-0028273
CIGARRO	Determinação de mentol por cromatografia gasosa e detecção por ionização de chama (GC-FID) LQ: 0,012 mg/cig	ISO 13110:2012 QMS-0029420
TABACO	Determinação de flavorizantes por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC-MS) e 3-Hexen-1-ol por cálculo matemático (BR04) LQ Álcool isobutílico: 0,500 µg/g LQ 2-Heptanona: 0,500 µg/g LQ D-limoneno: 0,500 µg/g LQ 3-hexen-1-ol: 0,250 µg/g LQ 2-Etil-3-metil pirazina: 0,250 µg/g LQ 2,3-dietil pirazina: 0,250 µg/g LQ Salicilaldeído: 0,250 µg/g LQ Gama-heptalactona: 0,250 µg/g LQ Geraniol: 0,500 µg/g LQ Metil ciclopentenolona: 0,250 µg/g LQ Etil maltol: 0,500 µg/g LQ Álcool cinâmico: 0,500 µg/g LQ Etil vanilina: 0,250 µg/g LQ Linoleato de metila: 1,250 µg/g LQ Vanilina: 0,500 µg/g	QMS-0029527

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0060	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DO FUMO	ENSAIOS QUÍMICOS	
TABACO (continuação)	Determinação de flavorizantes por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC-MS) e anisaldeído por cálculo matemático (BR01) LQ hexen-2-al: 1,250 µg/g LQ Furfural: 0,500 µg/g LQ Eucaliptol: 0,500 µg/g LQ Benzaldeído: 0,250 µg/g LQ 2,4-heptadienal: 0,500 µg/g LQ Nonanal: 0,500 µg/g LQ Álcool benzílico: 0,250 µg/g LQ Fenilacetaldéido: 0,250 µg/g LQ Acetofenona: 0,500 µg/g LQ Guaiacol: 0,250 µg/g LQ Fenilacetato de metila: 0,250 µg/g LQ Carvona: 0,250 µg/g LQ p-anisaldeído: 0,250 µg/g LQ m-anisaldeído: 0,250 µg/g LQ o-anisaldeído: 0,500 µg/g LQ Salicilato de etila: 0,250 µg/g LQ Alfa-ionona: 0,250 µg/g LQ Gama-nonolactona: 0,500 µg/g LQ Piperonal: 0,250 µg/g LQ Cumarina: 0,250 µg/g LQ Metil vanilina: 0,250 µg/g LQ 6-metilcumarina: 0,500 µg/g	QMS-0029529
	Determinação de parâmetros químicos por analisador de fluxo contínuo e detecção colorimétrica (CFA-UV) LQ alcaloides total: 5380,00 µg/g LQ açúcares redutores: 27980,00 µg/g LQ nitrogênio em nitratos: 300,00 µg/g LQ nitrogênio amoniacal: 300,00 µg/g LQ nitrato: 1328,57 µg/g LQ amônia: 364,28 µg/g	ISO 22980:2020 ISO 15154:2003 ABNT NBR ISO 15154:2009 ISO 15517:2003 ABNT NBR ISO 15517:2009 QMS-0031023
	Determinação de flavorizantes por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas em sequência (GC-MS/MS) e terpineol e acetato de neomentila por cálculo matemático (BR06) LQ Acetato de etila 1,25 µg/g LQ 3-metilbutiraldeído 0,500 µg/g LQ Propionato de etila 0,500 µg/g LQ Formato de isoamila 0,500 µg/g LQ Butirato de etila 0,250 µg/g LQ Isovalerato de etila 0,250 µg/g LQ Acetato de isoamila 0,500 µg/g LQ Formato de cis-3-hexenila 0,500 µg/g LQ Acetato de furfurila 0,250 µg/g LQ Hexanoato de etila 0,250 µg/g LQ Acetato de trans-3-hexenil 0,250 µg/g LQ Acetato de hexila 0,500 µg/g LQ Formato de benzila 0,500 µg/g	QMS-0031090

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0060	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ Benzoato de metila 0,250 µg/g LQ Heptanoato de etila 0,500 µg/g LQ Isovalerato de isoamila 0,250 µg/g LQ Acetato de benzila 0,250 µg/g LQ Acetato de para-tolila 0,250 µg/g LQ Alfa-terpineol 0,440 µg/g LQ Gama-terpineol 0,060 µg/g LQ d,l-citronelol 1,25 µg/g LQ Hexanoato de isoamila 0,500 µg/g LQ Acetato de fenetila 0,250 µg/g LQ Acetato de mentila 0,250 µg/g LQ (1S)-(+)- acetato de neomentila 0,250 µg/g LQ (1R)-(-)- acetato de neomentila 0,250 µg/g LQ Acetato de bornila 0,250 µg/g LQ Nonanoato de etila 0,250 µg/g LQ Formato de geranila 0,500 µg/g LQ Antranilato de metila 0,250 µg/g LQ Acetato de geranila 0,500 µg/g LQ Trans-cinamato de metila (Éster metílico do ácido trans-cinâmico) 0,250 µg/g LQ Propionato de citronelil 0,250 µg/g LQ Propionato de geranila 1,25 µg/g LQ Butirato de geranila 0,500 µg/g	
TABACO (continuação)	Determinação de flavorizantes por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC-MS) e 2-etil-3(5 ou 6)-dimetil pirazina, 6,10-dimetil-5,9-undecadien-2-ona e limoneno por cálculo matemático (BR02) LQ n-Hexanol 1,25 µg/g LQ 2,5-dimetil pirazina 0,250 µg/g LQ (L)-limoneno 0,500 µg/g LQ 2,3,5-trimetil pirazina 0,250 µg/g LQ Gama-valerolactona 1,25 µg/g LQ 2-etil-3(5 ou 6)-dimetil pirazina (Isômero 1) 0,115 µg/g LQ 2-etil-3(5 ou 6)-dimetil pirazina (Isômero 2) 0,135 µg/g LQ Gama-hexalactona 1,25 µg/g LQ Álcool fenílico 0,250 µg/g LQ 2-metoxi-4-metil fenol 0,250 µg/g LQ Fenilacetato de etila 0,500 µg/g LQ Gama-octalactona 1,25 µg/g LQ 4-vinil-guaiacol 0,250 µg/g LQ Delta-octalactona 0,500 µg/g LQ 6,10-dimetil-5,9-undecadien-2-ona (Isômero 1) 0,135 µg/g LQ 6,10-dimetil-5,9-undecadien-2-ona (Isômero 2) 0,240 µg/g LQ Cinamato de metila 0,250 µg/g LQ Fenilacetato de isoamila 0,250 µg/g LQ Gama-decalactona 0,500 µg/g LQ Delta-decalactona 0,500 µg/g LQ Gama-undecalactona 0,500 µg/g LQ Dihidro jasmonato de metila 0,250 µg/g LQ Gama-dodecalactona 0,500 µg/g LQ Benzoato de benzila 0,250 µg/g LQ Fenilacetato de fenetila 0,250 µg/g LQ Esclareolídeo 0,500 µg/g	QMS-0031091

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0060	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de flavorizantes por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada à espectrometria de massas em sequência (LC-MS/MS) (BR07) LQ Teobromina 4,80 µg/g LQ Maltol 1,60 µg/g LQ Cafeína 0,160 µg/g LQ 5-etil-3-hidroxi-4-metil-2(5H)-furanona 0,800 µg/g LQ Álcool p-anisílico 1,60 µg/g LQ 4-(p-hidroxifenil)-2-butanona 0,800 µg/g LQ Citrato de trietila 0,400 µg/g LQ Ácido Glicirrizínico 0,800 µg/g	QMS-0031092
TABACO (continuação)	Determinação de flavorizantes por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC-MS) e limoneno, mentona e 3-Hexen-1-ol por cálculo matemático (BR03) LQ Trans-3-hexen-1-ol 0,250 µg/g LQ (D)-Limoneno 0,500 µg/g LQ Linalol 1,25 µg/g LQ Acetil pirazina 0,250 µg/g LQ 2,3,5,6-Tetrametil pirazina 0,250 µg/g LQ 6-Metil-3,5-heptadienona 0,250 µg/g LQ L-Mentona 0,200 µg/g LQ Mentona isômero 0,050 µg/g LQ Isoforona 0,250 µg/g LQ Salicilato de metila 0,250 µg/g LQ 4-Metilacetofenona 0,250 µg/g LQ L-Carvona 0,250 µg/g LQ Timol 0,250 µg/g LQ Trans-anetol 0,250 µg/g LQ Beta-damascenona 0,250 µg/g LQ Triacetina 5,00 µg/g LQ Beta-damascona 0,250 µg/g LQ Acetanisol 0,250 µg/g LQ Beta-Ionona 0,250 µg/g LQ Propenil guaetol 0,250 µg/g	QMS-0031094
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX