

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 20, DE 26 DE JULHO DE 2018 (Publicado no DOU em: 31/07/2018)

O SECRETÁRIO DE DEFESA AGROPECUÁRIA, DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, no uso das atribuições que lhe conferem os arts. 18 e 53, ambos do Anexo I do Decreto no 8.852, de 20 de setembro de 2016, tendo em vista o disposto na Portaria no 51, de 6 de fevereiro de 1986, na Portaria no 527, de 15 de agosto de 1995, na Instrução Normativa SDA Nº 42, de 20 de dezembro de 1999, e o que consta do Processo no 21000.010168/2018-31, resolve:

Art. 1º Aprovar o plano de amostragem e limites de referência para o Plano Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes em Produtos de Origem Animal - PNCRC de 2018 para as cadeias de carnes bovina, suína, caprina, ovina, equina, coelho, aves, avestruz, de leite, pescado, mel e ovos.

§ 1º O plano de amostragem e limites de referência de que trata o caput será publicado no sítio eletrônico do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Art. 2º As análises de que trata o art. 1o desta Instrução Normativa serão realizadas nos laboratórios oficiais e credenciados pertencentes à Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários do Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária, na forma estabelecida pela Instrução Normativa Nº57, de 11 de dezembro de 2013.

Art. 3º Esta Instrução Normativa entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 4º Fica revogada a Instrução Normativa SDA Nº 16, de 08 de maio de 2018.

LUIS EDUARDO PACIFICI RANGEL

TABELA 1 – PLANO DE AMOSTRAGEM DAS CADEIAS DE CARNES – PNCRC 2018

Classe da Substância	Substância	Matriz Analisada	LIMITES DE REFERÊNCIA (µg/Kg)						Nº de amostras
			Bovinos	Equinos	Suínos	Aves	Avestruz/ Coelho	Caprino/ Ovino	
Antimicrobianos	Lincomicina	Rim	1500	1500	1500	500	--	--	Bovinos – 600 Aves – 600 Suínos – 600 Equinos - 15
	Eritromicina		400	200	400	400	--	--	
	Tilosina		100	100	100	100	--	--	
	Neomicina		10000	5000	10000	10000	--	--	
	Estreptomicina		Soma 1000	Soma 500	Soma 1000	Soma 1000	--	--	
	Dihidroestreptomicina						--	--	
	Espectinomicina		5000	5000	5000	5000	--	--	
	Kanamicina		2500	2500	2500	2500	--	--	
	Apramicina		20000	2000	2000	1000	--	--	
	Gentamicina		5000	500	5000	500	--	--	
	Tobramicina		500	500	500	500	--	--	
	Tilmicosina		300	1000	1000	600	--	--	
	Amicacina		500	500	500	500	--	--	
	Clindamicina		200	200	200	200	--	--	
	Ampicilina		50	50	50	50	--	--	
	Cefazolina		50	50	50	50	--	--	
	Oxacilina		300	300	300	300	--	--	
	Penicilina G		50	50	50	50	--	--	
	Penicilina V		25	25	25	25	--	--	
	Clortetraciclina		Soma 1200	Soma 1200	Soma 1200	Soma 1200	--	--	
	Tetraciclina						--	--	
	Oxitetraciclina						--	--	
	Doxiciclina		600	600	600	600	--	--	
	Amoxicilina		--	--	50	--	--	--	
	Cloxacilina		--	--	300	--	--	--	
	Dicloxacilina		--	--	300	--	--	--	
Dapsona	--	--	5 (1)	--	--	--			
Rifampicina	--	--	10	--	--	--			
Nitrofurazona- SEM	Músculo	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	--	Bovinos – 60 Aves - 300 Avestruz – 10 Suínos - 200	
Furazolidona- AOZ		1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	--		
Furaltadona- AMOZ		1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	--		

	Nitrofurantoina-AHD		1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	--	Equinos - 8
	Florfenicol	Músculo	200	100	200	100	--	--	Bovinos – 100
	Cloranfenicol		0,30 <sup>(1)</sup>	0,30 <sup>(1)</sup>	0,30 <sup>(1)</sup>	0,30 <sup>(1)</sup>	0,30 <sup>(1)</sup>	--	Aves - 200
	Tianfenicol		50	50	50	50	--	--	Suínos – 150
	Clortetraciclina	Músculo	Soma 100	Soma 100	Soma 100	Soma 100	--	--	Avestruz – 10
	Tetraciclina						--	--	Equinos - 8
	Oxitetraciclina						--	--	
	Doxiciclina		100	100	100	100	--	--	Bovinos 600
	Sulfaclopiridazina		Soma 100	Soma 100	Soma 100	Soma 100	--	--	Aves – 600
	Sulfadoxina						--	--	Suínos – 600
	Sulfamerazina						--	--	Equinos – 8
	Sulfadiazina						--	--	
	Sulfametoxazol						--	--	
	Sulfatiazol						--	--	
	Sulfametazina						--	--	
	Sulfaquinoxalina						--	--	
	Sulfadimetoxina						--	--	
	Sulfisoxazol						--	--	
	Ácido Oxolínico		100	100	100	100	--	--	
	Ácido Nalidixico		20	10	20	20	--	--	
	Flumequina		500	200	500	500	--	--	
	Enrofloxacina		Soma 100	Soma 100	Soma 100	Soma 100	--	--	
	Ciprofloxacina						--	--	
	Sarafloxacina		20	10	<b>10</b>	10	--	--	
	Difloxacino		400	300	400	300	--	--	
	Danofloxacina		200	100	100	200	--	--	
	Espiramicina		200	10	200	200	--	--	
	Eritromicina		100	100	100	100	--	--	
	Azitromicina		15	15	15	15	--	--	
	Tilosina		100	100	100	100	--	--	
	Lincomicina		100	100	200	200	--	--	
	Clindamicina		15	15	15	15	--	--	
	Norfloxacina		20	20	20	20	--	--	
	Trimetoprim		50	100	50	50	--	--	
	Tilmicosina		100	50	100	150	--	--	
Sedativos	Acepromazina	Rim	100	10	10	10	--	25	Bovinos – 400
	Clorpromazina		100	10	100	10	--	100	Aves – 90

	Carazolol		100	100	15	10	--	15	Suínos – 300
	Azaperol		2000	10	10	10	--	1500	Equinos - 25
	Azaperona		100	100	10	10	--	100	Ovinos – 10
	Xilasina		--	--	--	--	--	50	
Antiparasitários	Abamectina <sup>(2)</sup>	Fígado	100	10	10	10	--	25	Bovinos – 400
	Doramectina		100	10	100	10	--	100	Aves – 90
	Ivermectina <sup>(3)</sup>		100	100	15	10	--	15	Suínos – 300
	Eprinomectina <sup>(4)</sup>		2000	10	10	10	--	1500	Equinos – 25
	Moxidectina		100	100	10	10	--	100	Ovinos – 10
	Emamectina		--	--	--	--	--	--	50
	Monensina	Fígado	100	--	--	--	--	--	Bovinos – 200
	Fipronil		100	--	--	--	--	--	
	Sisapronil		100	--	--	--	--	--	
	Abamectina	Músculo	20	10	20	10	--	--	Bovinos – 120 Aves – 90 Suínos – 60 Equinos - 8
	Doramectina		10	40	5	10	--	--	
	Moxidectina		20	50	10	10	--	--	
	Ivermectina		30	30	30	10	--	--	
	Eprinomectina		100	100	100	10	--	--	
	Dimetridazol		3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	--	--	
	Ronidazol		3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	--	--	
	Metronidazol		3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	--	--	
	Iprnidazol		3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	--	--	
	Albendazol		100	100	100	100	--	--	
	Fembendazol		100 <sup>(5)</sup>	100 <sup>(5)</sup>	100 <sup>(5)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	--	--	
	Oxifendazol						--	--	
	Febantel						--	--	
	Flubendazol		10	10	50	200	--	--	
	Tiabendazol	100	10	100	10	--	--		
	Triclabendazol	250	10	500	10	--	--		
	Closantel	1000	10	10	10	--	--		
	Levamisol	10	10	10	10	--	--		
	Mebendazol	10	60	10	10	--	--		
Anticoccidianos	Salinomicina	Músculo	--	--	100	100	--	--	Aves – 600 Suínos - 90
	Narasina		--	--	15	15	--	--	
	Lasalocida		--	--	50	400	--	--	
	Monensina		--	--	10	10	--	--	
	Maduramicina		--	--	15	240	--	--	
	Semduramicina		--	--	15	50	--	--	
	Trimetoprim		--	--	50	50	--	--	
	Amprólio		--	--	15	500	--	--	

	Clopidol		--	--	200	5000	--	--	
	Toltrazutil		--	--	100	500	--	--	
	Diclazuril		--	--	50	500	--	--	
	Diaveridina		--	--	15	50	--	--	
	Robenidina		--	--	15	100	--	--	
	Nicarbazina		--	--	50	200	--	--	
	Etopobato		--	--	15	500	--	--	
	Decoquinato		--	--	20	1000	--	--	
	Avilamicina <sup>(9)</sup>		--	--	200	200	--	--	
Micotoxinas	Aflatoxina B1	Fígado	--	--	0,5	0,5	--	--	Aves - 30
	Ocratoxina A		--	--	0,5	0,5	--	--	Suínos - 30
Contaminantes Inorgânicos	Arsênio (As)	Músculo	--	<sup>(6)</sup>	--	--	--	--	Bovinos – 200 Aves – 200 Suínos – 150 Avestruz – 5 Caprinos – 4 Ovinos – 4 Equinos – 25 Coelhos – 6
		Rim	1000	--	1000	--	--	1000	
		Fígado	--	--	--	1000	1000	--	
	Cádmio (Cd)	Músculo	--	200	--	--	--	--	
		Rim	1000 <sup>(7)</sup>	--	1000	--	--	1000	
		Fígado	--	--	--	500	500	--	
	Chumbo (Pb)	Músculo	--	--	--	--	--	--	
		Rim	500	500	500	--	--	500	
		Fígado	--	--	--	500	500	--	
Mercúrio	Músculo	10	--	10	10	--	--	Bovinos - 30 Suínos - 30 Aves - 30	
Substâncias de Ação Anabolizante	Metenolona	Urina	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	--	--	--	Bovinos Abatidos – 600 Bovinos Vivos – 600 Suínos – 60 Equinos - 8
	Metilboldenona		2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	--	--	--	
	Etisterona		2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	--	--	--	
	Noretandrolona		2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	--	--	--	
	16-β-Estanozolol		2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	--	--	--	
	Dietilestilbestrol (DES)		1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	--	--	--	
	Zeranol <sup>(8)</sup>		2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	--	--	--	
	Hexestrol		2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	--	--	--	
	Dienestrol		2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	--	--	--	
	17-α-Trembolona		2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	--	--	--	
	Betaboldenona		1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	--	--	--	
	Dietilestilbestrol		Fígado	--	--	--	2 <sup>(1)</sup>	--	
	Zeranol <sup>(8)</sup>		--	--	--	2 <sup>(1)</sup>	--	--	
2-Tiouracil	Urina	10 <sup>(1)</sup>	--	10 <sup>(1)</sup>	--	--	--	Bovinos – 85	

	6-Metil, 2-Tiouracil		10 <sup>(1)</sup>	--	10 <sup>(1)</sup>	--	--	--	Suínos – 60
	6-Propil, 2-Tiouracil		10 <sup>(1)</sup>	--	10 <sup>(1)</sup>	--	--	--	
	Tapazol		10 <sup>(1)</sup>	--	10 <sup>(1)</sup>	--	--	--	
	Salbutamol	Fígado	--	5 <sup>(1)</sup>	--	5 <sup>(1)</sup>	--	--	Aves – 75
	Clembuterol		--	0,25 <sup>(1)</sup>	--	0,2 <sup>(1)</sup>	--	--	Equino - 8
	Cimaterol		--	--	--	0,5 <sup>(1)</sup>	--	--	
	Zilpaterol		--	--	--	5 <sup>(1)</sup>	--	--	
	Ractopamina		--	--	--	1 <sup>(1)</sup>	--	--	
	Salbutamol	Urina	1 <sup>(1)</sup>	--	1 <sup>(1)</sup>	--	--	--	Bovinos
	Clembuterol		0,25 <sup>(1)</sup>	--	0,25 <sup>(1)</sup>	--	--	--	Abatidos – 300
	Cimaterol		0,5 <sup>(1)</sup>	--	0,5 <sup>(1)</sup>	--	--	--	Bovinos Vivos – 600
	Zilpaterol		1 <sup>(1)</sup>	--	1 <sup>(1)</sup>	--	--	--	Suínos 90
	Ractopamina		0,25 <sup>(1)</sup>	--	--	--	--	--	
	Ractopamina	Músculo	0,1 <sup>(1)</sup>	--	10	--	--	--	Bovinos – 150
									Suínos - 150
Anti-inflamatórios Não Hormonais	Naproxeno	Músculo	10	10	10	--	--	--	Bovinos – 100
	Ácido mefenâmico		10	10	10	--	--	--	Equinos – 15
	Ácido tolfenâmico		50	10	50	--	--	--	Suínos – 150
	Carprofeno		500	500	10	--	--	--	
	Flunixinina		20	10	50	--	--	--	
	Nimesulida		10	10	10	--	--	--	
	Fenilbutazona		5	10	5	--	--	--	
	Meloxicam		20	20	10	--	--	--	
	Metamizol <sup>(10)</sup>		100	100	100	--	--	--	
	Propifenazona		10	10	10	--	--	--	
	Cetoprofeno		50	10	10	--	--	--	
	Diclofenaco		5	5	5	--	--	--	
	Indometacina		10	10	10	--	--	--	
	Piroxicam		10	10	10	--	--	--	
Anti-Inflamatórios Esteroidais	Dexametasona	Fígado	2	2	2	--	--	--	Bovinos - 60
	Prednisolona		10	6	10	--	--	--	Equinos – 8
	Prednisona		10	10	10	--	--	--	Suínos - 60
	Betametasona		2	2	2	--	--	--	
Organoclorados e PCBs	Aldrin	Gordura	100	100	100	100	--	--	Bovinos - 30
	Alfa-HCH		200	200	200	200	--	--	Aves – 30
	HCB		200	200	200	200	--	--	Suínos – 30
	Dieldrin		100	100	100	100	--	--	Equinos - 5
	Heptacloro		Soma 200	Soma 200	Soma 200	Soma 200	--	--	

	Heptacloropóxido						--	--	
	Cis Clordane		Soma 50	Soma 50	Soma 50	Soma 50	--	--	
	Trans Clordane						--	--	
	pp'-DDT		Soma 1000	Soma 1000	Soma 1000	Soma 1000	--	--	
	pp'-DDE						--	--	
	op'-DDT						--	--	
	pp'-DDD						--	--	
	PCB 101		Soma 200	Soma 200	Soma 200	Soma 200	--	--	
	PCB 118						--	--	
	PCB 138						--	--	
	PCB 153						--	--	
	PCB 180						--	--	
	Gama-HCH		100	--	---	--	--	--	
	Dodecacloro		100	100	100	100	--	--	
Dioxinas, Furanos e PCBs	PCDDs, PCDFs e PCBs	Gordura	PCDD/F: 2,5 <sup>(11)(12)</sup> pg/g PCDD/F- PCB: 4,0pg/g <sup>(11)(12)</sup>	--	PCDD/F: 1,0 <sup>(11)(12)</sup> pg/g PCDD/F-PCB: 1,25 pg/g <sup>(11)(12)</sup>	PCDD/F:1,7 5 pg/g <sup>(11)(12)</sup> PCDD/F- PCB: 3,0 pg/g <sup>(11)(12)</sup>	--	--	Aves – 300 Bovinos –40 Suínos – 150
Organofosforad os, Piretróides, Pirazóis, Neonicotinóides , Carbamatos e Benzimidazóis	<sup>(18)</sup>	Músculo	<sup>(18)</sup>	<sup>(18)</sup>	<sup>(18)</sup>	<sup>(18)</sup>	--	--	Bovinos – 140 Aves - 45 Suínos - 45 Equinos - 8

TABELA 2 – PLANO DE AMOSTRAGEM DE LEITE – PNCRC 2018

Classe da Substância	Substância	LIMITE DE REFERÊNCIA (µg/L)	Nº de amostras	
Micotoxinas	Aflatoxina M1	0,5	60	
Antiparasitários	Abamectina <sup>(3)</sup>	10	300	
	Doramectina	15		
	Eprinomectina	20		
	Ivermectina <sup>(4)</sup>	10		
	Moxidectina	10		
	Albendazol	100	90	
	Trimetoprim	50		
Antimicrobianos	Clortetraciclina	Soma 100	600	
	Oxitetraciclina			
	Tetraciclina			
	Doxiciclina			
	Sulfatiazol	Soma 100		
	Sulfametazina			
	Sulfadimetoxina			
	Sulfaclopiridazina			
	Sulfadiazina			
	Sulfadoxina			
	Sulfamerazina			
	Sulfametoxazol			
	Sulfaquinoxalina			
	Sufisoxasol			
	Ácido Oxolínico			20
	Ácido Nalidíxico			20
	Flumequina	50		
	Ceftiofur	100		
	Cefquinoma	20		
	Cefalônio	20		
	Cefapirina	60		
	Cefalexina	100		
	Cefoperazona	50		
	Eritromicina	40		
	Espiramicina	200		
	Lincomicina	150		
	Tilosina	100		
	Clindamicina	10		



	Tilmicosina	50	
	Cloxacilina	30	
	Dicloxacilina	30	
	Nafcilina	30	
	Ampicilina	4	
	Amoxicilina	4	
	Trimetoprim	50	
	Bromexina	50	
	Oxacilina	30	
	Penicilina G	4	
	Penicilina V	4	
	Ciprofloxacina	Soma 100	
	Enrofloxacina		
	Sarafloxacina	20	
	Danofloxacina	30	
	Difloxacina	100	
	Norfloxacino	10	
	Cloranfenicol	0,30 <sup>(1)</sup>	
	Tianfenicol	10	
	Florfenicol	10	
	Azitromicina	25	
Anti- inflamatórios Não Hormonais	Naproxeno	5 <sup>(1)</sup>	60
	Ácido mefenâmico	5 <sup>(1)</sup>	
	Ácido tolfenâmico	50	
	5-Hidroxi flunixinina	40	
	Fenilbutazona	5 <sup>(1)</sup>	
	Meloxicam	15	
	Metamizol <sup>(10)</sup>	50	
	Diclofenaco	0,1	
	Piroxicam	10	
Contaminantes Inorgânicos	Arsênio	50	150
	Cádmio	50	
	Chumbo	20	
Dioxinas, Furanos e PCBs	PCDD	PCDD/F – 2,5 pg/g <sup>(11)(12)</sup> PCDD/F-PCB – 5,5 pg/g <sup>(11)(12)</sup>	40
	PCDF		
	PCBs		
Organofosforados, Piretróides, Pirazóis, Neonicotinóides, Carbamatos, Benzimidazóis e Outros	<sup>(18)</sup>	<sup>(18)</sup>	150

TABELA 3 – PLANO DE AMOSTRAGEM DE MEL – PNCRC 2018

Classe da Substância	Substância	LIMITE DE REFERÊNCIA (µg/L)	Nº de amostras	
Antimicrobianos	Clortetraciclina	Soma 20	60	
	Oxitetraciclina			
	Tetraciclina			
	Doxiciclina			
	Sulfatiazol	Soma 50		
	Sulfametazina			
	Sulfadimetoxina			
	Tilosina	10		
	Eritromicina	10		
	Nitrofurazona- SEM	1 (1)		60
	Furazolidona- AOZ	1 (1)		
	Furaltadona- AMOZ	1 (1)		
	Nitrofurantoina- AHD	1 (1)		
	Cloranfenicol	0,30 <sup>(1)</sup>		
Compostos Halogenados, Organoclorados, Carbamatos Piretróides, Organofosforados	Aldrin	10	60	
	Alfa-Endosulfan	10		
	4,4-DDE	10		
	4,4-DDD	10		
	4,4 DDT	10		
	Dodecacloro	10		
	Endrin	10		
	Tetradifona	20		
	Vinclozolina	20		
	Heptacloro	10		
	Alfa-HCH	10		
	Beta-HCH	10		
	Gama-HCH	10		
	Carbofuran	50		
	Carbaril	20		
	Captana	50		
	Permetrina	20		
	Ciflutrina	20		
	Fenpropatrina	10		
	Deltametrina	20		
	Amitraz	200		
	Clorpirifós	20		
	Dimetoato	20		

	Dissulfoton	10	
	Pirimifós-Metil	50	
	Parationa	20	
	Fenamifós	10	
	Terbufós	10	
	Profenofós	20	
Contaminantes Inorgânicos	Arsênio (As)	300	60
	Cádmio (Cd)	100	
	Chumbo (Pb)	300	
Organofosforados, Piretróides, Pirazóis, Neonicotinóides, Carbamatos e Benzimidazóis	(18)	(18)	45

TABELA 4 – PLANO DE AMOSTRAGEM DE PESCADO – PNCR 2018

Classe da Substância	Substância	Matriz Analisada	LIMITE DE REFERÊNCIA (µg/kg)				Nº de amostras
			Peixe de Captura	Peixe de Cultivo	Camarão de Cultivo	Crustáceos de Captura e Moluscos <sup>(13)</sup>	
Contaminantes Inorgânicos	Mercúrio	Músculo	(14)	(14)	500	500	P. Captura - 60 <sup>(6)</sup> P. Cultivo - 60 Camarão - 60 Crustáceos de Captura e Moluscos - 20
	Arsênio <sup>(6)</sup>		1000	1000	1000	1000	
	Cádmio		(15)	(15)	500	(15)	
	Chumbo		300	300	500	(16)	
Antimicrobianos	Nitrofurazona - SEM	Músculo	--	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	--	P. Cultivo - 60 Camarão - 60
	Furazolidona - AOZ		--	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	--	
	Furaltadona - AMOZ		--	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	--	
	Nitrofurantoina - AHD		--	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	--	
	Oxitetraciclina	Músculo	--	Soma 200	100	--	P. Cultivo - 60 Camarão - 60
	Clortetraciclina		--		100	--	
	Tetraciclina		--		100	--	
	Doxiciclina		--	100	100	--	
	Sulfaclopiridazina		--	Soma 100	Soma 100	--	
	Sulfadoxina		--			--	
	Sulfamerazina		--			--	
	Sulfadiazina		--			--	
	Sulfametoxazol		--			--	
	Sulfatiazol		--			--	

	Sulfametazina		--			--	
	Sulfaquinoxalina		--			--	
	Sulfadimetoxina		--			--	
	Sulfisoxazol		--			--	
	Enrofloxacina		--	Soma 100	--	--	
	Ciprofloxacina		--		--	--	
	Sarafloxacina		--	30	--	--	
	Difloxacino		--	300	--	--	
	Danofloxacina		--	100	--	--	
	Ácido Nalidíxico		--	20	--	--	
	Ácido Oxolínico		--	100	--	--	
	Flumequina		--	600	--	--	
	Cloranfenicol		--	0,30 <sup>(1)</sup>	0,30 <sup>(1)</sup>	--	
	Tianfenicol		--	50	50	--	
	Florfenicol		--	1000	1000	--	
Substâncias com Ação Anabolizante	Dietilestilbestrol (DES)	Músculo	--	1 <sup>(1)</sup>	--	--	P. Cultivo - 45
Corantes	Verde Malaquita <sup>(17)</sup>	Músculo	--	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	--	P. Cultivo - 60
	Cristal Violeta <sup>(17)</sup>		--	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	--	Camarão - 60
Organoclorados	Alfa-HCH	Músculo	--	15	--	--	P. Cultivo - 30
	Beta-HCH		--	15	--	--	
	Delta-HCH		--	15	--	--	
	Dodecacloro		--	15	--	--	
	Aldrin		--	15	--	--	
	Endrin		--	15	--	--	
	Heptaclor		--	15	--	--	
Dioxinas, Furanos e PCBs	PCDDs, PCDFs e PCBs	Músculo	PCDD/F - 3,5 pg/g <sup>(11)(12)</sup> PCDD/F-PCB - 6,5 pg/g <sup>(11)(12)</sup>	PCDD/F - 3,5 pg/g <sup>(11)(12)</sup> PCDD/F-PCB - 6,5 pg/g <sup>(11)(12)</sup>	--	PCDD/F - 3,5 pg/g <sup>(11)(12)</sup> PCDD/F-PCB - 6,5 pg/g <sup>(11)(12)</sup>	P. Captura - 60 P. Cultivo - 60 Crustáceos de Captura e Moluscos - 20
Organofosforados, Piretróides, Pirazóis, Neonicotinóides, Carbamatos e Benzimidazóis	<sup>(18)</sup>	Músculo	--	<sup>(18)</sup>	--	--	P. Cultivo - 30

TABELA 5 – PLANO DE AMOSTRAGEM DE OVOS – PNCRC 2018

Substância	LIMITE DE REFERÊNCIA (µg/kg)	Nº de amostras
------------	------------------------------	----------------

Nitrofurazona- SEM	1 <sup>(1)</sup>	60
Furazolidona- AOZ	1 <sup>(1)</sup>	
Furaltadona- AMOZ	1 <sup>(1)</sup>	
Nitrofurantoina- AHD	1 <sup>(1)</sup>	
Cloranfenicol	0,30 <sup>(1)</sup>	
Bacitracina	500	300
Colistina	300	
Gentamicina	10	
Amoxicilina	10	
Ampicilina	10	
Eritromicina	50	
Penicilina V	25	
Lincomicina	50	
Tilosina	300	
Tiamulina	1000	
Tilmicosina	10	
Oxitetraciclina	Soma 400	
Clortetraciclina		
Tetraciclina		
Doxiciclina		
Praziquantel	200	
Mebendazol	10	
Levamisol	10	
Oxibendazol	10	
Febendazol	1300	
Albendazol	10	
Flubendazol	400	
Sulfatiazol	Soma 10	
Sulfametazina		
Sulfadiazina		
Sulfamerazina		
Sulfaquinoxalina		
Sulfadimetoxina		
Sulfadoxina		
Sulfametoxazol		
Sulfaclopiridazina		
Avilamicina <sup>(9)</sup>		10
Enrofloxacina		10
Norfloxacino	10	
Ciprofloxacina	10	

Danofloxacino	10	
Sarafloxacina	10	
Difloxacino	10	
Ácido Oxolínico	10	
Ácido Nalidixico	10	
Flumequina	10	
Tianfenicol	10	
Florfenicol	10	
Cloranfenicol	0,30 <sup>(1)</sup>	
Etopobato	10	
Lasalocida	10	
Monensina	10	
Decoquinato	20	
Nicarbazina	300	
Clopidol	10	
Semduramicina	10	
Trimetoprim	10	
Salinomicina	10	
Diaveridina	10	
Toltrazuril	10	
Robenidina	25	
Amprolio	10	
Narasina	10	
Diclazuril	10	
Maduramicina	12	
Dimetridazol	3 <sup>(1)</sup>	60
Ronidazol	3 <sup>(1)</sup>	
Metronidazol	3 <sup>(1)</sup>	
Ipronidazol	3 <sup>(1)</sup>	
Aldrin	100	60
Dieldrin		
Endrin	10	
Heptacloro + heptaclorepóxido	50	
HexaCloroBenzeno	20	
Gama-HCH	10	
Alfa-HCH	20	
Delta-HCH	10	
Dodecacloro	10	
4,4-DDE	50	

4,4-DDT		
4,4-DDD		
2,4-DDE		
2,4-DDT		
2,4-DDD		
PCB 28	40 (gordura)	
PCB 52		
PCB 101		
PCB 138		
PCB 153		
PCB 180		
Dioxinas, Furanos e PCBs	PCDD/F – 2,5 pg/g de gordura <sup>(11)(12)</sup> PCDD/F-PCB – 5,0 pg/g de gordura <sup>(11)(12)</sup>	150
Organofosforados, Piretróides, Pirazóis, Neonicotinóides, Carbamatos e Benzimidazóis (18)	<sup>(18)</sup>	45

- (1) Substância de uso proibido ou não autorizada para a espécie/categoria. O valor indicado na tabela corresponde ao Limite Mínimo de Desempenho Requerido (LMDR) para o método analítico. O limite de referência para a tomada de ação é o limite de quantificação do método.
- (2) Limite para Abamectina se refere ao resíduo marcador Abamectina B1a.
- (3) Limite para Ivermectina se refere ao resíduo marcador 22,23-Dihidro-avermectina B1a.
- (4) Limite para Eprinomectina se refere ao resíduo marcador Eprinomectina B1a.
- (5) Limite se refere à soma de fembendazol, oxfendazol e fembendazol sulfona, expresso como oxfendazole sulfona equivalente.
- (6) Subprograma Exploratório sem adoção de medidas regulatórias.
- (7) Não serão insturados subprogramas de investigação quando o resultado se referir a animais com idade estimada superior a 6 anos.
- (8) No caso de resultado positivo para Zearanol é realizada a avaliação quali-quantitativa de  $\alpha$ -zearalanol (= zearanol) e  $\beta$ -zearalanol (= taleranol) e os metabólitos do fungo *Fusarium spp* ( $\alpha$ -zearalenol,  $\beta$ - zearalenol e zearalenona). Será considerada violada, para zearanol, a amostra que apresentar concentração acima de 2 ppb para esse composto e que, concomitantemente, possuir a soma das concentrações de zearanol mais taleranol superior à soma das concentrações das micotoxinas zearalenona, alfa-zearalenol e beta-zearalenol."
- (9) Limite para Avilamicina se refere ao resíduo marcador Ácido Dicloroioevernicino.
- (10) Limite de Referência para Metamizol se refere ao resíduo marcador 4-Metilaminoantipirina.
- (11) Limites de Referência expressos em pg TEQ-OMS/g de gordura (exceto para pescado, em que é expresso em pgTEQ-OMS/g de músculo). As concentrações de cada congêneres são multiplicadas pelos respectivos Fatores de Equivalência Tóxica da Organização Mundial de Saúde (TEF-OMS) e somadas para se determinar o valor de Equivalente Tóxico (TEQ-OMS) sob a forma de dioxinas e furanos ((PCDD/PCDF- TEQ-OMS) e somatório de dioxinas, furanos e PCBs (PCDD/PCDF/PCB-TEQ-OMS), conforme os valores indicados na tabela abaixo:

Valores de TEF-OMS para	Dioxinas, Furanos e PCBs	semelhantes a Dioxinas
Grupo	Analito	Valor de TEF-OMS

Dibenzo-p- dioxinas policloradas (PCDD)	2,3,7,8-TCDD (TCDD)	1
	1,2,3,7,8-PeCDD (PeCDD)	1
	1,2,3,4,7,8-HxCDD (HxCDD1)	0,1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD (HxCDD2)	0,1
	1,2,3,7,8,9-HxCDD (HxCDD3)	0,1
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD (HpCDD1)	0,01
	OCDD	0,0003
Dibenzofuranos policlorados (PCDF)	2,3,7,8-TCDF (TCDF)	0,1
	1,2,3,7,8-PeCDF (PeCDF)	0,03
	2,3,4,7,8-PeCDF (PeCDF2)	0,3
	1,2,3,4,7,8-HxCDF (HxCDF1)	0,1
	1,2,3,6,7,8-HxCDF (HxCDF2)	0,1
	1,2,3,7,8,9-HxCDF (HxCDF3)	0,1
	2,3,4,6,7,8-HxCDF (HxCDF4)	0,1
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF (HpCDF1)	0,01
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF (HpCDF2)	0,01
	OCDF	0,0003
Bifenilas policloradas (PCBs) semelhantes a dioxinas	PCB 81	0,0003
	PCB 77	0,0001
	PCB 123	0,00003
	PCB 118	0,00003
	PCB 114	0,00003
	PCB 105	0,00003
	PCB 126	0,1
	PCB 167	0,00003
	PCB 156	0,00003
	PCB 157	0,00003
	PCB 169	0,03
	PCB 189	0,00003
		Referência: TEF-OMS para avaliação dos riscos para o ser humano com base nas conclusões da reunião de peritos do Programa Internacional de Segurança Química (IPCS) da OMS realizada em Genebra, em Junho de 2005 [Martin van den Berg et al., <i>The 2005 World Health Organization Re- evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds</i> , Toxicological Sciences 93(2), 223–241 (2006)].

<sup>(12)</sup> Limites superiores de concentração: o TEQ-OMS de congêneres com valor inferior ao respectivo limite de quantificação do método é calculado considerando-se a concentração igual a este limite.

<sup>(13)</sup> Para moluscos cefalópodes, os limites são aplicados aos animais eviscerados. Para moluscos bivalves, o limite se aplica ao tecido mole comestível; Para crustáceos, o limite se aplica à carne comestível.

<sup>(14)</sup> Limites de mercúrio: peixes em geral (0,50 mg/kg), exceto espécies predadoras (1,00 mg/kg).



<sup>(15)</sup> Limites de cádmio: i. Peixes em geral (0,050 mg/kg), exceto: Bonito, Carapeba, Enguia, Tainha, Jurel, Imperador, Cavala, Sardinha, Atum e Linguado (0,10 mg/kg); Melva (0,20 mg/kg); Anchova e Peixe Espada (0,30 mg/kg); Moluscos cefalópodes e bivalves (2,00 mg/kg) (UE 1,00mg/kg); Crústáceos (0,50mg) (ANVISA=UE)

<sup>(16)</sup> Limites de chumbo: moluscos cefalópodes (1,00 mg/kg) (UE 0,3); moluscos bivalves (1,50mg/kg) (=UE); crústáceos (0,50mg) (=UE)

<sup>(17)</sup> Para Verde Malaquita o valor de LMDR indicado se refere à soma de Verde Malaquita e Leuco Verde Malaquita. Para Cristal Violeta o LMDR indicado se refere à soma de Cristal Violeta e Leuco Cristal Violeta.

<sup>(18)</sup> Tecidos analisados e limites aplicáveis (ug/kg) a Organofosforados, Piretróides, Pirazóis, Neonicotinóides, Carbamatos, Benzimidazóis e outros:

Substância	Bovinos (Matriz: músculo)	Equinos (Matriz: músculo)	Aves (Matriz: músculo)	Suínos (Matriz: músculo)	Leite	Mel	Pescado de cultivo (Matriz: músculo)	Ovos
Acefato	50	50	10	50	20	20	10	10
Acetamiprida	500	500	10	500	200	50	10	10
Alacloro	10	10	10	10	10	10	10	10
Aldicarb	Soma 10	Soma 10	Soma 10	Soma 10	Soma 10	Soma 10	Soma 10	Soma 10
Aldicarbessulfona								
Aletrina	10	10	10	10	10	10	10	10
Amitraz	--	--	--	--	10	--	--	--
Azinfósetil	10	10	10	10	10	10	10	10
Azinfósmetil	10	10	10	10	10	10	10	10
Azoxistrobina	10	10	10	10	10	50	10	10
Barban	10	10	10	10	10	50	10	10
Benfuracarbe	10	10	10	10	10	10	10	10
Bentazona	20	50	20	50	10	50	10	10
Bifentrina	3000	3000	10	3000	200	10	10	10
Bitertanol	50	50	10	50	50	50	10	10
Boscalida	10	10	20	10	100	50	10	20
Bromopropilato	10	10	10	10	10	10	10	10
Bromuconazol	50	50	50	50	50	10	10	50
Bupiramato	50	50	50	50	50	50	10	50
Carbaril	50	50	50	50	50	50	10	50
Carbendazim	50	50	50	50	50	1000	10	50
Carbofenotion	10	10	10	10	10	10	10	10
Carbofurano	50	50	10	50	1	50	10	10
Carbossulfan	50	50	50	50	30	10	10	50
Ciazofamida	10	10	10	10	10	50	10	10
Ciflutrina	20	50	50	50	10	50	10	10
Cimoxanil	50	50	50	50	50	50	10	50
Cipermetrina	50	2000 (corrigido para gordura)	100 (corrigido para gordura)	2000 (corrigido para gordura)	100	50	10	10
Ciproconazol	50	50	10	50	10	50	10	10
Clorbromuron	10	10	10	10	10	10	10	10
Clorfenvinfós	10	10	10	10	10	10	10	10
Clorimuron	10	10	10	10	10	10	10	10
Clorpirifós	500	250	50	50	20	50	10	10

Clorpirifós metil	50	50	50	50	10	10	10	10
Cresoxim metílico	10	50	50	50	10	50	10	50
Deltametrina	30	50	30	50	50	30	30	30
Desmedifan	50	50	50	50	50	50	10	50
Diazinon	20	10	20	20	20	10	10	20
Diclorvos	10	10	10	10	10	10	10	10
Dicrotofós	10	10	10	10	10	10	10	10
Difenoconazol	50	50	10	50	20	50	10	30
Diflubenzuron	100	100	50	100	20	50	10	50
Dimetoato	50	50	50	50	50	10	10	50
Dimetomorfe	10	10	10	10	10	50	10	10
Dimoxistrobina	10	30	20	30	10	50	10	20
Dissulfoton	Soma 10	Soma 10	Soma 20	Soma 10	Soma 10	Soma 10	Soma 10	Soma 20
Dissulfotonsulfona								
Dissulfotonsulfóxido								
Diuron	50	50	50	50	50	50	10	50
Dodemorfe	10	10	10	10	10	10	10	10
Epoxiconazol	2	10	20	10	2	50	10	20
Etiofencarbe sulfona	10	10	10	10	10	10	10	10
Etiofencarbe sulfóxido	10	10	10	10	10	10	10	10
Etion	10	10	10	10	10	10	10	10
Etiprole	10	10	10	10	10	10	10	10
Etirimol	50	50	50	50	50	50	10	50
Etofenprós	50	50	10	50	20	50	10	10
Etoprofós	10	10	10	10	10	10	10	10
Etrinós	10	10	10	10	10	10	10	10
Fempropatrina	10	10	50	10	10	10	10	10
Fenamifós	Soma 10	Soma 10	Soma 10	Soma 10	Soma 5	Soma 10	Soma 10	Soma 10
Fenamifossulfona								
Fenamifossulfóxido								
Fenarimol	20	20	20	20	20	50	10	20
Fenitrotiona	50	50	50	50	10	10	10	50
Fenobucarb	10	10	10	10	10	10	10	10
Fenoxicarbe	50	50	50	50	50	50	10	50
Fenpiroximato	--	--	--	--	10	--	--	--
Fention Sulfona	Soma 10	Soma 50	Soma 10	Soma 50	Soma 10	Soma 10	Soma 10	Soma 10
Fention sulfóxido								
Fentiona								
Fentoato	10	10	10	10	10	10	10	10
Fenvalerato	25	20	20	20	100	50	10	20
Fipronil	5	5	10	5	20	5	10	20
Fluazifopebutil	100	50	50	50	100	50	10	50
Flucitrinato	10	10	10	10	10	50	10	10
Fludioxonil	10	10	10	10	10	50	10	10

Flufenacet	10	10	50	10	10	50	10	50
Flufenoxuron	50	50	50	50	10	10	10	50
Flusilazole	20	20	200	20	50	50	10	100
Flutriafol	10	50	10	10	10	50	10	10
Foransulfuron	10	10	10	10	10	50	10	10
Forato	Soma 20	Soma 20	Soma 50	Soma 20	Soma 10	Soma 10	Soma 10	Soma 50
Foratosulfona								
Foratosulfóxido								
Fosalona	10	10	10	10	10	10	10	10
Fosfamidona	10	10	10	10	10	10	10	10
Fosmete	100	100	50	100	20	50	10	50
Fostiazate	10	10	10	10	10	10	10	10
Furatiocarbe	300	300	300	300	50	10	10	50
Hexaconazol	10	10	10	10	10	10	10	10
Hexitiazox	50	50	50	50	50	20	10	50
Imazalil	50	50	50	50	50	50	10	50
Imibenconazol	10	10	10	10	10	10	10	10
Imidacloprido	100	100	20	100	100	50	10	20
Iprobenfós	10	10	10	10	10	10	10	10
Iprodiona	100	500	100	100	500	50	10	100
Iprovalicarbe	10	50	50	50	10	50	10	50
Isocarbofós	10	10	10	10	10	10	10	10
Isoproturon	10	10	10	10	10	50	10	10
Lambdacialotrina	500	500	20	500	200	50	10	20
Linurom	500	500	50	500	50	10	10	50
Malaoxon	Soma 20	Soma 20	Soma 20	Soma 20	Soma 20	Soma 50	Soma 10	Soma 20
Malation								
Mefosfolan	10	10	10	10	10	10	10	10
Metalaxil	10	10	10	10	10	10	10	10
Metamidofós	10	10	10	10	20	10	10	10
Metazaclor	10	10	50	10	10	50	10	50
Metconazol	20	20	20	20	20	50	10	20
Metidationa	20	20	20	20	1	20	10	20
Metiocarbe sulfóxido	Soma 50	Soma 50	Soma 50	Soma 50	Soma 50	Soma 50	Soma 10	Soma 50
Metiocarbesulfona								
Metomil	Soma 20	Soma 20	Soma 20	Soma 20	Soma 20	Soma 20	Soma 10	Soma 20
Tiodicarbe								
Mesotriona	--	--	--	--	--	--	--	10
Metoxifenazida	10	10	10	10	50	50	10	10
Metoxuron	10	10	10	10	10	10	10	10
Metsulfuron metil	10	10	10	10	10	50	10	10
Mevinfós	10	10	10	10	10	10	10	10
Miclobutanil	10	10	10	10	10	50	10	10
Monocrotófós	10	10	10	10	10	10	10	10

Monuron	10	10	10	10	10	10	10	10
Nitempiram	10	10	10	10	10	10	10	10
Nuarimol	10	10	10	10	10	10	10	10
Ometoato	10	10	10	10	10	10	10	10
Oxamil	20	20	20	20	20	50	10	20
Oxicarboxina	10	10	10	10	10	10	10	10
Oxifluorfen	50	50	50	50	50	10	10	50
Paclobutrazol	20	20	20	20	20	10	10	20
Paraoxonetil	10	10	10	10	10	10	10	10
Paraoxonmetil	10	10	10	10	10	10	10	10
Paration etil	10	10	10	10	10	10	10	10
Pencicuron	50	50	50	50	50	10	10	50
Penconazol	50	50	50	50	10	50	10	50
Permetrina	50	400	100	50	50	880	10	100
Piraclofós	10	10	10	10	10	10	10	10
Piraclostrobina	50	50	50	50	30	50	10	50
Pirazofós	10	10	10	10	10	50	10	10
Piridabem	20	20	20	20	20	20	10	20
Pirifenox	10	10	10	10	10	10	10	10
Pirimicarbe	10	10	10	10	10	50	10	10
Pirimifósetil	10	10	10	10	10	10	10	10
Pirimifósetil	10	10	10	10	10	50	10	10
Piriproxifen	50	50	50	50	50	50	10	50
Procloraz	100	100	50	100	50	10	10	100
Profenofós	50	50	50	50	10	50	10	20
Promecarbe	10	10	10	10	10	10	10	10
Prometrina	50	50	10	50	50	10	10	10
Propamocarbe	10	10	10	10	10	50	10	10
Propanil	10	10	10	10	10	50	10	10
Propargito	10	10	10	10	100	50	10	100
Propiconazol	50	50	10	50	10	50	10	10
Propoxur	50	50	50	50	50	10	10	50
Prosulfuron	20	10	20	10	20	50	10	20
Simazim	10	10	10	10	10	10	10	10
Tebuconazol	50	50	50	50	10	50	10	50
Tebufenpirade	50	50	50	50	50	50	10	50
Tepp	10	10	10	10	10	10	10	10
Terbufos	50	50	50	50	10	10	10	10
Tiabendazol	100	400	50	100	200	10	10	100
Tiacloprido	100	100	20	100	50	200	10	20
Tiametoxan	20	20	10	20	50	50	10	10
Tifensulfuron metil	10	10	10	10	10	50	10	10
Tiobencarbe	10	10	10	10	10	50	10	10
Tiofanatometila	50	50	50	50	50	1000	10	50

Tolifluanid	10	10	10	10	10	50	10	10
Triadimefon	Soma 20	Soma 20	Soma 10	Soma 20	Soma 10	Soma 100	10	Soma 10
Triadimenol							10	
Triassulfuron	50	50	50	50	50	50	10	50
Triazofós	10	10	10	10	10	10	10	10
Triciclazole	50	50	50	50	50	10	10	50
Triclorfon	10	10	10	10	10	10	10	10
Tridemorfe	10	10	10	10	10	10	10	10
Trifloxistrobina	40	40	40	40	20	50	10	40
Trifloxusulfuron	10	10	10	10	10	10	10	10
Triflumuron	10	10	10	10	10	10	10	10
Triforina	10	10	10	10	10	10	10	50
Trinexapaque etil	10	10	10	10	5	50	10	10