

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 09, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2017

(publicada no Diário Oficial em 08/03/2017)

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 21000.008643/2017-28, resolve:

Art. 1º Publicar 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 2017 para as cadeias de carnes bovina, suína, caprina, ovina, equina, coelho, aves, avestruz, de leite, pescado, mel e ovos, na forma do Anexo desta Instrução Normativa.

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.

TABELA 1 – PLANO DE AMOSTRAGEM DAS CADEIAS DE CARNES – PNCRC 2017

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 - 8
	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	--	--	
	Higromicina		--	--	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	--	--	--		
	Nafcilina	--	--	5	--	--	--		
	Cloxacilina	--	--	300	--	--	--		
Dicloxacilina	--	--	300	--	--	--			
Dapsona	--	--	5 ⁽¹⁾	--	--	--			
Rifampicina	--	--	10	--	--	--			
Nitrofurazona- SEM	Músculo	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	--	Bovinos – 75 Aves - 460 Suínos - 60	
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 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	--	Avestruz – 10 Equinos - 8	
Florfenicol	Músculo	200	--	200	--	--	--	Bovinos – 100 Aves - 200 Suínos – 150 Avestruz – 10 Equinos - 8	
Cloranfenicol		0,30 ⁽¹⁾	0,30 ⁽¹⁾	0,30 ⁽¹⁾	0,30 ⁽¹⁾	0,30 ⁽¹⁾	--		
Tianfenicol		50	--	50	--	--	--		
Carbadox	Músculo	--	--	5 ⁽¹⁾	--	--	--	Suínos - 30	
Clortetraciclina	Músculo	Soma 100	Soma 100	Soma 100	Soma 100	--	--	Bovinos 600 Aves – 600 Suínos – 600 Equinos – 8	
Tetraciclina						--	--		
Oxitetraciclina						--	--		
Doxiciclina			100	100	100	100	--		--
Sulfaclopiridazina			Soma 100	Soma 100	Soma 100	Soma 100	--		--
Sulfadoxina							--		--
Sulfamerazina							--		--
Sulfadiazina							--		--
Sulfametoxazol							--		--
Sulfatiazol							--		--
Sulfametazina							--		--
Sulfaquinoxalina							--		--
Sulfadimetoxina							--		--
Sulfisoxazol							--		--
Ácido Oxolinico			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	10	10	--	--		
Difloxacino		400	300	400	300	--	--		
Danofloxacina		200	100	100	200	--	--		
Espiramicina		200	10	250	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	10	10	10	--	--	--	Bovinos – 60 Suínos – 60 Equinos - 8
	Clorpromazina		10	10	10	--	--	--	
	Carazolol		15	10	10	--	--	--	
	Azaperol		Soma	10	Soma	--	--	--	
	Azaperona		100	10	100	--	--	--	
	Xilasina		(6)	10	(6)	--	--	--	
Antiparasitarios	Abamectina ⁽²⁾	Fígado	100	10	10	10	--	25	Bovinos – 600 Aves – 90 Suínos – 300 Equinos - 25 Ovinos – 10
	Doramectina		100	10	100	10	--	100	
	Ivermectina ⁽³⁾		100	100	15	10	--	15	
	Eprinomectina ⁽⁴⁾		2000	10	10	10	--	1500	
	Moxidectina		100	100	10	10	--	100	
	Emamectina		--	--	--	--	--	50	
	Monensina	Fígado	20	--	--	--	--	--	Bovinos – 200
	Fipronil		100	--	--	--	--	--	
	Dimetridazol	Músculo	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	--	--	Bovinos – 120 Aves – 90 Suínos – 60 Equinos – 18
	Ronidazol		3 ⁽¹⁾	--	3 ⁽¹⁾	--	--	--	
	Metronidazol		3 ⁽¹⁾	--	3 ⁽¹⁾	--	--	--	
	Albendazol		100	--	100	--	--	--	
	Fembendazol			--		--	--	--	
	Oxifendazol		100 ⁽⁵⁾	--	100 ⁽⁵⁾	--	--	--	
Febantel			--		--	--	--		
Flubendazol	10		--	10	200	--	--		
Tiabendazol	100		--	100	--	--	--		
Triclabendazol	250		--	500	--	--	--		
Closantel	1000	--	--	--	--	--			
Levamisol	10	--	10	10	--	--			
Anticoccidianos	Salinomicina	Músculo	--	--	100	100	--	--	
	Narasina		--	--	15	15	--	--	
	Lasalocida		--	--	50	60	--	--	

	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 ⁽⁹⁾		--	--	50	50	--	--		
Micotoxinas	Aflatoxina B1	Fígado	--	--	0,5	0,5	--	--	Aves - 30	
	Ocratoxina A		--	--	0,5	0,5	--	--	Suínos - 30	
Contaminantes Inorgânicos	Arsênio (As)	Músculo	--	⁽⁶⁾	--	--	--	--	Bovinos – 200 Aves – 200 Suínos – 150 Avestruz – 5 Caprinos - 4 Ovinos – 4 Equinos – 40 Coelhos – 6	
		Rim	1000	--	1000	--	--	1000		
		Fígado	--	--	--	1000	1000	--		
	Cádmio (Cd)	Músculo	--	200	--	--	--	--		
		Rim	1000 ⁽⁷⁾	--	1000	--	--	1000		
		Fígado	--	--	--	500	500	--		
	Chumbo (Pb)	Músculo	--	--	--	--	--	--		
		Rim	500	500	500	--	--	500		
		Fígado	--	--	--	500	500	--		
Mercúrio	Músculo	30	--	30	30	--	--	Bovinos - 30 Suínos - 30 Aves - 30		
Substâncias de Ação Anabolizante	Dietilestilbestrol	Urina	1 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	Bovinos Vivos – 600 ⁽⁹⁾	
			2 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--		
			2 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--		
			2 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--		
			2 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--		
	Metenolona	Urina	2 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--		Bovinos – 600
			2 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--		
			2 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--		
			2 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--		

	16-β-Estanozolol		2 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	
	Dietilestilbestrol		1 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	
	Zeranol ⁽⁸⁾		2 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	
	Hexestrol		2 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	
	Dienestrol		2 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	
	17-α-Trembolona		2 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	
	Betaboldenona		1 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	
	Dietilestilbestrol	Urina	--	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	--	--	--	Suínos - 60
	Dienestrol		--	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	--	--	--	Equinos - 8
	Noretandrolona		--	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	--	--	--	
	Etisterona		--	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	--	--	--	
	Hexestrol		--	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	--	--	--	
	Metandienona		--	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	--	--	--	
	Metenolona		--	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	--	--	--	
	Zeranol ⁽⁸⁾		--	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	--	--	--	
	Beta Boldenona ⁽⁶⁾		--	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	--	--	--	
	Dietilestilbestrol	Hígado	--	--	--	2 ⁽¹⁾	--	--	Aves - 30
	Zeranol ⁽⁸⁾		--	--	--	2 ⁽¹⁾	--	--	
	2-Tiouracil	Urina	10 ⁽¹⁾	--	10 ⁽¹⁾	--	--	--	Bovinos – 85
	6-Metil, 2-Tiouracil		10 ⁽¹⁾	--	10 ⁽¹⁾	--	--	--	Suínos – 60
	6-Propil, 2-Tiouracil		10 ⁽¹⁾	--	10 ⁽¹⁾	--	--	--	
	Tapazol		10 ⁽¹⁾	--	10 ⁽¹⁾	--	--	--	
Betagonistas	Salbutamol	Hígado	--	5 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	--	--	Aves – 75
	Clembuterol		--	0,25 ⁽¹⁾	0,2 ⁽¹⁾	0,2 ⁽¹⁾	--	--	Equino - 5
	Salbutamol	Urina	1 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	Suínos - 30
	Clembuterol		0,25 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	Bovinos Vivos – 600 ⁽⁹⁾
	Salbutamol	Urina	1 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	Bovinos – 150
	Clembuterol		0,25 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	
	Cimaterol		0,5 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	
	Zilpaterol		1 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	
	Ractopamina		0,25 ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	

	Ractopamina	Músculo	10	--	10	--	--	--	Bovinos – 150 Suínos - 150
Anti- inflamatórios Não Hormonais	Naproxeno	Músculo	10	--	10	--	--	--	Bovinos – 100 Equinos – 5 Suínos – 60
	Ácido mefenâmico		10	--	10	--	--	--	
	Ácido tolfenâmico		50	--	50	--	--	--	
	Carprofeno		500	--	10	--	--	--	
	Flunixinina meglumina		20	10	50	--	--	--	
	Nimesulida		10	--	10	--	--	--	
	Fenilbutazona		5	10	5	--	--	--	
	Meloxicam		20	--	10	--	--	--	
	Metamizol ⁽¹⁰⁾		100	--	100	--	--	--	
	Propifenazona		10	--	10	--	--	--	
	Cetoprofeno		50	--	10	--	--	--	
	Diclofenaco		5	--	5	--	--	--	
	Indometacina		10	--	10	--	--	--	
	Piroxicam		10	--	10	--	--	--	
Anti- inflamatórios Esteroidais	Dexametasona	Fígado	2	2	2	--	--	--	Bovinos - 60 Equinos – 5 Suínos - 60
	Prednisolona		10	6	10	--	--	--	
	Prednisona		10	10	10	--	--	--	
	Betametasona		2	2	2	--	--	--	
Organoclorados e PCBs	Aldrin	Gordura	100	100	100	100	--	--	Bovinos - 30 Aves – 30 Suínos – 30 Equinos - 8
	Alfa-HCH		200	200	200	200	--	--	
	HCB		200	200	200	200	--	--	
	Dieldrin		100	100	100	100	--	--	
	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 pg/g ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾ PCDD/F-PCB: 4,0pg/g ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	--	PCDD/F: 1,0 pg/g ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾ PCDD/F-PCB: 1,25 pg/g ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	PCDD/F: 1,75 pg/g ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾ PCDD/F-PCB: 3,0 pg/g ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	--	--	Aves – 200 Bovinos – 60 Suínos – 200
Organofosforados, Piretróides, Pirazóis, Neonicotinóides, Carbamatos e Benzimidazóis	⁽¹⁶⁾	Músculo	⁽¹⁶⁾	⁽¹⁶⁾	⁽¹⁶⁾	⁽¹⁶⁾	--	--	Bovinos – 140 Aves - 45 Suínos - 45 Equinos - 8

TABELA 2 – PLANO DE AMOSTRAGEM DE LEITE – PNCRC 2017

Classe da Substância	Substância	Matriz Analisada	LIMITE DE REFERÊNCIA (µg/L)	Nº de amostras
Micotoxinas	Aflatoxina M1	Leite	0,5	60
Antiparasitários	Abamectina ⁽³⁾	Leite	10	300
	Doramectina		15	
	Eprinomectina		20	
	Ivermectina ⁽⁴⁾		10	
	Moxidectina		10	
	Albendazol	Leite	100	90
	Trimetoprim	50		
Antimicrobianos	Clortetraciclina	Leite	Soma 100	600
	Oxitetraciclina			
	Tetraciclina			
	Doxiciclina			
	Sulfatiazol			
	Sulfametazina		Soma 100	
	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 ⁽¹⁷⁾	
	Tianfenicol		10	
	Florfenicol		10	
	Azitromicina		25	
Contaminantes Inorgânicos	Arsênio	Leite	50	150
	Cádmio		50	
	Chumbo		20	
Dioxinas, Furanos e PCBs	PCDD	Leite	PCDD/F – 2,5 pg/g ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾ PCDD/F-PCB – 5,5 pg/g ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	60
	PCDF			
	PCBs			
Organofosforados, Piretróides, Pirazóis, Neonicotinóides, Carbamatos e Benzimidazóis	⁽¹⁶⁾	Leite	⁽¹⁶⁾	45

TABELA 3 – PLANO DE AMOSTRAGEM DE MEL – PNCRC 2017

Classe da Substância	Substância	Matriz Analisada	LIMITE DE REFERÊNCIA (µg/L)	Nº de amostras		
Antimicrobianos	Clortetraciclina	Mel	Soma 20	60		
	Oxitetraciclina					
	Tetraciclina					
	Doxiciclina					
	Sulfatiazol				Soma 50	
	Sulfametazina					
	Sulfadimetoxina					
	Tilosina					10
	Eritromicina					10
	Nitrofurazona- SEM	Mel	1 ⁽¹⁾	60		
	Furazolidona- AOZ		1 ⁽¹⁾			
	Furaltadona- AMOZ		1 ⁽¹⁾			
	Nitrofurantoina- AHD		1 ⁽¹⁾			
	Cloranfenicol		0,30 ⁽¹⁷⁾			
	Compostos Halogenados e Organoclorados	Aldrin	Mel	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				
Carbamatos		Carbofuran		50		
	Carbaril	20				
	Captana	50				
Piretróides	Permetrina	20				
	Ciflutrina	20				
	Fenpropatrina	10				
	Deltametrina	20				
	Amitraz	200				

Organofosforados	Clorpirifós		20	
	Dimetoato		20	
	Dissulfoton		10	
	Pirimifós-Metil		50	
	Parationa		20	
	Fenamifós		10	
	Terbufós		10	
	Profenofós		20	
Contaminantes Inorgânicos	Arsênio (As)	Mel	300	60
	Cádmio (Cd)		100	
	Chumbo (Pb)		300	
Organofosforados, Piretróides, Pirazóis, Neonicotinóides, Carbamatos e Benzimidazóis	⁽¹⁶⁾	Mel	⁽¹⁶⁾	45

TABELA 4 – PLANO DE AMOSTRAGEM DE PESCADO – PNCRC 2017

Classe da Substância	Substância	Matriz Analisada	LIMITE DE REFERÊNCIA (µg/kg)			Nº de amostras			
			Peixe de Captura	Peixe de Cultivo	Camarão				
Contaminantes Inorgânicos	Mercúrio	Músculo	(13)	(13)	500	P. Captura - 60 ⁽⁶⁾ P. Cultivo - 60 Camarão - 60			
	Arsênio ⁽⁶⁾		1000	1000	1000				
	Cádmio		(14)	(14)	500				
	Chumbo		300	300	500				
Antimicrobianos	Nitrofurazona - SEM	Músculo	--	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	P. Cultivo - 60 Camarão - 60			
	Furazolidona - AOZ		--	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾				
	Furaltadona - AMOZ		--	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾				
	Nitrofurantoina - AHD		--	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾				
	Oxitetraciclina	Músculo	--	Soma 200	100	P. Cultivo - 60 Camarão - 60			
	Clortetraciclina		--		100				
	Tetraciclina		--		100				
	Doxiciclina	Músculo	--	100	100				
	Sulfaclopiridazina		--	Soma 100	Soma 100				
	Sulfadoxina		--						
	Sulfamerazina		--						
	Sulfadiazina		--						
	Sulfametoxazol		--						
	Sulfatiazol		--						
	Sulfametazina		--						
	Sulfaquinoxalina		--						
	Sulfadimetoxina		--						
	Enrofloxacina		Músculo			--	Soma 100	--	
	Ciprofloxacina					--		--	
	Sarafloxacina					--		30	--
	Difloxacino					--		300	--
	Ácido Nalidixico	--				20		--	
	Ácido Oxolínico	--		100	--				
	Flumequina	--		600	--				
	Cloranfenicol	--		0,30 ⁽¹⁾	0,30 ⁽¹⁾				
	Tianfenicol	--		50	50				
	Florfenicol	--		1000	1000				
Substâncias com Ação Anabolizante	Dietilestilbestrol (DES)	Músculo	--	1 ⁽¹⁾	--	P. Cultivo - 45			

Corantes	Verde Malaquita ⁽¹⁵⁾	Músculo	--	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	P. Cultivo – 60 Camarão - 60
	Cristal Violeta ⁽¹⁵⁾		--	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	
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 ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾ PCDD/F-PCB – 6,5 pg/g ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	PCDD/F – 3,5 pg/g ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾ PCDD/F-PCB – 6,5 pg/g ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	--	P. Captura - 60 P. Cultivo - 60
Organofosforados, Piretróides, Pirazóis, Neonicotinóides, Carbamatos e Benzimidazóis	⁽¹⁶⁾	Músculo	--	⁽¹⁶⁾	--	P. Cultivo - 30

TABELA 5 – PLANO DE AMOSTRAGEM DE OVO – PNCRC 2017

Classe da Substância	Substância	Matriz Analisada	LIMITE DE REFERÊNCIA (µg/kg)	Nº de amostras
Antimicrobianos	Nitrofurazona- SEM	Ovo	1 ⁽¹⁾	60
	Furazolidona- AOZ		1 ⁽¹⁾	
	Furaltadona- AMOZ		1 ⁽¹⁾	
	Nitrofurantoina- AHD		1 ⁽¹⁾	
	Cloranfenicol		0,30 ⁽¹⁾	
	Bacitracina		10	60
	Colistina		300	
	Gentamicina		10	
	Amoxicilina		10	300
	Ampicilina		10	
	Eritromicina		50	
	Penicilina V		25	
	Lincomicina		50	
	Tilosina		300	
	Tiamulina		1000	
	Tilmicosina		10	
	Oxitetraciclina		Soma 400	
	Clortetraciclina			
	Tetraciclina			
	Doxiciclina			
	Praziquantel		200	
	Gentamicina		10	
	Mebendazol		10	
	Levamisol		10	
	Oxibendazol		10	
	Febendazol		1300	
	Albendazol		10	
	Flubendazol		400	
	Sulfatiazol		Soma 10	
	Sulfametazina			
	Sulfadiazina			
	Sulfamerazina			
	Sulfaquinoxalina			
Sulfadimetoxina				
Sulfadoxina				

	Sulfametoxazol			
	Sulfaclopiridazina			
	Avilamicina ⁽⁹⁾		10	
	Enrofloxacina		10	
	Norfloxacino		10	
	Ciprofloxacina		10	
	Danofloxacino		10	
	Sarafloxacina		10	
	Difloxacino		10	
	Acido Oxolinico		10	
	Acido Nalidixico		10	
	Flumequina		10	
	Tianfenicol		10	
	Florfenicol		10	
	Cloranfenicol		0,30 ⁽¹⁾	
Anticoccidianos	Etopobato	Ovo	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	
Antiparasitários	Dimetridazol	Ovo	3 ⁽¹⁾	60
	Ronidazol		3 ⁽¹⁾	
	Metronidazol		3 ⁽¹⁾	
	Ipronidazol		3 ⁽¹⁾	
Organoclorados e PCBs	Aldrin	Ovo	100	60
	Dieldrin			
	Endrin		10	
	Heptacloro +		50	

	heptaclorepóxido			
	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			
	PCB 52			
	PCB 101			
	PCB 138			
	PCB 153			
	PCB 180			
			40 (gordura)	
Dioxinas, Furanos e PCBs	PCDDs, PCDFs e PCBs	Ovo	PCDD/F – 2,5 pg/g de gordura ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾ PCDD/F-PCB – 5,0 pg/g de gordura ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	200
Organofosforados, Piretróides, Pirazóis, Neonicotinóides, Carbamatos e Benzimidazóis	⁽¹⁶⁾	Ovo	⁽¹⁶⁾	45

⁽¹⁾ Substância de uso proibido. O valor indicado na tabela corresponde ao Limite Mínimo de Desempenho Requerido (LMDR) de referência para a análise. O LMDR é o limite de referência para tomada de ação.

⁽²⁾ Limite para Abamectina se refere ao resíduo marcador Abamectina B1a.

⁽³⁾ Limite para Ivermectina se refere ao resíduo marcador 22,23-Dihidro-ivermectina 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 fembendazol 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⁾ Em caso de resultados positivos para Zeranól é realizada a avaliação quali-quantitativa de α -zearalanol (= zeranól) e β -zearalanol (= taleranol) e os metabólitos do fungo *Fusarium spp* (α -zearalanol, β - zearalanol e zearalenona). Quando o resultado analítico demonstrar a presença tanto do Zeranól quanto da Zearalenona, a presença de Zeranól será considerada devido à presença de contaminação por micotoxinas.

⁽⁹⁾ Limite para Avilamicina se refere ao resíduo marcador Ácido Dicloroisovernínico.

⁽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 peixes, 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)].		

⁽¹²⁾ 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.

⁽¹³⁾ Limites de mercúrio: peixes em geral (0,5 mg/kg), exceto espécies predadoras (1,0 mg/kg).

⁽¹⁴⁾ Limites de cádmio: peixes em geral (0,05 mg/kg), exceto: i. Bonito, Carapeba, Enguia, Tainha, Jurel, Imperador, Cavala, Sardinha, Atum e Linguado (0,10 mg/kg); ii. Melva (0,20 mg/kg); iii. Anchoa e Peixe Espada (0,30 mg/kg).

⁽¹⁵⁾ 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.

⁽¹⁶⁾ Tecidos analisados e limites aplicáveis (ug/kg) a Organofosforados, Piretróides, Pirazóis, Neonicotinóides, Carbamatos, Benzimidazóis e outros:

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
Metaxil	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
Paclbutrazol	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
Pirimifósmetil	10	10	10	10	10	50	10	10
Piriproxifen	50	50	50	50	50	50	10	50
Procloraz	100	100	50	100	50		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