

Critérios para emissão de certificação zootécnica para Importação de material genético de ruminantes (atualizado em 06/02/2020)

Pais	Raça	Critério	Características	Valor	Fonte	Atualizado em:
EUA	Holandês MACHOS	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica, desde que nenhuma das características seja negativa.	Total Performance Index - TPI	2106	American Holstein Association (Average and range of Proofs Tested AI Bulls / Cow Population) http://www.holsteinusa.com/genetic_evaluations/avg_rge.html	mar/19
			Mérito Líquido - MLV\$ - NMS	378		
			Leite - PTAm	628		
	Holandês FÊMEAS	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica, desde que nenhuma das características seja negativa.	Total Performance Index - TPI	1998		
			Merito Líquido - MLV\$ - NMS	271		
			Leite - PTAm	664		
	Pardo-Suíço	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	Leite (libras)	514	Brown Swiss Association (https://www.brownswissusa.com/Portals/0/Documents/Evaluations/12-18%20Eval/top100USpprbulls_2018_12_08.pdf)	mar/19
			PPR	92,8		
	Jersey	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	Jersey Performance Index - JPI	135	American Jersey Cattle Association - Greenbook - December 2018 (https://greenbook.usjersey.com/Portals/2/2018/December/AF&G-Reports/Avg-SD-1218.pdf)	mar/19
			Mérito Líquido - MLV\$ - NMS	433		
			Leite - PTAmilk	783		
	Aberdeen Angus MACHOS	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (tres) características	Peso na Desmama (P205d) - PD - WW	52	American Angus Association (Breed Averages for EPD and \$Values) https://www.angus.org/Nce/BreedAverageEPDs.aspx	mar/19
			Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	92		
			Peso de Carcaça (PC - CW)	36		
			Gordura - G - Fat	0,012		
			Marmoreio - Marm - Marb	0,50		
	Aberdeen Angus FÊMEAS	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (tres) características	Peso na Desmama (P205d) - PD - WW	47,00		
			Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	83,00		
			Peso de Carcaça (PC - CW)	31,00		
			Gordura - G - Fat	0,01		
			Marmoreio - Marm - Marb	0,49		
Red Angus MACHOS	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (tres) características	Peso na Desmama (P205d) - PD - WW	55,00	American Red Angus Association (EPD Averages - Proven and Opportunity Sires and Active Dams) https://redangus.org/genetic_s/epd-averages/	mar/19	
		Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	86,00			
		Peso de Carcaça (PC - CW)	14,00			
		Gordura - G - Fat	0,02			
		Marmoreio - Marm - Marb	0,35			
Red Angus FÊMEAS	Atender pelo menos 3 (três) características. Para PD-WW, PA-YW, PC-CW, e Marm-Marb os valores devem ser acima dos indicados. Para PN-BW, os valores devem ser abaixo dos indicados.	Peso na Desmama (P205d) - PD - WW	55,00			
		Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	87,00			
		Peso de Carcaça (PC - CW)	14,00			
		Gordura - G - Fat	0,02			
		Marmoreio - Marm - Marb	0,35			
Senepol MACHOS	Dentro dos valores indicados em ao menos 3 (três) características ou IQG superior a TOP 49%.	Peso ao nascer PN-BW	<0,7	Senepol Cattle Breeders Association (2018 Sire Summary - Percentile Breakdown Active Sires and Active Dams) http://www.senepolcattle.com/ ou Sumário Oficial da raça Senepol 2018 - Embrapa - Geneplus http://www.senepol.org.br/sumario-senepol-2/sumario-2018/	mar/19	
		Peso à Desmama (P205d) PD - WW	>10,3			
		Total Materno aos 120 dias TM120 MM	>5			
		Total Materno a Desmama TMD - M&G	>9,7			
		Peso ao Ano (P365d) PA - YW	>12,1			
		Índice de Qualificação Genética - IQG GENEPLUS	Top 49%			
Senepol FÊMEAS	Dentro dos valores indicados em ao menos 3 (três) características.	Peso ao nascer PN-BW	<0,6			
		Peso à Desmama (P205d) PD - WW	>8,4			
		Total Materno aos 120 dias TM120 MM	>4,4			
		Total Materno a Desmama TMD - M&G	>8,5			
		Peso ao Ano (P365d) PA - YW	>10,3			

Longhorn	Por não haver programas de avaliação genética da raça no país, será necessário somente a o certificado de registro genealógico contendo no mínimo 03 (três) gerações completas. GERAÇÕES COMPLETAS			jan/20	
Brangus	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso à Desmama (P205d) - PD - WW	24,7	American Brangus Association (Active Sires) https://gobrangus.com/wp-content/uploads/2018/12/December-2018-Percentile-Ranks-Active-Sire.pdf	mar/19
		Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	45,8		
		Gordura - G - Fat	-0,04		
		Circunferencia Escrotal - CE - SC	0,41		
Simental	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características. * Para BW serão considerados os menores resultados.	Peso ao nascer (BW)	1,8	American Simmental Association (Purebred Percentile) (https://herdbook.org/simmapp/template/epdAnalytics,Purebred.vm)	mar/19
		Peso à Desmama (P205d) - PD - WW	67,8		
		Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	100,6		
Hereford	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso à Desmama (P205d) - PD - WW	53	American Hereford Association (Averages and Percentile Breakdown - Active Sires) https://hereford.org/genetics/breed-improvement/breed-avg-perct-distribution/	mar/19
		Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	85		
		Gordura - G - Fat	0,011		
		Marmoreio - Marm - Marb	0,10		
Charolês	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso à Desmama (P205d) - PD - WW	29,9	American International Charolais Association (EPD Percentile Ranking for Active Sires) http://charolaisusa.com/members/genetic_evaluation.html	mar/19
		Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	54,4		
		Peso de Carcaça (PC - CW)	14,1		
		Gordura - G - Fat	0,001		
Limousin*	Dentro dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características.	Peso ao nascer (BW)	<1,1	NORTH AMERICAN LIMOUSIN FOUNDATION (Percentile Ranks - Limousin Active Sires) https://limousin.digitalbeef.com/modules/_cattle_evaluation/new_nce_parsing/percentile_ranks_pdf.php	mar/19
		Peso à Desmama (P205d) - PD - WW	>62		
		Peso ao ano (P326d) - PA - YW	>94		
SANTA GERTRUDIS	Dentro dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso ao nascer - PN - BW	< -0,669	http://santagertrudis.com/wp-content/uploads/2019/03/SGBI-Resource-Guide-0618_150	fev/20
		Peso à desmama - PD - WW	>0,446		
		Peso ao ano - PA - YW	>0,263		
		Marmoreio - MAR - MARB	>0,017		
Brahman MACHO	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	Peso à Desmama (P205d) - PD - WW	18	American Brahman Breeders Association (Percentiles - Proven Sires and All Animals) https://www.brahman.org/wp-content/uploads/2017/02/abbastats.pdf	mar/19
		Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	28		
Brahman FEMEA	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	Peso à Desmama (P205d) - PD - WW	8,4		
		Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	14		
Guernsey	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	PTI (total performance index)	55	https://www.usguernsey.com/pedigree-system	mar/19
		NM\$ (Mérito líquido)	146,75		
		PTAmilk (leite)	360		
Ayrshire	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	PATL (produção de leite)	180	http://www.usayrshire.com/PDF/2018%20Ayrshire%20Yearbook%20-%20web.pdf	mar/19
		PTAG (gordura)	20		
		PTAP (proteína)	12		

CANADÁ	Holandês MACHOS	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica, desde que nenhuma das características seja negativa.	LPI	2516	CDN Genetic Evaluation (http://www.cdn.ca/files_ge_articles.php nas abas Percentile Rank Tables – Bulls e Cows)	mar/19
			PTAm - Leite - Lait	655		
	Holandês FÊMEAS	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica, desde que nenhuma das características seja negativa.	LPI	2261		
			PTAm - Leite - Lait	271		
	Jersey	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	LPI	1360	CDN Genetic Evaluation (http://www.cdn.ca/files_ge_articles.php nas abas Percentile Rank Tables – Bulls e Cows)	mar/19
			PTAm - Leite - Lait	498		
	Pardo-Suiço	Acima do valor indicado	LPI	1088	CDN Genetic Evaluation (http://www.cdn.ca/files_ge_articles.php nas abas Percentile Rank Tables – Bulls e Cows)	mar/19
	Aberdeen Angus	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (três) características	Peso na Desmama (P205d) - PD - WW	45	Canadian Angus Association (http://cdnangus.ca/genetics/breed-averages-an-possible-change/)	mar/19
			Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	79		
			Peso de Carcaça (PC - CW)	34		
			Gordura - G - Fat	0,013		
			Marmoreio - Marm - Marb	0,43		
	Red Angus	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (três) características	Peso na Desmama (P205d) - PD - WW	35	Canadian Angus Association (http://cdnangus.ca/genetics/breed-averages-an-possible-change/)	mar/19
			Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	59		
			Peso de Carcaça (PC - CW)	21		
			Gordura - G - Fat	0,004		
Marmoreio - Marm - Marb			0,24			
Hereford	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso à Desmama (P205d) - PD - WW	53	http://www.hereford.ca/3_performance.php	mar/19	
		Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	85			
		Gordura - G - Fat	0,011			
		Marmoreio - Marm - Marb	0,11			
Charolês	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso à Desmama (P205d) - PD - WW	43,1	Canadian Charolais Association (https://charolais.com/wp-content/uploads/2018/12/Breed-Average-EPD-SPRING-2019.pdf)	mar/19	
		Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	82,4			
		Peso de Carcaça (PC - CW)	16,8			
		Gordura - G - Fat	0,41			
Simmental	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características.	Peso ao nascer (BW)	<3,4	Canadian Simmental Association (http://www.simmental.com/pdf/CSA%20Genetic%20Evaluation%20Highlights%20Jan%202019.pdf)	mar/19	
		Peso à Desmama (P205d) - PD - WW	69,3			
		Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	102,2			
Brangus	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso à Desmama (P205d) - PD - WW	24,70	International Brangus Breeders Association (Active Sire) (https://gobrangus.com/wp-content/uploads/2018/12/December-2018-Percentile-Ranks-Active-Sire.pdf)	mar/19	
		Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	45,8			
		Gordura - G - Fat	-0,039			
		Circunferencia Escrotal - CE - SC	0,41			
Limousin*	Dentro dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características. * Para BW serão considerados os menores resultados.	Peso ao nascer (BW)	<1,7	Canadian Limousin Association (https://cla.digitalbeef.com/modules/_cattle_evaluation/new_nce_parsing/percentile_ranks_pdf.php)	mar/19	
		Peso à Desmama (P205d) - PD - WW	>61			
		Peso ao Ano (P365d) - PA - YW	>91			

HOLANDA	Holandês - P&B	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	NVI	126	https://www.crdelta.nl/fokwaarden/data/lh350ssz.txt	mar/19		
			PTA Leite - Kg Leite	693				
			INET	151				
	Holandês - Verm	Acima do valor indicado	NVI	88	https://www.crdelta.nl/fokwaarden/data/lh351ssr.txt	mar/19		
ARGENTINA	Aberdeen Angus (inclui Red Angus)	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso al destete – PD	6,3	ERA- Evaluación de Reproductores Angus (https://angus.org.ar/finder/files/resumen/Textos_Graficos_Resumen_2018.pdf)	mar/19		
			Peso final – PF	18,6				
			Espesor de grasa de cadera – EGC	0,2				
			Porcentaje de grasa intramuscular - %GI	0				
	Brangus	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso à Desmama (P205d) - PD	5,06	ERBra 2018 (http://brangus.com.ar/sitio-brangus/sumario-padres-2018/)	mar/19		
			Peso Final (550d) - PF	10,79				
			Gordura- G	0,22				
			Marmoreio - Marm - Marb	0,17				
	Braford	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	Peso ao Destete - PD	3,44	http://www.braford.org.ar/wp-content/uploads/2018/07/Sumario-de-padres-Braford-2018.pdf	mar/19		
			Peso Final (550d) - PF	7,32				
	Brahman	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso à Desmama (P205d) - PD	10,75	Asociación Criadores Brahman Argentina (http://brahman.org.ar/wp-content/uploads/2017/07/sumario.pdf)	mar/19		
			Aptitud Materna	4,10				
			Peso Final (550d) - PF	13,23				
	HAMPSHIRE DOWN (ovinos)		Conforme oficio da Asociación Criadores de Hampshire Down de Argentina, o Programa de Melhoramento Genético da raça está inativo, portanto, ficam dispensados os critérios zootécnicos.		Fernando Saenz Valiente asociacionhampshire@yahoo.com.ar	set/19		
Hereford	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso à Desmama (P205d) - PD	19,60	https://www.hereford.org.ar/web/programas-de-registro/programa-de-evaluacion-genetica/sumario-de-padres/	mar/19			
		Peso Final (550d) - PF	32,90					
		Gordura- GD	0,03					
		Marmoreio - GI	0,06					
ARGENTINA - LAS LILAS	Aberdeen Angus (inclui Red Angus)	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso na Desmama (P205d) - PD	5,8	http://laslilas.com/pdf/Anuario-Genetica-2018.pdf	mar/19		
			Peso Final (550d) - PF	17,5				
			Gordura- G	0,2				
			Marmoreio - Marm - Marb	0,00				
	Braford	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso à Desmama (P205d) - PD	4,3		http://laslilas.com/pdf/Anuario-Genetica-2018.pdf	mar/19	
			Peso Final (550d) - PF	9,14				
			Gordura- G	0,21				
			Marmoreio - Marm - Marb	0				
	Hereford	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso à Desmama (P205d) - PD	19,4			http://laslilas.com/pdf/Anuario-Genetica-2018.pdf	mar/19
			Peso Final (550d) - PF	32,9				
			Gordura- G	0,03				
			Marmoreio - Marm - Marb	0,06				
Brahman	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso à Desmama (P205d) - PD	11,30	http://laslilas.com/pdf/Anuario-Genetica-2018.pdf	mar/19			
		Peso Final (550d) - PF	14,5					
		Gordura- G	0,46					
		Marmoreio - Marm - Marb	0,00					
ARGENTINA BreedPlan	Aberdeen Angus (inclui Red Angus)	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (tres) características	Peso na Desmama (P200d) - PD - WW		21,0	Breedplan - Angus Argentino (http://abri.une.edu.au/online/cgi-bin/i4.dll?1=213D3E3C&2=2323&3=56&5=2B3C2B3C3A)		mar/19
			Peso ao Ano (P400d) - PA - YW		32			
			Peso de Carcaça - PC - CW		32			
			Gordura na costela - Rib Fat		0,70			
			Marmoreio - Marm - IMF		0,30			

AUSTRALIA	HEREFORD	Acima do valor indicado em pelo menos 3 (três) características	200-Day Weight	33	http://abri.une.edu.au/online/cgi-bin/i4.dll?1=2A2C3E293E&2=2323&3=56&5=2B3C2B3C3A	mai/19
			400-Day Weight	54		
			Carcase Weight - CW	50		
			Intramuscular Fat - IMF	0,3		
			Grass Fed Steer Index	82		
	SHORTHORN	Dentro do valor indicado em ao menos 3 (três) características	Birth Weight - BW	<3	http://abri.une.edu.au/online/cgi-bin/i4.dll?1=313021&2=2323&3=56&5=2B3C2B3C3A	mai/19
			200-Day Weight	>27		
			Calving Ease Direct - CED	>1,7		
			Carcase Weight - CW	>35		
			Eye Muscle Area	>4,5		
	Simental	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características.	Peso ao nascer (BW)	<1	Simental Australia (http://abri.une.edu.au/online/cgi-bin/i4.dll?1=223F2F2F&2=2323&3=56&5=2B3C2B3C3A)	mar/19
			Peso na Desmama (P200d) - PD - WW	19,00		
			Peso ao Ano (P400d) - PA - YW	33,00		
	Aberdeen Angus	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (tres) características	Peso na Desmama (P200d) - PD - WW	44,0	Breedplan - Angus Austrália (https://angus.tech/enquiry/animal/ebv-percs)	mar/19
			Peso ao Ano (P400d) - PA - YW	81		
			Peso de Carcaça -PC - CW	59		
			Gordura na costela - Rib Fat	0		
			Marmoreio - Marm - IMF	1,70		
	Red Angus	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (tres) características	Peso na Desmama (P200d) - PD - WW	26,0	Red Angus Society Australia (http://abri.une.edu.au/online/cgi-bin/i4.dll?1=31213329&2=2323&3=56&5=2B3C2B3C3A)	mar/19
			Peso ao Ano (P400d) - PA - YW	39		
			Peso de Carcaça -PC - CW	33		
Gordura na costela - Rib Fat			-0,30			
Marmoreio - Marm - IMF			0,10			
Brahman	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso à Desmama (P200d) - PD - WW	19	Australian Brahman Breeder's Association Limited (http://abri.une.edu.au/online/cgi-bin/i4.dll?1=22202F2F&2=2323&3=56&5=2B3C2B3C3A)	mar/19	
		Peso ao Ano (P400d) - PA - YW	27			
		Peso de Carcaça -PC - CW	23			
Holandês	Acima do valor indicado	Balanced Performance Index - BPI	100	http://www.adhis.com.au/	mar/19	
Jersey	Acima do valor indicado	Balanced Performance Index - BPI	139			
AUSTRALIA	Poll Dorset (Ovino)	Acima dos valores indicados nos índices maternal	Border Leicester Cross (BLX)	123	http://www.sheepgenetics.org.au/Home	mar/19
			Maternal Carcase Production (MCP)	127		
			Maternal Carcase Production+ (MCP+)	130		
		OU				
		Acima ou igual aos valores indicados nos índices de terminação	Carcase Plus	183		
	Lamb 2020		111			
	Illawarra	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características / índices	Milk	-56,70	The Illawarra Cattle Society of Australia Limited (certificado assinado em 14/03/2019)	mar/19
			Australian Selection Index - ASI	-63,90		
			Balanced Performance Index - BPI	-114,10		
			Protein Kgs	-7,40		
Fat Kgs			-10,10			

URUGUAI	Aberdeen Angus (inclui Red Angus)	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso na Desmama (P205d) - PD	7,83	Sociedad de Criadores Aberdeen Angus del Uruguay (https://www.geneticabovina.com.uy/e_val_raza.php?r=2&pe)	mar/19		
			Peso Final (550d) - PF	11,19				
			Gordura - G	-0,001				
			Marmoreio - Marm - Marb	0,006				
	Braford	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	Peso à Desmama (P205d) - PD	0,66	Sociedad de Criadores de Braford y Cebu del Uruguay (https://www.geneticabovina.com.uy/e_val_raza.php?r=3&pe)	mar/19		
			Peso Final (550d) - PF	0,69				
	Hereford	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	Peso à Desmama (P205d) - PD	22,70	Hereford Uruguay (https://www.geneticabovina.com.uy/e_val_raza.php?r=1&pe)	mar/19		
			Peso Final (550d) - PF	41,00				
	HOLANDESA	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (três) índices/características	Leche (Leite)	1,00	https://www.geneticalechera.com.uy/?per&ra=1	mar/20		
			% Grasa (% Gordura)	1,90				
Proteína (Proteína)			0,03					
% proteína (% Proteína)			1,00					
Puntaje Final (Pontuação Final)			0,01					
Fertilidad (Fertilidade)			-0,53					
Cel.Somaticas (Cel.Somáticas)			-0,02					
Índice Económico Productivo (Índice Económico Produtivo)			102,00					
IDEAL (ovinos)	Conforme os responsáveis técnicos das avaliações genéticas do Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) do Uruguai atualmente não estão sendo realizadas avaliações genéticas para a raça Ideal, portanto, ficam dispensados os critérios zootécnicos.			gciappesoni@inia.org.uy djimenos@sul.org.uy , geneticaovina.com.uy	ago/19			
ROMNEY MARSH (ovinos)	Acima dos valores indicados nas características	PDD (Peso Directo al Destete) - %	1,8	http://www.geneticaovina.com.uy/percentilesex_raza.php?razacod=11&miga=2	ago/19			
		PC (Peso de Cuerpo a la Esquila) - %	1,4					
		SP (Score de Pigmentación) - %	0					
ÁFRICA DO SUL	SAVANNAH (CAPRINO)	Acima do valor indicado em ao menos 1 (um) índice	Índice de mérito = LMI	100	www.boerboksa.co.za	mai/19		
			Índice de reprodução = RI	100				
			Índice de crescimento = GI	100				
	BOER (CAPRINO)	Acima do valor indicado em ao menos 1 (um) índice	Índice de mérito = LMI	100				
			Índice de reprodução = RI	100				
			Índice de crescimento = GI	100				
	KALAHARI (CAPRINO)	Acima do valor indicado em ao menos 1 (um) índice	Índice de mérito = LMI	100				
			Índice de reprodução = RI	100				
			Índice de crescimento = GI	100				
	Simental	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características.	Peso ao nascer (BW)	<1,2			www.simmentaler.org (http://abri.une.edu.au/online/cgi-bin/i4.dll?1=30292F3D&2=2323&3=56&5=2B3C2B3C3A)	mar/19
			Peso na Desmama (P200d) - PD - WW	16,00				
			Peso ao Ano (P400d) - PA - YW	23,00				
Dorper (OVINO)	Acima ou igual ao valor indicado em todas as características listadas	Pontuação da "Dorper Sheep Breeders Society of South Africa" para "Conformation", "Size", "Fat Distribution" e "Type"	4,00	Dorper Sheep Breeders' Society of South Africa (http://www.dorpersa.co.za/dorper-breed-info/breed-standards/)	mar/19			
		Pontuação da "Dorper Sheep Breeders Society of South Africa" para "Covering" e "Colour Pattern"	3,00					
White Dorper (OVINO)	Acima ou igual ao valor indicado em todas as características listadas	Pontuação da "Dorper Sheep Breeders Society of South Africa" para "Conformation", "Size", "Fat Distribution" e "Type"	4,00	Dorper Sheep Breeders' Society of South Africa (http://www.dorpersa.co.za/dorper-breed-info/breed-standards/)	mar/19			
		Pontuação da "Dorper Sheep Breeders Society of South Africa" para "Covering" e "Colour Pattern"	3,00					
NOVA ZELANDIA	Holandês (Friesian)	Acima do valor indicado	BW	4,0	http://www.dairynz.co.nz/	mar/19		
	Kiwi Cross (qualquer composição racial)	Acima do valor indicado	BW	110,0	http://www.dairynz.co.nz/	mar/19		
	Jersey	Acima do valor indicado	BW	113,0	http://www.dairynz.co.nz/	mar/19		
	Aberdeen Angus	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (três) características	Peso à desmama (P200d) - PD - WW	44	http://abri.une.edu.au/online/cgi-bin/i4.dll?1=3538202F&2=2323&3=56&5=2B3C2B3C3A	set/19		
			Peso ao ano (P400d) - PA - YW	81				
Peso de carcaça - PC - CW			60					
Gordura na Costela - Rib Fat			0					
Marmoreio - Marm - IMF			1,7					

MONTBELIARDE	Acima do valor indicado para leite e em mais pelo menos 1 índice	LAIT (leite)	0	www.idele.fr	ago/19
		ISU - INDEX SYNTHESE UNIQUE (índice sintético único)	100		
		INEL - INDEX ECONOMIQUE LAITIER (índice econômico leiteiro)	0		
Holandês	Acima do valor indicado	ISU	100	www.idele.fr	mar/19
Saanen (CAPRINO)	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Confiabilidade da avaliação genética (%)	80	Associação Brasileira dos Criadores de Caprinos	mar/19
		Valor Genético para Produção de leite (kg)	50		
		Índice (leite, gordura e proteína)	100		
		Índice para morfologia mamária	80		
Alpina (CAPRINO)	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Confiabilidade da avaliação genética (%)	80	Associação Brasileira dos Criadores de Caprinos	mar/19
		Valor Genético para Produção de leite (kg)	50		
		Índice (leite, gordura e proteína)	100		
		Índice para morfologia mamária	80		
Lacaune (OVINO)	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (dois) índices	Índice sintético ovino lacaune - ISOL	0	Unité Pour la Race Lacaune - UPRA LACAUNE (certificado assinado em 14/01/2019)	mar/19
		Index production (Índice de produção)	0		
		Index Lait (Índice Leite)	0		
Gasconne	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (três) características/índices	Índice de Conformação e Crescimento (IMOCR)	100	http://www.gasconne.com/g/index.php/17-genetique/references/iboval/6-iboval	mar/19
		Índice de Mérito Total - Efeito Direto Desmame (ISERV)	100		
		Índice Materno (IVMAT)	100		
		Índice de Facilidade de Parto (IFNAIS)	100		
		Capacidade de Crescimento à Desmama (CRsev)	100		
		Desenvolvimento Muscular à Desmama (DMsev)	100		
		Índice Habilidade Materna (parto) (AVel)	100		
PIE ROUGE	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (dois) índices	ISU	>100	Organisme de Selection de la Race Pie Rouge - France Pie Rouge	ago/19
		CD - Confiabilidade	>60		
		Facilité de naissance - facilidade de parto	>85		
		Lait - leite	>0		
		Morphologie - morfologia	>0		
		Mamelle - composto de ubere	>0		
		Santé - saúde	>0		
Reproduction - reprodução	>0				
Parthenaise	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (tres) características/índices	Índice de Conformação e Crescimento (IMOCR)	100	http://www.parthenaise.fr/	mar/19
		Índice de Mérito Total – Efeito Direto Desmame (ISERV)	100		
		Índice Materno (IVMAT)	100		
		Índice de Facilidade de Parto (IFNAIS)	100		
		Capacidade de Crescimento à Desmama (CRsev)	100		
		Desenvolvimento Muscular à Desmama (DMsev)	100		
		Índice Habilidade Materna (parto) (AVel)	100		
LIMOUSIN	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (três) características ou índices	IFNAIS - Índice de facilidade de parto (facilité de naissance)	90	Organisme de Sélection de la Race Bovine Limousine - Pôle de Lanaud	fev/20
		AVEL - Aptidão ao parto (aptitude au vêlage)	90		
		CR - Crescimento (croissance)	100		
		DM - Desenvolvimento muscular (développement musculaire)	100		
		DS - Desenvolvimento esquelético (développement squelettique)	100		
		IMOCR - Índice de crescimento morfológico (morphologie croissance)	100		
		CONF - Conformação (conformation)	100		
		ISERV - Índice sintético de desmame (index synthétique sevrage)	100		
		IVMAT - Índice maternal (index de synthèse des valeurs maternelles)	100		
		IAB - Índice sintético de aptidão cárnica (index synthétique aptitudes bouchères)	100		
		IQM - Índice sintético de qualidade maternal (index synthétique qualité maternelle)	100		

FRANÇA	CHAROLESA	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (três) características	IFNAIS - Índice de facilidade de parto (facilité de naissance)	90	L'Organisme de Sélection de la Race Bovine Charolaise	mar/20
			AVEL - Aptidão ao parto (aptitude au vêlage)	90		
			ALAIT - Produção Leiteira (production laitière)	90		
			CR - Crescimento (croissance)	100		
			DM - Desenvolvimento muscular (développement musculaire)	100		
			DS - Desenvolvimento esquelético (développement squelettique)	100		
			IMOCR - Índice de crescimento morfológico (morphologie croissance)	100		
			CONF - Conformação (conformation)	100		
			ISERV - Índice sintético de desmame (index synthétique sevrage)	100		
			IVMAT - Índice maternal (index de synthèse des valeurs maternelles)	100		
			IAB - Índice sintético de aptidão cárnica (index synthétique aptitudes bouchères)	100		
			FOS - Finura de osso (finesse d'os)	100		
	BLONDE D'AQUITAINE	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (três) características ou índices	IFNAIS - Índice de facilidade de parto (facilité de naissance)	90	Organisme de Sélection de la Race Bovine Blonde d'Aquitaine	fev/20
			AVEL - Aptidão ao parto (aptitude au vêlage)	90		
			CR - Crescimento (croissance)	100		
			DM - Desenvolvimento muscular (développement musculaire)	100		
			DS - Desenvolvimento esquelético (développement squelettique)	100		
			IMOCR - Índice de crescimento morfológico (morphologie croissance)	100		
			CONF - Conformação (conformation)	100		
			ISERV - Índice sintético de desmame (index synthétique sevrage)	100		
			IVMAT - Índice maternal (index de synthèse des valeurs maternelles)	100		
			IAB - Índice sintético de aptidão cárnica (index synthétique aptitudes bouchères)	100		
			IQM - Índice sintético de qualidade maternal (index synthétique qualité maternelle)	100		
				PARDO SUIÇO		
Facilidade de parto (facilité de naissance)	85					
Leite (lait)	0					
Morfologia (morphologie)	0					
Composto de úbere (mamelle)	0					
Saúde (santé)	0					
Reprodução (reproduction)	0					
	Bazadaise	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (tres) características/índices	Índice de Conformação e Crescimento (IMOCR)	100	http://www.bazadaise.fr/z/site.php?act=2_4	mar/19
			Índice de Mérito Total – Efeito Direto Desmame (ISERV)	100		
			Índice Materno (IVMAT)	100		
			Índice de Facilidade de Parto (IFNAIS)	100		
			Capacidade de Crescimento à Desmama (CRsev)	100		
			Desenvolvimento Muscular à Desmama (DMsev)	100		
			Índice Habilidade Materna (parto) (AVel)	100		
	Normando	Acima dos valores indicados e ao menos 2 (duas) características/índices	ISU	100	http://www.evolution-int.com/en/catalog/56/isu	mar/19
			Facilidade de Parto	85		
			Leite	30		
	INRA95	Acima do valor indicado em pelo menos 3 (três) índices/características	NTM	100	www.auriva-elevage.fr	mar/19
			Croissance Carcasse (ICRC)	100		
			Synthèse Aptitudes bouchères (IAB)	100		
			Conformation carcasse	100		
			CD Index aptitudes bouchères	50		

ALEMANHA e AUSTRIA	Holandês - PB	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	RZG	95	www.vit.de	mar/19
			Leite (kg)	160		
	Holandês VB	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	RZG	97		
			Leite (kg)	176		
	Pardo-Suiço	Acima do valor indicado	GZW (Índice de Mérito Total)	126	http://www.lfl.bayern.de/	mar/19
	Simental	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (tres) características	GZW (Índice de Mérito Total)	100	www.lft.bayern.de e Associação Brasileira de Criadores da Raça Simental e Simbrasil	mar/19
			Milchwert - MW (Índice Leite)	100		
Milch (Leite Kg)			200			
Kalbeverlauf - KVP e KVM (Facilidade de parto paterna e materna)			95			
Fleischwert - FW (Índice Carne)			85			
Fitness - FIT	95					
ITALIA	Holandês	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	Productivity, Functionality and Type - PFT	300	www.anafi.it	mar/19
			Leite	560		
	Pardo-suiço	Acima do valor indicado	ITE	-245	www.anarb.it	mar/19
ITALIA	Marchigiana	Acima do valor indicado em pelo menos 1 (uma) característica	Índice Seleção do Touro	100	http://www.anabic.it	mar/19
			Índice de Crescimento	100		
			Índice de Musculosidade	100		
	Mediterrânea (Búfalo)	Acima do valor indicado	IBMI	100	Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina (ANASB)	mar/19
	Piemontesa	Acima do valor indicado em pelo menos 3 (três) índices/características	Facilità parto (calving ease)	100	http://www.anaborapi.it/ http://lg.anaborapi.it/pbl/bbj?0010	fev/19
			Facilità di nascita (birth ease)	100		
			Carne (meat)	100		
Muscolosità (muscularity)			100			
Accrescimento (weight increase)			100			
Allevamento (breeding)	100					
DINAMARCA, SUÉCIA E FINLÂNDIA	Holandês PB	Acima do valor indicado	Nordic Total Merit - NTM	5	http://www.vikinggenetics.com/ https://www.nordicebv.info/ntm-and-breeding-values/genomic-evaluation/	mar/19
	Holandês VB	Acima do valor indicado	Nordic Total Merit - NTM	2		mar/19
	Jersey	Acima do valor indicado	Nordic Total Merit - NTM	8		mar/19
IRLANDA	Angus	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso de Carcaça	5,94	Irish Cattle Breeding Federation - Beef Genetic Evaluation Files 21st March 2019 (http://www.icbf.com)	mar/19
			Conformação de carcaça	0,65		
			Replacement index	93,40		
			Terminal Index	64		
	Hereford	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso de Carcaça	4,88		
			Conformação de carcaça	0,48		
			Replacement index	54,20		
			Terminal Index	43		
	Charolês	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso de Carcaça	33,25		
			Conformação de carcaça	1,88		
Replacement index	49,70					
Terminal Index	125					

ESPAÑA	Angus	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Índice crecimiento	100	Servicio de Ganadería de la Diputación Foral de Bizkaia, http://www.lorra.eus/es/ , http://www.aberekin.com	mar/19
			Desenvolvimento Muscular	100		
			Desenvolvimento Esquelético	100		
			Índice Sintético	100		
	Holandés	Acima dos valores indicados em ao menos 1 (uma) característica	ICO	1813	http://www.conafe.com/ (http://213.0.29.171/IndicesGen/Percentil_Toros.aspx) / Servicio de Ganadería de la Diputación Foral de Bizkaia	mar/19
			Leite	199		
	Jersey	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	LEITE	199	Servicio de Ganadería de la Diputación Foral de Bizkaia, http://www.lorra.eus/es/ , http://www.aberekin.com	mar/19
			Gordura	5		
			Proteína	5		
	Charolés	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Índice crecimiento	100	http://www.asociaciondecharoles.com/	mar/19
			Desenvolvimento Muscular	100		
			Desenvolvimento Esquelético	100		
			IAC	100		
	Simmental	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	ICO-P	100	Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno Fleckvieh-Simmental (https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/Programa%20de%20Mejora%20Raza%20Bovina%20Fleckvieh.%20Definitivo._tcm30-115597.pdf)	mar/19
			ICO-R	100		
			ICO-T	100		
	MANCHEGA (OVINO)	Acima do valor indicado	Valor genético de producción de leche	-20,65	Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega (oscargarcia@agrama.org)	mai/19
	ASSAF (OVINO)	Acima do valor indicado	Valor genético de producción de leche (tipificada a 150 días)	65	Centro de Selección y Mejora Genética de ovino y caprino de Castilla y León (OVIGÉN)	mai/19
	Asturiana de los Valles	Acima do valor indicado nos índices das seguintes características	CALIFICACIÓN FINAL	100	Asociación Española de criadores de ganado vacuno selecto de la raza Asturiana de los Valles (ASEAVA) http://www.aseava.com/	mar/19
			CONFORMACIÓN DE LA CANAL			
FORMATO CARNICERO						
PESO DE LA CANAL						
GANANCIA MEDIA POSTDESTETE						
GANANCIA MEDIA PREDESTETE						
Rubia Galega	Acima do valor indicado em pelo menos 1 (um) índice	Índice Compuesto de Selección para vida - ICV	85	https://acruga.com/archivos/docs/Catalogo-Sementais-2019.pdf	mar/19	
		Índice Compuesto de Selección para Carne - ICC	111			
Murciana - MACHOS (CAPRINO)	Acima do valor indicado	Valor Genético de Produção (VGC)	70	www.murcigran.es	mar/19	
		Confiabilidade da avaliação genética	0,5			
MURCIANA - FÊMEAS (CAPRINO)	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Índice genético Leite (kg)	0,12	Asociación de Criadores de ganado Caprino de raza Murciano-Granadina (ACRIMUR)	out/19	
		Índice genético gordura (kg)	0,034			
		Índice genético proteína (kg)	0,016			
MALAGUEÑA - MACHOS (CAPRINO)	Acima do valor indicado em pelo menos 2 (duas) características	Confiabilidade da avaliação genética (%)	60	www.cabrama.com	mar/19	
		Valor Genético para Produção de leite (kg)	25			
		Valor Genético para Produção de Gordura (kg)	0,35			
		Valor Genético para Produção de Proteína (kg)	0,4			
MALAGUENA - FÊMEAS (CAPRINO)	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Índice genético Leite (kg)	15,06	Noveno Catálogo de Sementales y Octavo Catálogo de Hembras de la Raza Caprina Malagueña	out/19	
		Índice genético gordura (kg)	0,66			
		Índice genético proteína (kg)	0,54			
SUECA VERMELHA (ROJA SUECA)	Acima do valor indicado para "Leite" e em mais pelo menos 2 (duas) características	LEITE (KG)	199	Servicio de Ganadería de la Diputación Foral de Bizkaia, http://www.lorra.eus/es/ , http://www.aberekin.com	mar/19	
		GORDURA (KG)	5			
		PROTEÍNA (KG)	5			
		TIPO	100			
		ÚBERE	100			
MONTBELIARDE	Acima do valor indicado para "Leite" e em mais pelo menos 2 (duas) características	LEITE (KG)	199	Servicio de Ganadería de la Diputación Foral de Bizkaia, http://www.lorra.eus/es/ , http://www.aberekin.com	mar/19	
		GORDURA (KG)	5			
		PROTEÍNA (KG)	5			
		TIPO	0,33			
		ÚBERE	0,33			
LACAUNE (OVINO) (MACHOS)	Acima do valor indicado	Produção de leite	3,68	ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE CRIADORES DE OVINO SELECTO RAZA LACAUNE (Ángela Rábano Villarejo)	jul/19	
LACAUNE (OVINO) (FÊMEAS)	Acima do valor indicado	Produção de leite	-0,95			
FLORIDA - MACHOS (CAPRINO)	Acima do valor indicado em pelo menos 2 (duas) características	Confiabilidade da avaliação genética (%)	60	www.acriflor.org	mar/19	
		Valor Genético para Produção de leite (kg)	25			
		Valor Genético para Produção de Gordura (kg)	0,35			
		Valor Genético para Produção de Proteína (kg)	0,4			
FLORIDA - FÊMEAS (CAPRINO)	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Índice genético Leite (kg)	45,73	VIII CATÁLOGO DE LAS MEJORES CABRAS DE ACRIFLOR. SEPTIEMBRE DE 2018. ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO CAPRINO DE RAZA FLORIDA.	out/19	
		Índice genético gordura (kg)	1,85			
		Índice genético proteína (kg)	1,4			
BBB - BELGA-BRANCO-AZUL (BLANC-BLUE-BELGE / BELGIAN BLUE)	Acima dos valores indicados em ao menos 3 (três) índices	Índice crecimiento (Índice de crecimiento)	100	D. IÑAKI ARRAZOLA MADINA - Jefe de Serviço de Ganadería de la Diputación Foral de Bizkaia	mar/20	
		Desrrollo muscular (Desenvolvimento muscular)	100			
		Desarrollo esquelético (desenvolvemento esquelético)	100			
		Aptitudes funcionales (100			
		Cualidades raciales (padrão racial)	100			
		Índice sintético (índice sintético)	100			

REPÚBLICA TCHECA	Holandes	Acima ou igual ao valor indicado	SIH	124,00	http://www.holstein.cz/	mar/19
SUIÇA	Holandes	Acima do valor indicado	ISET	1070	www.holstein.ch	mar/19
	Angus	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Croissance AGD / PSD	100	www.swissangus.ch	mar/19
			Caractéristique maternelles AGM / PSM	100		
			Charnure F / C	100		
Pardo-suíço	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (dois) índices	TMI	910	Associação Brasileira dos Criadores de Gado Pardo-Suíço	mar/19	
		Leite (kg)	320			
		Score Final de Tipo	100			
TODOS OS PAÍSES	Bonsmara	Acima dos valores indicados para os três índices	Índice Logix da Vaca	94	Avaliação genética da Raça Bonsmara, AS Stud Book, Maio 2017	mar/19
			Índice Logix de Crescimento	96		
			Índice Logix de Produção	94		
BOLÍVIA	Nelore	Acima dos valores indicados em um dos índices	Mérito Genético Total - MGT (ANCP)	Top 49%	Associação Nacional dos Criadores e Pesquisadores (ANCP) e Programa Geneplus	mar/19
		Índice de Qualificação Genética - IQG (Geneplus)	Top 49%			
REINO UNIDO	Charolês	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso aos 200 dias	27	Breedplan - British Charolais Cattle Society (http://abri.une.edu.au/online/cgi-bin/i4.dll?1=3E372E28&2=2323&3=56&5=2B3C2B3C3A)	mar/19
			Peso aos 400 dias	45		
			BCCS Terminal Index	40		
			BCCS Self Replacing Index	37		
	Limousin*	Dentro dos valores indicados em ao menos 03 (três) características	Peso ao nascer (BW)	<1,9	THE BRITISH LIMOUSIN CATTLE SOCIETY LTDA (http://limousin.co.uk/wp-content/uploads/2013/08/9.-Using-EBVs-and-Indexes-2.pdf)	mar/19
			Facilidade de Parto (calving ease)	> -2,5		
			Peso aos 200 dias	>24		
			Peso aos 400 dias	>45		
	Shorthorn	Acima do valor indicado em pelo menos 3 (três) características	CED (Facilidade de parto)	10	https://shorthorn.digitalbeef.com/	mar/19
			CW (Peso da carcaça)	-14		
			REA (Área de olho de lombo)	0		
			MB (Marmoreio)	0		
	Texel (OVINO)	Acima do valor indicado	Índice (Index)	302,60	https://texel.uk/basco/	mar/19
	Hereford	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso aos 200 dias	27	Breedplan - UK (http://abri.une.edu.au/online/cgi-bin/i4.dll?1=3E372928&2=2323&3=56&5=2B3C2B3C3A)	mar/19
			Peso aos 400 dias	50		
			Hereford Terminal Index	25		
			Hereford Self Replacing Index	30		
	Angus (inclui Red Angus)	Acima dos valores indicados em ao menos 2 (duas) características	Peso aos 200 dias	38	Breedplan - UK (http://abri.une.edu.au/online/cgi-bin/i4.dll?1=3E37202F&2=2323&3=56&5=2B3C2B3C3A)	mar/19
			Peso aos 400 dias	68		
			Terminal Index	31		
			Self Replacing Index	41		
Jersey	Acima do valor indicado	PLI	56	https://breedingdairy.ahdbdigital.org.uk/	mar/19	
Friesian	Acima do Valor Indicado	PLI	175,10	www.holstein-uk.org/animaldata	mar-19	
Holandês	Acima do valor indicado	PLI	350	http://www.ukcows.com http://dairy.ahdb.org.uk/	mar/19	
Simental	Acima do valor indicado em pelo menos 2 (duas) características	Índice de Produção Terminal (GBP)	72	http://www.britishtsimmental.co.uk	mar/19	
		Índice de Substituição Automática (GBP)	80			
		EBV para peso aos 200 dias (kg)	33			
		EBV para peso aos 400 dias (kg)	60			
		EBV para peso aos 600 dias (kg)	65			
GUERNSEY	Dentro dos valores indicados em ao menos 03 (três) características	£PLI (Profitable Lifetime Index)	>23	https://breedingdairy.ahdbdigital.org.uk/tables.asp?preview=1&t=SAC_herd_report_breedstandards_gue&i=1&b=gu#e#Xa33BEZKJW - Guernsey Herd Standards	out/19	
		PTA Milk (Kg)	>0			
		PTA Fat (Kg)	>0,8			
		PTA Protein (Kg)	>0,1			
		FI (Fertility Index)	>2,3			
		LS (Lifespan)	>0,1			
		SCC (Somatic Cell Counts)	<-3,1			
		Maintenance	<2,7			

Países com avaliação genética	Black Wagyu	Pelo menos três características positivas	Peso e marmoreio devem ser obrigatoriamente avaliados	Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos das Raças Wagyu	mar/19
Países sem avaliação oficial	Black Wagyu	O Conselho Deliberativo Técnico da Associação dos Criadores de Bovinos das Raças Wagyu terá que se manifestar em cada caso		Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos das Raças Wagyu	mar/19
Países com avaliação genética	Akaushi	Pelo menos três características positivas	Peso e marmoreio devem ser obrigatoriamente avaliados	American Akaushi Association	mar/19
Países sem avaliação oficial	Akaushi	O Conselho Deliberativo Técnico da Associação dos Criadores de Bovinos das Raças Wagyu terá que se manifestar em cada caso		Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos das Raças Wagyu	mar/19
LIMOUSIN: PARA PAÍSES QUE NÃO POSSUEM CRITÉRIOS DETERMINADOS, SERÁ NECESSÁRIO REGISTRO GENEALÓGICO COM PELO MENOS 04 (QUATRO) GERAÇÕES COMPLETAS.					mar/19