

Anexo 01

Recomendações para densidade máxima de carga viva em veículos de transporte terrestre ⁽¹⁾ de bovinos, de bubalinos, de caprinos e de ovinos

Espécie	Peso (kg)	Espaço (m ² /cabeça)	Nº de animais/m ²
Ovinos/Caprinos	20	0.17	6
	30	0.19	5
	40	0.22	4
	50	0.25	4
	60	0.29	3
Bovinos/Bubalinos	100	0.31	3
	150	0.42	2
	200	0.53	2
	250	0.77	1
	300	0.86	1
	350	0.98	1
	400	1.05	1
	450	1.13	1
	500	1.23	1
	550	1.34	1
	≥600	1.63	Máximo de 2 animais a cada 3m ²

Recomendações para densidade máxima de carga viva em transporte aéreo ⁽²⁾ de bovinos, de bubalinos, de caprinos e de ovinos

Espécie	Peso (kg)	Densidade (kg/m ²)	Espaço/animal (m ²)	Nº animais por 10 m ²	Animais / dimensão do palete		
					214x264 cm	214x308 cm	234x308 cm
Bovinos/Bubalinos	50	220	0.23	43	24	28	31
	70	246	0.28	35-36	20	23	25
	80	266	0.30	33	18	21	24
	90	280	0.32	31	17	20	22
	300	344	0.84	11-12	6	7	8
	500	393	1.27	8	4	5	5
	600	408	1.45	6-7	3-4	4	4-5
	700	400	1.63	6	3	3-4	4
Ovinos/Caprinos	25	147	0.17	59	32	37	42
	70	196	0.36	27-28	15	18	20

**Recomendações para densidade máxima de carga viva em transporte marítimo ou fluvial ⁽³⁾
de bovinos, de bubalinos, de caprinos e de ovinos**

Espécie	Para animais de até 400 kg, independentemente do tempo de viagem		
Ovinos/Caprinos	Peso (kg)	Espaço (m ² /cabeça)	Nº de animais (m ²)
	20	0.26	4
	40	0.29	3
	50	0.31	3
	60	0.36	3
	70	0.42	2
Bovinos/Bubalinos	200 ou menos	0.77	1
	250	0.94	1
	300	1.11	0.9
	350	1.28	0.8
	400	1.45	0.7

Espécie	Peso (kg)	Espaço (m ² /cabeça) Viagem ≥ 10dias	Espaço (m ² /cabeça) Viagem < 10dias	Nº de animais (m ²)	
Bovinos/Bubalinos	450	1.62	1.58	0.6	0.6
	500	1.79	1.72	0.55	0.58
	550	1.96	1.86	0.5	0.53
	600	2.13 ⁽⁴⁾	2.00 ⁽⁵⁾	0.46	0.5

Recomendações de densidade para instalações individuais ou coletivas, currais de confinamento ou pastos em EPEs^(6,7,8)

1. Para animais mantidos exclusivamente à pasto:

- a) 2,0 bovinos/bubalinos/ha, para animais acima de 24 meses;
- b) 2,8 bovinos/bubalinos/ha, para animais de 12 a 24 meses; e
- c) 4,5 bovinos/bubalinos/ha, para animais com menos de 12 meses.

2. Para animais mantidos à pasto, com suplementação:

- a) 12 bovinos/bubalinos/ha, para animais acima de 24 meses;
- b) 17 bovinos/bubalinos/ha, para animais de 12 a 24 meses; e
- c) 27 bovinos/bubalinos/há, para animais com menos de 12 meses.

3. Para animais mantidos em instalações de confinamento, a dimensão linear mínima de cocho deve atender aos seguintes parâmetros:

- a) 30cm/bovino/bubalino, para animais acima de 24 meses;
- b) 20cm/bovinos/bubalinos, para animais abaixo de 24 meses; e
- c) 18cm/ovinos e caprinos.

4. Para animais mantidos em instalações de confinamento, a área mínima de piquete deve atender aos seguintes parâmetros:

- a) 20m²/bovino/bubalino, para animais acima de 24 meses;
- b) 15m²/bovinos/bubalinos, para animais de 12 a 24 meses;
- c) 10m²/bovinos/bubalinos, para animais com menos de 12 meses; e
- d) 5m²/ovinos e caprinos.

5. A dimensão mínima linear dos bebedouros, de acordo com a espécie e idade dos animais, deve atender aos seguintes parâmetros:

- a) 03 (três) cm/bovino/bubalino, para animais acima de 24 meses;
- b) 02 (dois) cm/bovinos/bubalinos, para animais com menos de 24 meses; e
- c) 02 (dois) cm/ovinos e caprinos.

¹ Australian Animal Welfare Standards and Guidelines, primeira edição, versão 1.1, de 21 de setembro de 2012 - Adaptado.

² Código Sanitário para os Animais Terrestres da OIE, Transporte de animais por via aérea, Recomendações para densidade populacional. Disponível em <http://www.oie.int/en/standard-setting/terrestrial-code/access-online/?htmlfile=chapitre_aw_air_transpt.htm>.

³ Australian Standards for the Export of Livestock, versão 2.3, de 2011 – Adaptado.

⁴ Para bovinos acima de 600kg, em viagens ≥ 10 dias, a área mínima dos currais por cabeça é de 2,13 m², com um acréscimo de 0,017 m², para cada 5kg acima dos 600kg.

⁵ Para bovinos acima de 600Kg, em viagens com duração menor que 10 dias, a área mínima dos currais por cabeça é de 2,00 m², com um acréscimo de 0,014 m², para cada 5kg acima dos 600kg.

⁶ Macitelli Benez, F. Implicações da disponibilidade de espaço no confinamento de bovinos de corte. Tese de Doutorado. Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, UNESP, Jaboticabal-SP. 2015, 90 p.,

⁷ Feeding Systems for Sheep" produzido pelo Ministry of Agriculture and Rural Affairs, de .Ontario, Canada,. (Disponível em <http://www.omafra.gov.on.ca/english/livestock/sheep/facts/03-013.htm>).

⁸ WATTS, P. J. et al. Beef cattle feedlots: design and construction. Meat and Livestock Australia, Sydney, 2016 August. (pgs. 107 e 245).