

Concórdia-SC, 18 de Dezembro de 2025.

## TABELA DE DRAWBACK PARA OVOS DE GALINHA

### MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO PARA ÍNDICES DE EQUIVALÊNCIA ENTRE INGREDIENTES DA RAÇÃO DE GALINHAS DE POSTURA E OVOS IN NATURA E INDUSTRIALIZADOS

#### 1. Processamento Industrial dos ingredientes e descrição do ciclo produtivo

**Nome dos Ingredientes:** Os nomes comuns dos ingredientes são apresentados na Tabela e na Planilha eletrônica. São indicados os ingredientes comerciais com diferentes concentrações de princípio ativo existentes no mercado, todos contendo a respectiva NCM.

**Classificação e finalidade dos ingredientes:** São descritos macro-ingredientes, aminoácidos sintéticos e seus análogos, vitaminas, microminerais, promotores e outros ingredientes usados na fabricação de ração. Os ingredientes são todos integralmente incluídos na forma de aquisição, sem gerar subprodutos, sendo essenciais para garantir o adequado desempenho das aves.

**Níveis de Inclusão:** Foi considerado o uso ponderado das exigências nutricionais em cada fase de desenvolvimento das aves para o cálculo do consumo dos ingredientes. As fases consideradas para as galinhas de postura foram inicial (0 a 6 semanas, 2,73% do consumo), crescimento (7 a 10 semanas, 1,59% do consumo), desenvolvimento (10 a 16 semanas, 7,77% do consumo), pré-postura (16 a 18 semanas, 2,35 % do consumo de ração e postura (19 a 70 semanas, 85,56% do consumo de ração). Esta primeira edição da tabela/planilha para as aves de postura considera somente número pequeno de insumos, o qual deverá aumentar conforme a demanda dos usuários nas próximas edições.

#### 2 - Coeficientes Técnicos adotados para determinar a equivalência do ingrediente com os produtos industrializados:

- Nível de inclusão do ingrediente: Conforme as recomendações técnicas.
- Conversão alimentar: Em torno de 2,69 kg de ração para um kg de ovo.
- Peso médio do ovo: 56g, sendo 63,42% clara, 27,44% gema e 9,14% casca.

### 3. Existência de subprodutos e resíduos

Os ingredientes listados na tabela são integralmente, com ou sem transformação, incluídos no processo de produção de ração, não gerando subprodutos ou resíduos de qualquer natureza. Não existe resíduo com valor econômico para os ingredientes em questão após o seu uso.

### 4. Planilha eletrônica para cálculo das quantidades de ingredientes a importar

Visando facilitar a utilização das informações no processo de Drawback, foi elaborada uma Planilha tipo EXCEL denominada “Planilha Drawback Postura”, a qual é disponibilizada eletronicamente. Ao fornecer a quantidade de produtos a exportar a planilha calcula automaticamente as quantidades máximas de cada ingrediente a ser importado. Através da utilização da planilha prevê-se também limitação para uso duplicado de ingredientes que são substitutos quanto a um mesmo nutriente.

### 5. Fundamentação Técnica

Leeson, S., Summers, J.D. Commercial Poultry Nutrition. Nottingham University Press, 413 p. 3rd ed., 2005.

NRC, 1994. THE NUTRIENT REQUIREMENTS OF POULTRY - NATIONAL RESEARCH COUNCIL, editado por NATIONAL ACADEMY PRESS.

ROSTAGNO HS. (Ed). **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. 4. ed. Viçosa: DZO / UFV, 2017. 488 p.

Singh, R., Cheng, K.M., Silversides, F.G. Production performance and egg quality of four strains of laying hens kept in conventional cages and floor pens. **Poultry Science**, v.88, p.256-264. 2009.

Laudo Técnico emitido por:



GERSON NEUDÍ SCHEUERMANN, Ph.D.  
CREA – SC 5060394015  
Pesquisador III - Embrapa Suínos e Aves

**TABELA PARA DRAWBACK, OVOS DE GALINHA (Dezembro / 2025)**

(Valores máximos por ingrediente, sendo necessária a utilização da planilha eletrônica para evitar sobreposição de ingredientes substitutos)

NCM	UN	INSUMO	Para cada dúzia de <b>OVO IN NATURA</b> (NCM 0407.21.00) exportada, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>OVO INTEGRAL LÍQUIDO</b> (NCM 0408.99.00) ou <b>CLARA LÍQUIDA</b> (NCM 3502.19.00) ou <b>GEMA LÍQUIDA</b> (NCM 0408.19.00) exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>OVO INTEGRAL EM PÓ</b> (NCM 0408.91.00) ou <b>CLARA EM PÓ</b> exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>GEMA EM PÓ</b> (NCM 0408.11.00) exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo
1005.90.10	kg	Milho Grão	0,968092674	1,58553170	6,156721865	6,201474776
1005.90.90	kg	Milho triturado	0,968092674	1,58553170	6,156721865	6,201474776
1007.90.00	kg	Sorgo grão	0,968092674	1,58553170	6,156721865	6,201474776
1507.10.00 1507.90.19	kg	Óleo de Soja	0,062865325	0,10296015	0,399800896	0,402707029
2302.40.00 2304.00.10 2304.00.90	kg	Farelo de Soja	0,783982819	1,28399857	4,985849283	5,022091178
2301.10.10 2301.10.90	kg	Farinha de Carne e Ossos	0,116987489	0,19160084	0,743998429	0,749406517
1008.90.90	kg	Farelo de Glúten de milho (Protenose)	0,193618535	0,31710634	1,231344373	1,240294955
2930.90.34	kg	Rhodimet 88% / Rhodimet AT 88%	0,001904705	0,00311950	0,012113239	0,012201289
2930.90.34	kg	Alimet 88%	0,001904705	0,00311950	0,012113239	0,012201289
2930.40.10 2930.40.90	kg	DL-Metionina 99%	0,001693071	0,00277289	0,010767323	0,010845591
2930.40.90	kg	Rhodimet NP 99%	0,001693071	0,00277289	0,010767323	0,010845591
2930.90.34	kg	Metionina Hidróxi Análoga 88%	0,001904705	0,00311950	0,012113239	0,012201289
2922.41.90 2309.90.90	kg	Sulfato de Lisina (46,8% L-Lisina)	0,000646674	0,00105912	0,004112613	0,004142507
2922.41.90 2309.90.90	kg	Sulfato de Lisina (51% L-Lisina)	0,000593418	0,00097189	0,003773927	0,003801360
2922.41.90 2309.90.90	kg	Sulfato de Lisina (55% L-Lisina)	0,000550261	0,00090121	0,003499460	0,003524897
2922.41.90 2309.90.90	kg	Sulfato de Lisina (62,4% L-Lisina)	0,000485005	0,00079434	0,003084460	0,003106881
2922.41.90 2922.41.10	kg	L-Lisina Líquida (50%)	0,000605287	0,00099133	0,003849406	0,003877387
2922.41.90	kg	L-Lisina HCl (78% L-Lisina)	0,000388004	0,00063547	0,002467568	0,002485504
2517.49.00 2521.00.00	kg	Calcário calcítico	0,169594747	0,27776044	1,078561706	1,086401719



NCM	UN	INSUMO	Para cada dúzia de <b>OVO IN NATURA</b> (NCM 0407.21.00) exportada, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>OVO INTEGRAL LÍQUIDO</b> (NCM 0408.99.00) ou <b>CLARA LÍQUIDA</b> (NCM 3502.19.00) ou <b>GEMA LÍQUIDA</b> (NCM 0408.19.00) exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>OVO INTEGRAL EM PÓ</b> (NCM 0408.91.00) ou <b>CLARA EM PÓ</b> exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>GEMA EM PÓ</b> (NCM 0408.11.00) exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo
2835.25.00	kg	Fosfato Bicálcico	0,125245255	0,20512532	0,796514857	0,802304685
2835.26.00	kg	Foscálcio 20	0,112720729	0,18461279	0,716863371	0,722074216
2835.26.00	kg	Fosfato Monocálcico	0,107353075	0,17582170	0,682727020	0,687689730
2835.26.00	kg	Foscálcio 21 / Fosfato Monobicálcico	0,107353075	0,17582170	0,682727020	0,687689730
2835.26.00	kg	Fosfato Microgranulado	0,112720729	0,18461279	0,716863371	0,722074216
2835.25.00	kg	Kynofos 21 Elite	0,107353075	0,17582170	0,682727020	0,687689730
2501.00.90 2501.00.19 2501.00.11	kg	Sal comum (cloreto de sódio)	0,005936836	0,00972329	0,037756148	0,038030595
2309.90.90	kg	Premix Vitamínico	0,001805890	0,00295767	0,011484811	0,011568294
2309.90.90	kg	Premix Mineral	0,001805890	0,00295767	0,011484811	0,011568294
2309.90.90	kg	Premix Vitamínico-Mineral	0,005417670	0,00887300	0,034454433	0,034704881
2936.21.11 2936.21.12	kg	Vit A (500.000 UI/g)	0,000039730	0,00006507	0,000252666	0,000254502
2936.21.11 2936.21.12	kg	Vit A (1.000.000 UI/g)	0,000019865	0,00003253	0,000126333	0,000127251
2309.90.90 2936.29.21	kg	Vit D3 (500.000 UI/g)	0,000012641	0,00002070	0,000080394	0,000080978
2309.90.90	kg	Active D	0,000632061	0,00103518	0,004019684	0,004048903
2309.90.90	kg	Active D Conc	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829
2309.90.90	kg	BIO-D 100 Feed Premix	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829
2309.90.90	kg	BIO-D 500 Feed Premix	0,000632061	0,00103518	0,004019684	0,004048903
2936.22.20	kg	Vit B1 Tiamina - HCl (88% atividade)	0,000016417	0,00002689	0,000104407	0,000105166
2936.22.20	kg	Vit B1 Tiamina 98%	0,000014742	0,00002414	0,000093754	0,000094435
2309.90.90	kg	Vit B12 - Cianocobalamina 0,1%	0,000045147	0,00007394	0,000287120	0,000289207
2309.90.90	kg	Vit B12 - Cianocobalamina 1%	0,000004515	0,00000739	0,000028712	0,000028921
2936.23.10	kg	Vit B2 Riboflavina 50%	0,000028894	0,00004732	0,000183757	0,000185093
2936.23.10	kg	Vit B2 Riboflavina 80%	0,000018059	0,00002958	0,000114848	0,000115683
2936.25.20	kg	Vit B6 (Piridoxina 96%)	0,000005643	0,00000924	0,000035890	0,000036151
2936.25.20	kg	Vit B6 (Cloridrato de Piridoxina 98%)	0,000005528	0,00000905	0,000035158	0,000035413
2936.28.12	kg	Vit E 50%	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829

NCM	UN	INSUMO	Para cada dúzia de <b>OVO IN NATURA</b> (NCM 0407.21.00) exportada, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>OVO INTEGRAL LÍQUIDO</b> (NCM 0408.99.00) ou <b>CLARA LÍQUIDA</b> (NCM 3502.19.00) ou <b>GEMA LÍQUIDA</b> (NCM 0408.19.00) exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>OVO INTEGRAL EM PÓ</b> (NCM 0408.91.00) ou <b>CLARA EM PÓ</b> exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>GEMA EM PÓ</b> (NCM 0408.11.00) exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo
2914.79.21 2936.29.90 2933.39.99	kg	Vit K3 (Menadiona Sódio Bissulfito)	0,000010835	0,00001775	0,000068909	0,000069410
2914.79.21 2936.29.90 2933.39.99	kg	Vit K3 (Menadiona Nicotinamida Bissulfito)	0,000012599	0,00002063	0,000080127	0,000080709
2309.90.90 2923.10.00	kg	Cloreto de Colina líquida 75%	0,001083534	0,00177460	0,006890887	0,006940976
2309.90.90 2923.10.00	kg	Cloreto de Colina pó 60%	0,001354417	0,00221825	0,008613608	0,008676220
2936.24.10	kg	Pantotenato de Cálcio 98%	0,000027641	0,00004527	0,000175788	0,000177066
2936.29.11	kg	Ácido Fólico 96%	0,000002069	0,00000339	0,000013160	0,000013255
2936.29.51 2936.29.52	kg	Ácido Nicotínico (Niacina 99%)	0,000063845	0,00010456	0,000406029	0,000408980
2309.90.90	kg	Biotina (Vitamina H) 2%	0,000009932	0,00001627	0,000063166	0,000063626
2309.90.90	kg	Enzima Fitase (10.000 FTU/g)	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829
3507.90.49	kg	Sunphase 5000 - granular	0,000270883	0,00044365	0,001722722	0,001735244
3507.90.49	kg	Sunphase 5000 - pó	0,000270883	0,00044365	0,001722722	0,001735244
3507.90.49	kg	Microtech 5000 plus	0,000270883	0,00044365	0,001722722	0,001735244
3507.90.49	kg	Axtra Phy Gold 30 L	0,000198648	0,00032534	0,001263329	0,001272512
3507.90.49	kg	Axtra Phy Gold 30 T	0,000198648	0,00032534	0,001263329	0,001272512
3507.90.49	kg	Optiphos Plus 5000 G	0,000270883	0,00044365	0,001722722	0,001735244
3507.90.49	kg	Axtra PHY 5 G	0,000361178	0,00059153	0,002296962	0,002313659
3507.90.49	kg	Axtra Phy GOLD 10 T	0,000270883	0,00044365	0,001722722	0,001735244
3507.90.49	kg	Axtra Phy GOLD 10 L	0,000270883	0,00044365	0,001722722	0,001735244
3507.90.49	kg	Axtra Phy GOLD 65 G	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829
3507.90.49	kg	Optiphos Plus 5000 CT	0,000270883	0,00044365	0,001722722	0,001735244
3507.90.49	kg	Optiphos Plus 20000 G	0,000144471	0,00023661	0,000918785	0,000925463
3507.90.49	kg	Hostazym P 30000 PF	0,000072236	0,00011831	0,000459392	0,000462732
3507.90.49	kg	Hiphorius 40	0,000108353	0,00017746	0,000689089	0,000694098
3507.90.49	kg	Hiphorius 20 L	0,000144471	0,00023661	0,000918785	0,000925463
3507.90.49	kg	Smizyme TS G5	0,000270883	0,00044365	0,001722722	0,001735244
2309.90.90	kg	Smizyme TS G5 BR	0,000270883	0,00044365	0,001722722	0,001735244
3507.90.90	kg	Smizyme Liquid Phytase 10.000U	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829
2309.90.60	kg	Rovabio Advance Phy T	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829

NCM	UN	INSUMO	Para cada dúzia de <b>OVO IN NATURA</b> (NCM 0407.21.00) exportada, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>OVO INTEGRAL LÍQUIDO</b> (NCM 0408.99.00) ou <b>CLARA LÍQUIDA</b> (NCM 3502.19.00) ou <b>GEMA LÍQUIDA</b> (NCM 0408.19.00) exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>OVO INTEGRAL EM PÓ</b> (NCM 0408.91.00) ou <b>CLARA EM PÓ</b> exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>GEMA EM PÓ</b> (NCM 0408.11.00) exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo
3507.90.49	kg	Rovabio PhyPlus 20 000 T	0,000144471	0,00023661	0,000918785	0,000925463
3507.90.49	kg	Rovabio PhyPlus 5 000 L	0,000270883	0,00044365	0,001722722	0,001735244
3507.90.90	Kg	Quantum Force 20L	0,000144471	0,00023661	0,000918785	0,000925463
3507.90.90	kg	Quantum Force 40P	0,000090294	0,00014788	0,000574241	0,000578415
3507.90.49	kg	Kingphos 5000	0,000270883	0,00044365	0,001722722	0,001735244
3507.90.49	kg	Rovabio Advance Phy L	0,000361178	0,00059153	0,002296962	0,002313659
2309.90.90	kg	Enzima Carboidrase	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829
3507.90.49	kg	Sunzyme	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829
2309.90.90	kg	Signis (Xylanase)	0,000325060	0,00053238	0,002067266	0,002082293
3507.90.49	kg	Axtra XB 201 (L ou TPT)	0,000216707	0,00035492	0,001378177	0,001388195
2309.90.60	kg	Rovabio Advance T-Flex	0,000090294	0,00014788	0,000574241	0,000578415
2309.90.60	kg	Rovabio Advance P	0,000090294	0,00014788	0,000574241	0,000578415
3507.90.49	kg	Rovabio Advance L2	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829
3507.90.49	kg	Smizyme Xylanase 10.000U	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829
2309.90.90	kg	Smizyme Xylanase 10.000U BR	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829
3507.90.90	kg	Smizyme Xylanase 10.000U Liquid	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829
3507.90.49	kg	Xylanase 40000 (L ou G)	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829
3507.90.49 2309.90.90	kg	Enzima Protease	0,000270883	0,00044365	0,001722722	0,001735244
2309.90.90	kg	Axtra PRO 301 TPT	0,000180589	0,00029577	0,001148481	0,001156829
3507.90.49	kg	Ronozyme Proact 360	0,000090294	0,00014788	0,000574241	0,000578415
3507.90.49	kg	Ronozyme Proact L	0,000361178	0,00059153	0,002296962	0,002313659
3507.90.90	kg	Smizyme Protease Liquid 50000U	0,000361178	0,00059153	0,002296962	0,002313659
2309.90.90	kg	Potenzya XP	0,000722356	0,00118307	0,004593924	0,004627317
2309.90.90	kg	B-ACT 100	0,000216707	0,00035492	0,001378177	0,001388195
2309.90.90	kg	Enviva Pro 201/202 BA	0,000216707	0,00035492	0,001378177	0,001388195
2309.90.90	kg	TOP GUT / TOP GUT WSP	0,000812650	0,00133095	0,005168165	0,005205732
2309.90.90	kg	Halquinol 60%	0,000090294	0,00014788	0,000574241	0,000578415
2309.90.90	kg	Menoso 70	0,000722356	0,00118307	0,004593924	0,004627317
2309.90.90	kg	Ciromazina 10%	0,000090294	0,00014788	0,000574241	0,000578415
2309.90.90	kg	Micro-Aid	0,000225736	0,00036971	0,001435601	0,001446037
2309.90.90	kg	Sal Curb K2 Líquido	0,000902945	0,00147883	0,005742406	0,005784147
2309.90.90	kg	Fra Lecimax Dry	0,001083534	0,00177460	0,006890887	0,006940976



NCM	UN	INSUMO	Para cada dúzia de <b>OVO IN NATURA</b> (NCM 0407.21.00) exportada, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>OVO INTEGRAL LÍQUIDO</b> (NCM 0408.99.00) ou <b>CLARA LÍQUIDA</b> (NCM 3502.19.00) ou <b>GEMA LÍQUIDA</b> (NCM 0408.19.00) exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>OVO INTEGRAL EM PÓ</b> (NCM 0408.91.00) ou <b>CLARA EM PÓ</b> exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo	Para cada kg de <b>GEMA EM PÓ</b> (NCM 0408.11.00) exportado, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo
2309.90.90	kg	Gutformance Tri	0,001083534	0,00177460	0,006890887	0,006940976
2309.90.90	kg	Inaplust3	0,000632061	0,00103518	0,004019684	0,004048903
2309.90.90	kg	Mycofix Plus 3.0	0,002347657	0,00384497	0,014930254	0,015038782
2309.90.90	kg	Mycofix Select 3.0	0,002347657	0,00384497	0,014930254	0,015038782
2309.90.90	kg	Mycofix Select 5.0 PX	0,001805890	0,00295767	0,011484811	0,011568294
2309.90.90	kg	Mycofix Secure	0,002347657	0,00384497	0,014930254	0,015038782
2309.90.90	kg	Mycofix FUM	0,002528246	0,00414073	0,016078735	0,016195611
2309.90.90	kg	Mastersorb FM	0,001805890	0,00295767	0,011484811	0,011568294
2309.90.90	kg	Mastersorb Gold	0,001805890	0,00295767	0,011484811	0,011568294
2505.40.90	kg	Adtox	0,002708835	0,00443650	0,017227217	0,017352440
2309.90.90	kg	Mycosorb	0,002347657	0,00384497	0,014930254	0,015038782
2508.40.90	kg	Milbond TX	0,002708835	0,00443650	0,017227217	0,017352440
2309.90.90	kg	Aflatec	0,002708835	0,00443650	0,017227217	0,017352440
2309.90.90	kg	Protec 4.0	0,002708835	0,00443650	0,017227217	0,017352440
2309.90.90	kg	Protec Plus 8.0	0,002708835	0,00443650	0,017227217	0,017352440
2309.90.90	kg	Yeasttec	0,001805890	0,00295767	0,011484811	0,011568294
2309.90.90	kg	Keytec DZF	0,001805890	0,00295767	0,011484811	0,011568294
2842.90.00	kg	Protech AFLA	0,003611780	0,00591533	0,022969622	0,023136587
2309.90.90	kg	Safetox	0,002708835	0,00443650	0,017227217	0,017352440
2309.90.90	kg	Minazel Plus	0,003611780	0,00591533	0,022969622	0,023136587
2842.10.90	kg	Agrabond AFL	0,002347657	0,00384497	0,014930254	0,015038782
2309.90.90	kg	Notox T6	0,001805890	0,00295767	0,011484811	0,011568294
2309.90.90	kg	Notox Max PTY 2.0	0,002167068	0,00354920	0,013781773	0,013881952
2309.90.90	kg	Mycoraid	0,002708835	0,00443650	0,017227217	0,017352440
2842.10.90	kg	Agrabond ZEA	0,002347657	0,00384497	0,014930254	0,015038782