

CUSTO DE PRODUÇÃO COMPROMETEU A RENTABILIDADE DA CADEIA PRODUTIVA DE PROTEÍNA ANIMAL

PERSISTÊNCIA DOS ELEVADOS PREÇOS DO MILHO E FARELO
DE SOJA SE SOMOU À CRISE LOGÍSTICA INTERNACIONAL



Ariovaldo Zani,
CEO

A volatilidade dos preços que afligiu as cadeias produtivas durante todo o ano passado, fomentada pelo efeito da inflação global, pela escassez na disponibilidade e trânsito dos insumos por causa dos gargalos logísticos, e pela exagerada desvalorização cambial (sobretudo no Brasil) deve continuar a pressionar nossa indústria de alimentação animal ao longo do ano corrente.

Os empreendedores reconhecem o sucesso do sistema prevalente de troca de mercadorias, sustentado na globalização, com produção de um lado do planeta e consumo noutro extemo. No entanto, é flagrante observar razoável debilidade e limitada flexibilidade desse modelo frente às variantes persistentes do coronavírus, justificadas pela ociosidade das fábricas e até interrupção das linhas de fabricação.

Até pouco tempo, o ambiente global parecia relativamente pouco afetado pelas adversidades de toda natureza, circunstância que permitiu otimizar a capacidade fabril, que impulsionada pelo fenômeno das cadeias globais de valor, resultou na adoção generalizada da gestão nos estoques para abastecimento “just in time”, e dependente de uma debilitada rede de navios projetada para permanecer sincronizada à capacidade dos modais, marítimos/fluviais, ferroviários e rodoviários.

Contudo, o consagrado modelo mencionado, parece ter falhado frente às intercorrências determinadas pela pandemia da Covid-19 (lockdowns, isolamento social, etc.) e pelas adversidades desse cenário contemporâneo, caracterizado pela demanda imprevisível, bloqueios intermitentes na produção e no trânsito de mercadorias, ter-

minais portuários ociosos, e sobretudo, escassez de containeres que levaram o preço do frete aos patamares proibitivos, já que o controle do setor de transporte marítimo global está concentrado em poucos Armadores que cooperam, entre si, tanto no compartilhamento dos navios como nas rotas.

A título de ilustração, ainda no segundo semestre do ano passado, a importação de aditivos para alimentação animal originários da China, pagou pelo frete de um container de 20 pés, até seis vezes mais em dólares do que tradicionalmente, e no caso das mercadorias de menor valor agregado, a despesa representou mais da metade do valor delas. Apesar do esforço para desembolso do montante abusivo, muitos importadores e embarcadores não conseguiam concluir as transações e abastecer os respectivos clientes, por causa da >

forte disputa com outros demandadores e porque faltavam contêineres para acomodação das cargas.

A parada forçada ou mesmo a diminuição do ritmo das fábricas por racionamento no abastecimento ou até falta da energia, causados pelo compromisso firmado para intensificar a transição da matriz energética de origem fóssil (petróleo, carvão, gás) para aquela renovável (fotovoltaica, eólica, hidrogênio verde), além da política sanitária chinesa de “tolerância zero” para prevenção da transmissão do vírus, constituem outros fatores que continuam inflacionando os custos da alimentação animal e consequentemente da proteína produzida (carnes aves, suína, bovina, ovos, leite, peixes, camarões, etc.).

Esses efeitos afligem também os agricultores que vem envidando esforços para antecipação das compras dos fertilizantes e defensivos com intuito de constituir suficiente estoque, e assim assegurar a produtividade das lavouras de cana de açúcar, café, etc., e principalmente do milho e da soja, grãos que tanto interessam à cadeia produtiva pecuária.

Tomara os esforços públicos/privados conjuntos encontrem convergência nas ações de mitigação da quase total dependência de suprimento externo, uma vez que o Brasil importa da China, Índia e Rússia praticamente 76% das matérias-primas para fertilizantes (Brasil depende de 96% no caso do Potássio e aproximadamente 80% e 60% no caso dos nitrogenados e fosfatados, respectivamente), afora os defensivos agrícolas e toda a necessidade de vitaminas, aminoácidos (exceto lisina) e tantos outros aditivos de inclusão compulsória na alimentação animal.

Importante discutir com profundidade a viabilidade e as possíveis alternativas em oferecer incentivos para atração de investimentos voltados à síntese local de insumos químicos e incremento no parque industrial já instalado de biossíntese fermentativa, atividades especializadas e caracterizadas por grande conteúdo tecnológico e de alto valor agregado.

Durante o ano de 2021 a produção de alimentos para animais alcançou 85 milhões de toneladas e, comparado à 2020, o crescimento foi de quase 4%. Ao longo de dois anos de pandemia, o setor mostrou resiliência e superação ao enfrentar inúmeras circunstâncias desfavoráveis, como a incerteza da disponibilidade de matérias-primas, instabilidade logística, acentuada desvalorização cambial, alta dos combustíveis e inflação fora de controle, muito embora a contabilização tenha registrado crescimento em ambos os períodos.

A previsão para 2022 é avançar até 3,5%, embora a perspectiva original fosse de um ambiente de produção e negócios mais favorável, com a possibilidade de planejamentos e projeções com menos “intempéries”, sujeitos basicamente ao constante exercício de equilibrar os custos de produção. No entanto, com a invasão da Ucrânia pela Rússia, pairou uma dúvida em relação a segurança alimentar de diversos países, em proporção não vista desde a Segunda Guerra Mundial.

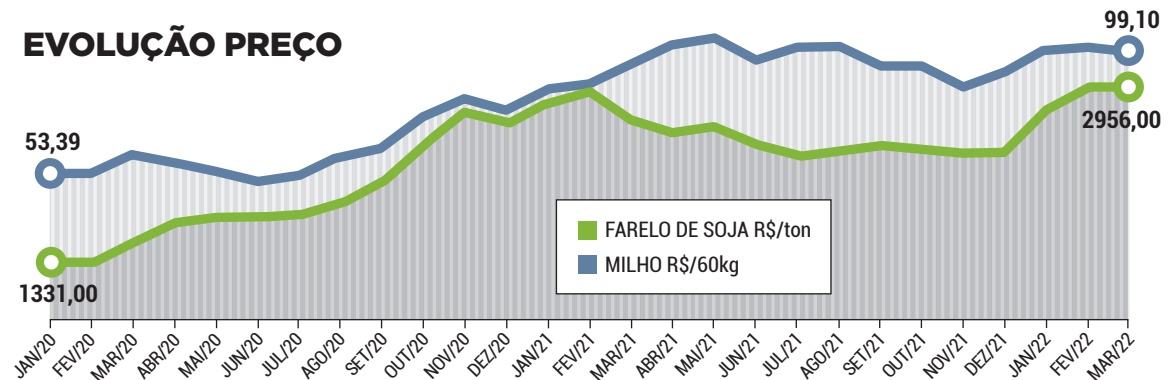
Decerto, a amplitude e duração das punições aplicadas à Rússia por invadir a Ucrânia, prejudicarão a dinâmica da economia mundial, dada a volatilidade dos preços, o incremento da inflação e o reduzido crescimento no curto prazo, até a possível debilidade das cadeias globais de suprimento e o enfraquecimento dos mercados financeiros integrados no longo prazo.

PRODUÇÃO DE RAÇÕES (milhões de tons)

| SEGMENTO | 2021* | 2022** | % |
|---------------------|-------------|-------------|------------|
| AVES | 42,6 | 44,2 | 3,7 |
| FRANGOS CORTE | 35,4 | 36,8 | 4,0 |
| POEDEIRAS | 7,19 | 7,37 | 2,5 |
| SUÍNOS | 19,7 | 20,4 | 3,6 |
| BOVINOS | 12,2 | 12,4 | 1,8 |
| LEITE | 6,4 | 6,5 | 1,2 |
| CORTE | 5,73 | 5,87 | 2,5 |
| CÃES E GATOS | 3,48 | 3,67 | 5,5 |
| EQUINOS | 0,631 | 0,643 | 2,0 |
| AQUACULTURA | 1,45 | 1,52 | 5,2 |
| PEIXES | 1,35 | 1,43 | 5,2 |
| CAMARÕES | 0,092 | 0,097 | 5,0 |
| OUTROS | 0,858 | 0,870 | 1,4 |
| TOTAL RAÇÕES | 80,8 | 83,6 | 3,5 |
| SAL MINERAL | 4,12 | 4,33 | 5,0 |
| TOTAL GERAL | 85,0 | 88,0 | 3,5 |

Fonte: SINDIRAÇÕES | *Estimativa **Previsão

EVOLUÇÃO PREÇO



Fonte: CEPEA, Adaptado SINDIRAÇÕES

MACROINGREDIENTES (Toneladas)

| | FRANGOS CORTE | | POSTURA | | SUÍNOS | | BOVINO LEITEIRO | | BOVINO CORTE | | EQUINOS | | AQUACULTURA | | CÃES E GATOS | | OUTROS | | TOTAL RAÇÕES | | SUPLEMENTOS | | TOTAL GERAL | |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** |
| MILHO | 22.992.384 | 23.901.687 | 4.527.215 | 4.646.128 | 14.743.237 | 15.267.108 | 3.034.035 | 3.069.452 | 1.859.266 | 1.906.357 | 211.976 | 216.179 | 406.200 | 427.500 | 1.323.308 | 1.395.661 | 562.647 | 571.569 | 49.660.268 | 51.401.641 | 0 | 0 | 49.660.268 | 51.401.641 |
| FARELO DE SOJA (46% PB) | 9.544.237 | 9.921.692 | 1.402.050 | 1.438.877 | 3.291.870 | 3.408.840 | 1.355.675 | 1.371.500 | 1.435.830 | 1.472.196 | 41.866 | 42.696 | 139.879 | 147.137 | 319.781 | 337.266 | 201.629 | 204.826 | 17.732.817 | 18.345.030 | 0 | 0 | 17.732.817 | 18.345.030 |
| TRIGO E CO-PRODUTOS | 0 | 0 | 9.290 | 9.534 | 0 | 0 | 60.817 | 61.527 | 56.475 | 57.905 | 161.667 | 164.872 | 230.112 | 242.129 | 138.423 | 145.992 | 0 | 0 | 656.784 | 681.959 | 0 | 0 | 656.784 | 681.959 |
| FARINHAS /GORDURAS ORIGEM ANIMAL | 1.212.051 | 1.259.985 | 321.668 | 330.117 | 1.188.000 | 1.230.213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 508.351 | 534.930 | 1.070.732 | 1.129.276 | 19.938 | 20.255 | 4.320.740 | 4.504.775 | 0 | 0 | 4.320.740 | 4.504.775 |
| SORGO | 509.656 | 529.812 | 118.402 | 121.512 | 0 | 0 | 825.000 | 834.630 | 510.604 | 523.536 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.963.662 | 2.009.490 | 0 | 0 | 1.963.662 | 2.009.490 |
| FARELO/CAROÇO ALGODÃO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.675 | 331.500 | 807.225 | 827.670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.134.900 | 1.159.170 | 0 | 0 | 1.134.900 | 1.159.170 |
| CALCÁRIO | 224.790 | 233.680 | 575.200 | 590.308 | 108.350 | 112.200 | 64.250 | 65.000 | 217.550 | 223.060 | 41.100 | 41.915 | 0 | 0 | 14.763 | 15.570 | 6.919 | 7.028 | 1.252.921 | 1.288.762 | 412.000 | 432.500 | 1.664.922 | 1.721.262 |
| FARELO GLÚTEN MILHO 21% | 0 | 0 | 1.690 | 1.734 | 0 | 0 | 231.300 | 234.000 | 91.600 | 93.920 | 0 | 0 | 67.700 | 71.250 | 296.504 | 312.716 | 0 | 0 | 688.794 | 713.620 | 0 | 0 | 688.794 | 713.620 |
| FARELO GLÚTEN MILHO 60% | 0 | 0 | 1.841 | 1.889 | 0 | 0 | 931 | 942 | 292 | 300 | 0 | 0 | 4.600 | 4.830 | 43.139 | 45.497 | 0 | 0 | 50.803 | 53.459 | 0 | 0 | 50.803 | 53.459 |
| FOSFATO MONO /DICÁLCICO | 115.050 | 119.600 | 143.828 | 147.606 | 9.850 | 10.200 | 32.124 | 32.499 | 45.800 | 46.960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.336 | 3.518 | 12.452 | 12.649 | 362.440 | 373.033 | 1.215.983 | 1.276.487 | 1.578.423 | 1.649.520 |
| SAL | 85.366 | 88.742 | 25.170 | 25.831 | 68.950 | 71.400 | 25.700 | 26.000 | 22.900 | 23.480 | 1.971 | 2.010 | 7.230 | 7.608 | 33.968 | 35.825 | 8.394 | 8.527 | 279.649 | 289.423 | 1.466.720 | 1.539.700 | 1.746.369 | 1.829.123 |
| SULFATO E CARBONATO DE CÁLCIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.600 | 129.750 | 123.600 | 129.750 |
| URÉIA PECUÁRIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.125 | 32.500 | 108.775 | 111.530 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140.900 | 144.030 | 206.000 | 216.250 | 346.900 | 360.280 |
| COPRODUTOS/ GORDURA VEGETAL/ DDGS | 371.950 | 386.660 | 0 | 0 | 0 | 0 | 385.500 | 390.000 | 543.500 | 557.266 | 169.132 | 172.485 | 68.620 | 72.216 | 202.219 | 213.275 | 36.604 | 37.184 | 1.777.524 | 1.829.086 | 618.000 | 648.750 | 2.395.524 | 2.477.836 |
| LISINA HCL | 71.933 | 74.778 | 8.537 | 8.761 | 78.800 | 81.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.083 | 1.140 | 156 | 165 | 1.511 | 1.534 | 162.020 | 167.979 | 0 | 0 | 162.020 | 167.979 |
| METIONINA | 88.966 | 92.485 | 9.228 | 9.470 | 21.670 | 22.440 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 308 | 324 | 3.362 | 3.546 | 2.981 | 3.028 | 126.515 | 131.293 | 0 | 0 | 126.515 | 131.293 |
| CO-PRODUTOS LÁCTEOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 82.537 | 85.470 | 21.193 | 21.440 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103.730 | 106.911 | 0 | 0 | 103.730 | 106.911 |
| PLASMA | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.967 | 8.250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 920 | 966 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.887 | 9.216 | 0 | 0 | 8.887 | 9.216 |
| PREMIXES | 183.618 | 190.880 | 37.254 | 38.233 | 98.769 | 102.279 | 28.674 | 29.009 | 25.182 | 25.820 | 2.788 | 2.844 | 10.996 | 11.569 | 25.309 | 26.693 | 3.345 | 3.398 | 415.936 | 430.723 | 77.697 | 81.563 | 493.633 | 512.286 |
| TOTAL | 35.400.000 | 36.800.000 | 7.181.372 | 7.370.000 | 19.700.000 | 20.400.000 | 6.425.000 | 6.500.000 | 5.725.000 | 5.870.000 | 630.500 | 643.000 | 1.446.000 | 1.521.600 | 3.475.000 | 3.665.000 | 856.419 | 870.000 | 80.839.291 | 83.639.600 | 4.120.000 | 4.325.000 | 84.959.291 | 87.964.600 |

MICROINGREDIENTES (Toneladas)

| ADITIVOS NUTRICIONAIS | AVES | | | | SUÍNOS | | BOVINOS | | | | EQUINOS | | AQUACULTURA | | CÃES E GATOS | | OUTROS | | TOTAL RAÇÕES | | SUPLEMENTOS | | TOTAL GERAL | | | |
|-------------------------------------|---------------|---------|-----------|--------|--------|---------|---------------|--------|------------|--------|---------|--------|-------------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------------|---------|-------------|--------|-------------|---------|-------|--------|
| | FRANGOS CORTE | | POEDEIRAS | | 2021* | 2022** | GADO LEITEIRO | | GADO CORTE | | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** |
| | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | | | 2021* | 2022** | 2021* | 2022** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VITAMINAS | 19.050 | 19.803 | 13.937 | 14.303 | 5.192 | 5.377 | 9.980 | 10.096 | 9.963 | 10.215 | 661 | 674 | 6.041 | 6.357 | 3.608 | 3.805 | 669 | 678 | 69.100 | 71.309 | 0 | 0 | 69.100 | 71.309 | | |
| Vitamina A (1000000 UI/kg) | 248 | 258 | 60 | 61 | 89 | 92 | 85 | 86 | 70 | 72 | 7 | 7 | 40 | 43 | 33 | 35 | 4 | 4 | 636 | 658 | 0 | 0 | 636 | 658 | | |
| Vitamina D3 (500000 UI/kg) | 120 | 125 | 34 | 34 | 39 | 40 | 27 | 27 | 24 | 25 | 4 | 4 | 16 | 17 | 13 | 14 | 2 | 2 | 279 | 289 | 0 | 0 | 279 | 289 | | |
| Vitamina E (50%) | 1.770 | 1.840 | 951 | 976 | 946 | 980 | 475 | 481 | 1.371 | 1.406 | 467 | 477 | 376 | 396 | 966 | 1.019 | 173 | 175 | 7.495 | 7.748 | 0 | 0 | 7.495 | 7.748 | | |
| Vitamina K3 | 135 | 140 | 34 | 35 | 63 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 43 | 45 | 234 | 247 | 24 | 25 | 538 | 562 | 0 | 0 | 538 | 562 | | |
| Vitamina B12 (0,1%) | 708 | 736 | 154 | 158 | 296 | 307 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 15 | 80 | 85 | 11 | 11 | 1.263 | 1.311 | 0 | 0 | 1.263 | 1.311 | | |
| Riboflavina B2 (80%) | 221 | 230 | 56 | 58 | 69 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 85 | 89 | 99 | 104 | 13 | 13 | 547 | 570 | 0 | 0 | 547 | 570 | | |
| Tiamina (B1) | 62 | 64 | 8 | 8 | 19 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 37 | 39 | 48 | 51 | 8 | 8 | 189 | 197 | 0 | 0 | 189 | 197 | | |
| Piridoxina (B6) | 147 | 153 | 43 | 44 | 36 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 35 | 37 | 108 | 114 | 13 | 14 | 385 | 401 | 0 | 0 | 385 | 401 | | |
| Biotina (2%) | 212 | 220 | 0 | 0 | 79 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 37 | 40 | 42 | 53 | 56 | 11 | 11 | 431 | 449 | 0 | 0 | 431 | 449 | | |
| Vitamina C (35%) | 0 | 0 | 65 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.659 | 2.798 | 17 | 17 | 99 | 100 | 2.839 | 2.982 | 0 | 0 | 2.839 | 2.982 | | |
| Ácido Nicotínico | 1.445 | 1.502 | 308 | 316 | 281 | 291 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 37 | 340 | 357 | 228 | 240 | 36 | 37 | 2.674 | 2.781 | 0 | 0 | 2.674 | 2.781 | | |
| Ácido Pantotênico (98%) | 327 | 340 | 154 | 158 | 236 | 244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 19 | 190 | 199 | 175 | 185 | 25 | 25 | 1.125 | 1.171 | 0 | 0 | 1.125 | 1.171 | | |
| Ácido Fólico (98%) | 40 | 42 | 4 | 4 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 73 | 14 | 15 | 22 | 23 | 18 | 19 | 178 | 183 | 0 | 0 | 178 | 183 | | |
| Cloreto Colina | 13.615 | 14.153 | 12.068 | 12.385 | 3.031 | 3.139 | 9.393 | 9.503 | 8.498 | 8.713 | 0 | 0 | 2.151 | 2.264 | 1.533 | 1.617 | 231 | 234 | 50.520 | 52.008 | 0 | 0 | 50.520 | 52.008 | | |
| MICROMINERAIS | 30.048 | 31.236 | 7.079 | 7.265 | 14.779 | 15.304 | 8.460 | 8.559 | 6.824 | 6.996 | 793 | 809 | 1.188 | 1.250 | 8.986 | 9.477 | 1.011 | 1.025 | 79.169 | 81.923 | 73.578 | 77.239 | 152.746 | 159.162 | | |
| Fontes Ferro | 5.900 | 6.133 | 1.229 | 1.262 | 3.940 | 4.080 | 1.609 | 1.628 | 1.459 | 1.496 | 303 | 309 | 252 | 265 | 1.493 | 1.575 | 191 | 194 | 16.375 | 16.940 | 0 | 0 | 16.375 | 16.940 | | |
| Fontes Cobalto | 0 | 0 | 52 | 53 | 0 | 0 | 76 | 77 | 70 | 71 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 199 | 204 | 1.161 | 1.219 | 1.361 | 1.423 | | |
| Fontes Cobre | 1.416 | 1.472 | 3.116 | 3.198 | 788 | 816 | 3.274 | 3.312 | 2.897 | 2.970 | 141 | 143 | 73 | 77 | 3.614 | 3.811 | 376 | 381 | 15.694 | 16.181 | 14.242 | 14.951 | 29.936 | 31.132 | | |
| Fontes Iodo | 3.540 | 3.680 | 14 | 15 | 1.970 | 2.040 | 18 | 19 | 17 | 17 | 2 | 2 | 4 | 4 | 38 | 40 | 4 | 4 | 5.607 | 5.820 | 466 | 489 | 6.073 | 6.309 | | |
| Fontes de Manganês | 8.850 | 9.200 | 827 | 849 | 2.463 | 2.551 | 1.082 | 1.094 | 981 | 1.006 | 146 | 149 | 296 | 312 | 733 | 773 | 92 | 93 | 15.470 | 16.026 | 10.765 | 11.301 | 26.235 | 27.327 | | |
| Fontes de Zinco | 9.103 | 9.463 | 1.835 | 1.883 | 5.066 | 5.246 | 2.395 | 2.423 | 1.395 | 1.430 | 199 | 202 | 478 | 503 | 3.093 | 3.262 | 346 | 351 | 23.909 | 24.763 | 27.467 | 28.834 | 51.376 | 53.597 | | |
| Fontes de Selênio | 1.239 | 1.288 | 5 | 5 | 552 | 572 | 7 | 7 | 6 | 6 | 3 | 3 | 2 | 2 | 17 | 18 | 2 | 2 | 1.833 | 1.903 | 101 | 106 | 1.934 | 2.009 | | |
| Fontes de Magnésio | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 86 | 19.375 | 20.339 | 19.457 | 20.425 | | |
| AMINOÁCIDOS | 70.800 | 73.600 | 0 | 0 | 51.220 | 53.040 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 16 | 122.036 | 126.657 | 0 | 0 | 122.036 | 126.657 | | |
| Treonina | 70.800 | 73.600 | 0 | 0 | 37.430 | 38.760 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108.230 | 112.360 | 0 | 0 | 108.230 | 112.360 | | |
| Triptofano/Valina | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.790 | 14.280 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.790 | 14.280 | 0 | 0 | 13.790 | 14.280 | | |
| Betaina | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 0 | 16 | 16 | | |
| ADITIVOS ZOOTÉCNICOS | 14.160 | 14.720 | 3.654 | 3.750 | 7.880 | 8.160 | 2.323 | 2.350 | 2.072 | 2.124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.089 | 31.105 | 0 | 0 | 30.089 | 31.105 | | |
| Enzimas | 10.620 | 11.040 | 2.856 | 2.931 | 5.910 | 6.120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.386 | 20.092 | 0 | 0 | 19.386 | 20.092 | | |
| Melhorad Desemp / Pré e Probióticos | 3.540 | 3.680 | 798 | 819 | 1.970 | 2.040 | 2.323 | 2.350 | 2.072 | 2.124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.703 | 11.014 | 0 | 0 | 10.703 | 11.014 | | |
| ADITIVOS TECNOLÓGICOS | 35.400 | 36.800 | 12.030 | 12.346 | 19.700 | 20.400 | 7.508 | 7.596 | 5.977 | 6.128 | 1.334 | 1.361 | 3.766 | 3.962 | 11.108 | 11.715 | 1.487 | 1.508 | 98.311 | 101.816 | 0 | 0 | 98.311 | 101.816 | | |
| Conserv./Antioxiid/Aglutinantes | | 0 | 8.933 | 9.168 | 0 | 0 | 5.517 | 5.581 | 4.327 | 4.437 | 1.334 | 1.361 | 1.084 | 1.139 | 7.278 | 7.676 | 995 | 1.009 | 29.468 | 30.370 | 0 | 0 | 29.468 | 30.370 | | |
| Adsorventes Toxinas/Antifúngicos | 35.400 | 36.800 | 3.097 | 3.178 | 19.700 | 20.400 | 1.991 | 2.015 | 1.650 | 1.692 | 0 | 0 | 2.682 | 2.823 | 3.830 | 4.040 | 492 | 499 | 68.843 | 71.446 | 0 | 0 | 68.843 | 71.446 | | |
| ADITIVOS SENSORIAIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.607 | 1.694 | 162 | 165 | 1.769 | 1.859 | 0 | 0 | 1.769 | 1.859 | | |
| Anticoccidianos | 14.160 | 14.720 | 554 | 569 | 0 | 0 | 403 | 408 | 347 | 355 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.464 | 16.052 | 4.119 | 4.324 | 19.583 | 20.376 | | |
| TOTAL PREMIXES | 183.618 | 190.880 | 37.254 | 38.233 | 98.771 | 102.281 | 28.674 | 29.009 | 25.182 | 25.820 | 2.788 | 2.844 | 10.996 | 11.569 | 25.309 | 26.692 | 3.345 | 3.392 | 415.938 | 430.720 | 77.697 | 81.563 | 493.633 | 512.286 | | |

Fonte: Sincirações | *Estimativa | **Previsão

EMPRESAS ASSOCIADAS

