

# LEGADO DO SEPTUAGENÁRIO

“SINDIRAÇÕES COMPLETA 70 ANOS E CONTRIBUI  
CADA VEZ MAIS COM O AGRONEGÓCIO”

**A**dentramos novo ano e o Sindirações adiciona mais um à sua invejável existência, ou seja, agora em 2023 já se completam setenta exercícios trilhados desde seu surgimento como Associação Profissional da Indústria de Rações Balanceadas para Animais do Estado de São Paulo. A entidade idealizada no início da década de 50 foi alçada em unanimidade à categoria de Sindicato Nacional da Indústria de Rações Balanceadas ainda em novembro de 1953, em atendimento ao desejo geral da categoria econômica representada na época. Desde então esse reconhecido porta-voz da indústria tem ampliado sua atuação no atendimento das demandas e expectativas dos seus 140 associados que representam quase a totalidade da alimentação animal produzida no Brasil.

O sucesso da interlocução do atual Sindicato Nacional da Indústria de Alimentação Animal pode ser constatado frente à

sua ativa participação nas diversas Câmaras Setoriais e Temáticas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, no Instituto Pensar Agropecuária/IPA, no Fórum Paulista do Agronegócio, nas Federações das Indústrias (FIESP, FIRJAN, FIEP, FIESC e FIERGS) e na Confederação Nacional da Indústria/CNI, afora o estreito relacionamento com a Confederação Nacional da Agricultura/CNA e tantas outras entidades representativas. Tal projeção se justifica pelo número de convites para exposição institucional e registro de opinião, propostos por autoridades públicas, pelos organizadores de feiras, workshops e congressos e pelos veículos de grande circulação e especializados da mídia brasileira e internacional.

Tomando como exemplo recente, o Sindirações foi convidado pela Associação Brasileira do Ministério Público Ambiental/ABRAMPA a discorrer sobre as “Mudanças Climáticas e Modelos

de Produção Agrícola”, ocasião que apresentou ao público de promotores, técnicos do IBAMA e de ONGs preservacionistas como a agropecuária tem firmado compromissos de ordem pública e privada no contexto ambiental internacional, exemplificou iniciativas de cooperação global entre o setor produtivo brasileiro, a Embrapa e a FAO, e ressaltou o esforço da indústria na recuperação das centenas de milhares de toneladas de embalagens pós-consumo em conformidade com o regulamento de logística reversa vigente, afora o protagonismo global na produção e exportação de gêneros agropecuários através da inovação e do robusto potencial energético renovável, necessário ao combate dos indesejáveis efeitos das alterações climáticas.

Além disso, e mais recentemente, o Sindirações publicou a 6ª. Edição do Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, uma obra singular voltada à indústria de alimentação animal, que >



**Ariovaldo Zani,**  
CEO do Sindirações

comprova a resultante sinergia da parceria entre o SINDIRAÇÕES e seus associados. Dentre tantos tópicos de interesse, a obra prima aborda os Princípios Gerais de Higiene de Alimentos, revisados em 2020 pelo Codex Alimentarius e, adequados às várias normas internacionais em uso, com definições e conceitos atualizados e ressaltando que os temas de Boas Práticas/BPF e a Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle/APPCC caminham juntos e não existem de forma independente, a exemplo do moderno conceito do “AUTOCONTROLE” aprovado pela Lei 14.515/2012.

Essa abordagem contemporânea concede mais autonomia e, sobretudo, atribui maior responsabilidade aos fabricantes dos diversos produtos utilizados na alimentação animal e, ao mesmo tempo, permite ao Estado um direcionamento de suas ações de controle e fiscalização para as atividades de maior risco. Inclusive, a prática é reconhecida como tendência mundial, haja vista a limitada capacidade dos reguladores públicos em conduzir e manter atividades de controle e fiscalização, permitindo assim que desempenhem seu papel institucional de uma maneira mais eficiente na garantia da qualidade, idoneidade e segurança dos produtos oferecidos aos mercados nacional e internacional, além de estabelecer uma nova forma de relação entre o órgão fiscalizador e o setor regulado.

O SINDIRAÇÕES compreende que “AUTO” controle não significa total liberdade por parte do setor regulado, sobretudo porque autocontrolar-se exige demonstração não só do cumprimento da legislação, mas também implementação de programas que efetivamente demonstrem o comando das operações, reduzam a probabilidade de ocorrência de perigos, a recorrência de não conformidades e a promoção da melhoria contínua. Além do mais, reconhece que ao instituir o Programa de Incentivo à Conformidade em Defesa Agropecuária, o Ministério da Agricultura estimula o aperfeiçoamento dos sistemas de gestão de qualidade e segurança dos alimentos, tornando-os mais robustos e facilmente auditáveis e estabelece um ambiente de maior confiança e transparência através do compartilhamento de dados e informações.

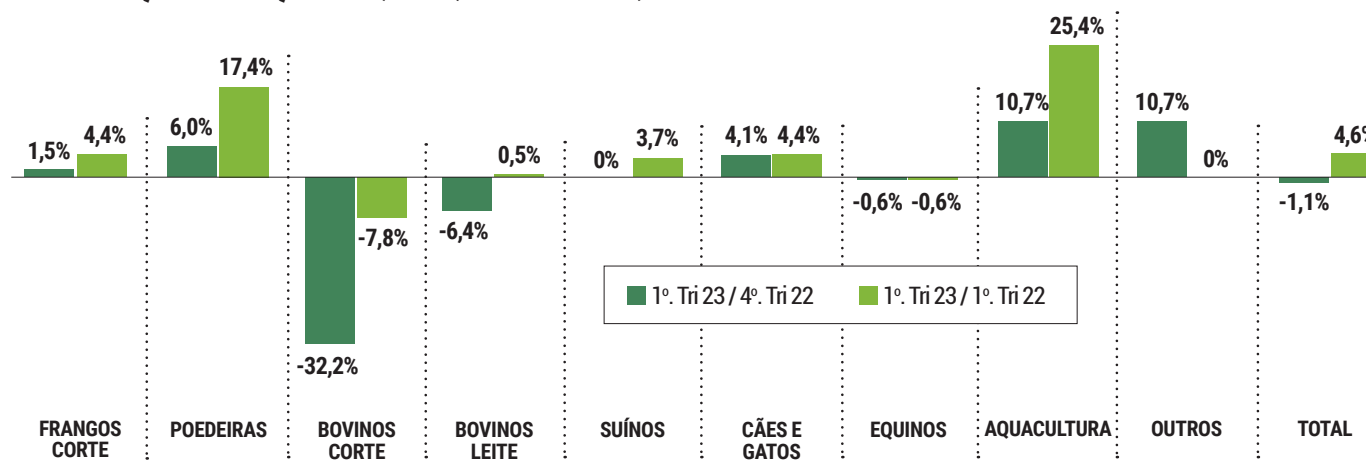
A rotina ininterrupta e os desafios adicionais desse novo ano constituem certeza insofismável. A superação dependerá mais uma vez do vigor resultante da contribuição de cada associado. O SINDIRAÇÕES sabe que a maior demonstração de força consiste em reconhecer a própria fraqueza individual.

## PRODUÇÃO DE RAÇÕES (milhões tons)

| SEGMENTO            | 1º. Tri 22   | 1º. Tri 23* | 2022*        | 2023**       | %           |
|---------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>AVES</b>         | <b>10,4</b>  | <b>11,1</b> | <b>42,6</b>  | <b>43,2</b>  | <b>1,3</b>  |
| FRANGOS CORTE       | 8,8          | 9,2         | 35,7         | 36,4         | 1,9         |
| POEDEIRAS           | 1,6          | 1,9         | 6,9          | 6,8          | -1,5        |
| <b>SUÍNOS</b>       | <b>4,9</b>   | <b>5,1</b>  | <b>20,6</b>  | <b>21,4</b>  | <b>4,0</b>  |
| <b>BOVINOS</b>      | <b>2,6</b>   | <b>2,6</b>  | <b>12,1</b>  | <b>12,3</b>  | <b>1,5</b>  |
| LEITE               | 1,6          | 1,6         | 6,2          | 6,2          | 0,5         |
| CORTE               | 1,05         | 1,0         | 5,95         | 6,1          | 2,5         |
| <b>CÃES E GATOS</b> | <b>0,95</b>  | <b>1,0</b>  | <b>3,72</b>  | <b>3,9</b>   | <b>4,9</b>  |
| <b>EQUINOS</b>      | <b>0,159</b> | <b>0,2</b>  | <b>0,637</b> | <b>0,643</b> | <b>1,0</b>  |
| <b>AQUACULTURA</b>  | <b>0,34</b>  | <b>0,4</b>  | <b>1,49</b>  | <b>1,63</b>  | <b>9,7</b>  |
| OUTROS              | 0,175        | 0,2         | 0,861        | 0,864        | 0,3         |
| <b>TOTAL RAÇÕES</b> | <b>19,6</b>  | <b>20,5</b> | <b>82,0</b>  | <b>83,9</b>  | <b>2,3</b>  |
| <b>SAL MINERAL</b>  |              |             | <b>3,87</b>  | <b>3,84</b>  | <b>-1,0</b> |
| <b>TOTAL GERAL</b>  |              |             | <b>85,9</b>  | <b>87,8</b>  | <b>2,2</b>  |

Fonte: SINDIRAÇÕES | \*Estimativa; \*\*Previsão

## PRODUÇÃO RAÇÕES (variação trimestral)



Fonte: SINDIRAÇÕES

## MACROINGREDIENTES (Toneladas)

|   | FRANGOS CORTE     |                   | POEDEIRAS        |                  | SUÍNOS            |                   | GADO LEITEIRO    |                  | GADO CORTE       |                  | EQUINOS        |                | AQUACULTURA      |                  | CÃES E GATOS     |                  | OUTROS         |                | TOTAL RAÇÕES      |                   | SUPLEMENTOS      |                  | TOTAL GERAL       |                   |
|---|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|   | 2022*             | 2023**            | 2022*            | 2023**           | 2022*             | 2023**            | 2022*            | 2023**           | 2022*            | 2023**           | 2022*          | 2023**         | 2022*            | 2023**           | 2022*            | 2023**           | 2022*          | 2023**         | 2022*             | 2023**            | 2022*            | 2023**           | 2022*             | 2023**            |
| MILHO                                     | 22.397.823        | 22.821.653        | 4.351.726        | 4.286.794        | 16.398.321        | 17.053.361        | 2.513.618        | 2.525.840        | 1.733.312        | 1.776.114        | 214.027        | 216.179        | 417.019          | 459.000          | 1.415.357        | 1.485.151        | 565.656        | 567.627        | 50.006.859        | 51.191.720        | 0                | 0                | 50.006.859        | 51.191.720        |
| FARELO DE SOJA (46% PB)                   | 9.631.591         | 9.813.848         | 1.347.702        | 1.327.593        | 3.428.584         | 3.565.541         | 1.301.870        | 1.308.200        | 1.196.553        | 1.226.100        | 42.271         | 42.696         | 144.652          | 157.389          | 342.018          | 358.891          | 202.707        | 203.414        | 17.637.948        | 18.003.672        | 0                | 0                | 17.637.948        | 18.003.672        |
| TRIGO E CO-PRODUTOS                       | 0                 | 0                 | 8.930            | 8.797            | 0                 | 0                 | 58.404           | 58.688           | 58.724           | 60.174           | 163.231        | 164.872        | 236.912          | 259.592          | 148.024          | 155.353          | 0              | 0              | 674.224           | 707.475           | 0                | 0                | 674.224           | 707.475           |
| FARINHAS /GORDURAS ORIGEM ANIMAL          | 2.023.144         | 2.061.428         | 309.199          | 304.585          | 240.947           | 250.572           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0              | 0              | 522.944          | 573.754          | 1.145.157        | 1.201.685        | 20.045         | 20.115         | 4.261.435         | 4.412.138         | 0                | 0                | 4.261.435         | 4.412.138         |
| SORGO                                     | 514.321           | 524.053           | 113.812          | 112.114          | 0                 | 0                 | 1.192.257        | 1.198.054        | 730.939          | 748.988          | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0              | 0              | 2.551.329         | 2.583.209         | 0                | 0                | 2.551.329         | 2.583.209         |
| COPRODUTOS/ FARELOS/ GORDURA VEGETAL/ DGS | 375.354           | 382.457           | 0                | 0                | 0                 | 0                 | 684.870          | 688.200          | 1.700.978        | 1.742.981        | 170.768        | 172.485        | 70.478           | 77.520           | 216.281          | 226.950          | 36.800         | 36.928         | 3.255.528         | 3.327.521         | 581.100          | 575.250          | 3.836.628         | 3.902.771         |
| CALCÁRIO                                  | 226.847           | 231.140           | 552.903          | 544.654          | 113.179           | 117.700           | 61.700           | 62.000           | 226.214          | 231.800          | 41.498         | 41.915         | 0                | 0                | 15.790           | 16.568           | 6.956          | 6.980          | 1.245.087         | 1.252.757         | 387.400          | 383.500          | 1.632.487         | 1.636.257         |
| FARELO GLÚTEN MILHO 21%                   | 0                 | 0                 | 1.624            | 1.600            | 0                 | 0                 | 222.120          | 223.200          | 95.248           | 97.600           | 0              | 0              | 69.503           | 76.500           | 317.131          | 332.768          | 0              | 0              | 705.626           | 731.668           | 0                | 0                | 705.626           | 731.668           |
| FARELO GLÚTEN MILHO 60%                   | 0                 | 0                 | 1.769            | 1.743            | 0                 | 0                 | 894              | 899              | 304              | 311              | 0              | 0              | 4.876            | 5.101            | 46.118           | 48.415           | 0              | 0              | 53.961            | 56.468            | 0                | 0                | 53.961            | 56.468            |
| FOSFATO MONO /DICÁLCICO                   | 116.103           | 118.300           | 138.253          | 136.190          | 20.289            | 21.099            | 30.849           | 30.999           | 47.624           | 48.800           | 0              | 0              | 0                | 0                | 3.566            | 3.744            | 12.518         | 12.562         | 369.202           | 371.695           | 1.143.378        | 1.131.868        | 1.512.581         | 1.503.563         |
| SAL                                       | 86.147            | 87.777            | 24.194           | 23.833           | 72.023            | 74.900            | 24.680           | 24.800           | 23.812           | 24.400           | 1.990          | 2.010          | 7.438            | 8.160            | 36.330           | 38.123           | 8.439          | 8.468          | 285.053           | 292.471           | 1.379.144        | 1.365.260        | 1.664.197         | 1.657.731         |
| 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                 | 116.220          | 115.050          | 116.220           | 115.050           |
| URÉIA PECUÁRIA                            | 0                 | 0                 | 0                | 0                | 0                 | 0                 | 30.850           | 31.000           | 113.107          | 115.900          | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0              | 0              | 143.957           | 146.900           | 193.700          | 191.750          | 337.657           | 338.650           |
| LISINA HCL                                | 72.591            | 73.965            | 8.206            | 8.084            | 82.312            | 85.600            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0              | 0              | 1.112            | 1.224            | 167              | 176              | 1.519          | 1.524          | 165.908           | 170.572           | 0                | 0                | 165.908           | 170.572           |
| METIONINA                                 | 94.781            | 96.574            | 8.870            | 8.738            | 24.636            | 25.620            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0              | 0              | 317              | 347              | 3.596            | 3.773            | 2.997          | 3.007          | 135.196           | 138.059           | 0                | 0                | 135.196           | 138.059           |
| CO-PRODUTOS LÁCTEOS                       | 0                 | 0                 | 0                | 0                | 86.216            | 89.660            | 20.352           | 20.451           | 0                | 0                | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0              | 0              | 106.568           | 110.111           | 0                | 0                | 106.568           | 110.111           |
| PLASMA                                    | 0                 | 0                 | 0                | 0                | 8.322             | 8.655             | 0                | 0                | 0                | 0                | 0              | 0              | 975              | 1.020            | 0                | 0                | 0              | 0              | 9.297             | 9.675             | 0                | 0                | 9.297             | 9.675             |
| PREMIXES                                  | 185.299           | 188.805           | 35.810           | 35.276           | 103.171           | 107.292           | 27.536           | 27.670           | 26.185           | 26.831           | 2.815          | 2.844          | 11.339           | 12.393           | 27.067           | 28.404           | 3.363          | 3.375          | 422.586           | 432.890           | 73.058           | 72.322           | 495.643           | 505.212           |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>35.724.000</b> | <b>36.400.000</b> | <b>6.903.000</b> | <b>6.800.000</b> | <b>20.578.000</b> | <b>21.400.000</b> | <b>6.170.000</b> | <b>6.200.000</b> | <b>5.953.000</b> | <b>6.100.000</b> | <b>636.600</b> | <b>643.000</b> | <b>1.487.565</b> | <b>1.632.000</b> | <b>3.716.600</b> | <b>3.900.000</b> | <b>861.000</b> | <b>864.000</b> | <b>82.029.765</b> | <b>83.939.000</b> | <b>3.874.000</b> | <b>3.835.000</b> | <b>85.903.765</b> | <b>87.774.000</b> |

Fonte: Sindirações | \*Estimativa | \*\*Previsão

## MICROINGREDIENTES (Toneladas)

| ADITIVOS NUTRICIONAIS               | AVES           |                |               |               | SUÍNOS         |                | BOVINOS       |               |               |               | EQUINOS      |              | AQUACULTURA   |               | CÃES E GATOS  |               | OUTROS       |              | TOTAL RAÇÕES   |                | SUPLEMENTOS   |               | TOTAL GERAL    |                |
|-------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|                                     | FRANGOS CORTE  |                | POEDEIRAS     |               | 2022*          | 2023**         | GADO LEITEIRO |               | GADO CORTE    |               | 2022*        | 2023**       | 2022*         | 2023**        | 2022*         | 2023**        | 2022*        | 2023**       | 2022*          | 2023**         | 2022*         | 2023**        | 2022*          | 2023**         |
|                                     | 2022*          | 2023**         | 2022*         | 2023**        |                |                | 2022*         | 2023**        | 2022*         | 2023**        |              |              |               |               |               |               |              |              |                |                |               |               |                |                |
| <b>VITAMINAS</b>                    | <b>19.382</b>  | <b>19.749</b>  | <b>13.397</b> | <b>13.197</b> | <b>5.423</b>   | <b>5.640</b>   | <b>9.583</b>  | <b>9.630</b>  | <b>10.360</b> | <b>10.615</b> | <b>667</b>   | <b>674</b>   | <b>6.214</b>  | <b>6.819</b>  | <b>3.858</b>  | <b>4.049</b>  | <b>672</b>   | <b>675</b>   | <b>69.557</b>  | <b>71.048</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>69.557</b>  | <b>71.048</b>  |
| Vitamina A (1000000 UI/kg)          | 252            | 257            | 57            | 57            | 93             | 97             | 81            | 82            | 73            | 75            | 7            | 7            | 42            | 46            | 35            | 37            | 4            | 4            | 645            | 661            | 0             | 0             | 645            | 661            |
| Vitamina D3 (500000 UI/kg)          | 122            | 124            | 32            | 32            | 41             | 42             | 26            | 26            | 25            | 26            | 4            | 4            | 17            | 18            | 14            | 15            | 2            | 2            | 283            | 289            | 0             | 0             | 283            | 289            |
| Vitamina E (50%)                    | 1.801          | 1.835          | 914           | 900           | 988            | 1.028          | 456           | 458           | 1.426         | 1.461         | 472          | 477          | 388           | 424           | 1.033         | 1.084         | 174          | 174          | 7.651          | 7.841          | 0             | 0             | 7.651          | 7.841          |
| Vitamina K3                         | 137            | 140            | 33            | 32            | 66             | 68             | 0             | 0             | 0             | 0             | 5            | 5            | 44            | 48            | 250           | 262           | 24           | 25           | 559            | 581            | 0             | 0             | 559            | 581            |
| Vitamina B12 (0,1%)                 | 720            | 734            | 148           | 145           | 309            | 322            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 15            | 16            | 86            | 90            | 11           | 11           | 1.288          | 1.318          | 0             | 0             | 1.288          | 1.318          |
| Riboflavina B2 (80%)                | 225            | 229            | 54            | 53            | 72             | 75             | 0             | 0             | 0             | 0             | 5            | 5            | 87            | 96            | 105           | 111           | 13           | 13           | 562            | 582            | 0             | 0             | 562            | 582            |
| Tiamina (B1)                        | 63             | 64             | 7             | 7             | 20             | 21             | 0             | 0             | 0             | 0             | 7            | 7            | 38            | 42            | 52            | 54            | 8            | 8            | 195            | 203            | 0             | 0             | 195            | 203            |
| Piridoxina (B6)                     | 150            | 152            | 41            | 40            | 38             | 39             | 0             | 0             | 0             | 0             | 3            | 3            | 36            | 40            | 115           | 121           | 13           | 13           | 396            | 409            | 0             | 0             | 396            | 409            |
| Biotina (2%)                        | 216            | 220            | 0             | 0             | 83             | 86             | 0             | 0             | 0             | 0             | 37           | 37           | 41            | 45            | 56            | 59            | 11           | 11           | 444            | 459            | 0             | 0             | 444            | 459            |
| Vitamina C (35%)                    | 0              | 0              | 62            | 61            | 0              | 0              | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 2.734         | 3.002         | 18            | 19            | 99           | 99           | 2.914          | 3.181          | 0             | 0             | 2.914          | 3.181          |
| Ácido Nicotínico                    | 1.470          | 1.498          | 296           | 292           | 294            | 305            | 0             | 0             | 0             | 0             | 37           | 37           | 349           | 383           | 244           | 256           | 36           | 37           | 2.726          | 2.808          | 0             | 0             | 2.726          | 2.808          |
| Ácido Pantotênico (98%)             | 333            | 339            | 148           | 146           | 247            | 256            | 0             | 0             | 0             | 0             | 19           | 19           | 195           | 214           | 187           | 197           | 25           | 25           | 1.153          | 1.196          | 0             | 0             | 1.153          | 1.196          |
| Ácido Fólico (98%)                  | 41             | 41             | 4             | 4             | 8              | 9              | 0             | 0             | 0             | 0             | 72           | 73           | 15            | 16            | 23            | 24            | 18           | 19           | 181            | 186            | 0             | 0             | 181            | 186            |
| Cloreto Colina                      | 13.852         | 14.114         | 11.600        | 11.427        | 3.166          | 3.293          | 9.020         | 9.064         | 8.836         | 9.054         | 0            | 0            | 2.213         | 2.428         | 1.639         | 1.721         | 232          | 233          | 50.559         | 51.334         | 0             | 0             | 50.559         | 51.334         |
| <b>MICROMINERAIS</b>                | <b>30.294</b>  | <b>30.868</b>  | <b>6.804</b>  | <b>6.703</b>  | <b>15.438</b>  | <b>16.054</b>  | <b>8.125</b>  | <b>8.164</b>  | <b>7.095</b>  | <b>7.270</b>  | <b>801</b>   | <b>809</b>   | <b>1.225</b>  | <b>1.339</b>  | <b>9.611</b>  | <b>10.085</b> | <b>1.017</b> | <b>1.020</b> | <b>80.410</b>  | <b>82.313</b>  | <b>69.184</b> | <b>68.488</b> | <b>149.594</b> | <b>150.801</b> |
| Fontes Ferro                        | 5.948          | 6.061          | 1.182         | 1.164         | 4.116          | 4.280          | 1.545         | 1.552         | 1.517         | 1.554         | 305          | 309          | 259           | 285           | 1.597         | 1.675         | 192          | 193          | 16.660         | 17.073         | 0             | 0             | 16.660         | 17.073         |
| Fontes Cobalto                      | 0              | 0              | 50            | 49            | 0              | 0              | 73            | 73            | 72            | 74            | 1            | 1            | 1             | 1             | 0             | 0             | 0            | 0            | 197            | 199            | 1.092         | 1.081         | 1.289          | 1.280          |
| Fontes Cobre                        | 1.428          | 1.455          | 2.995         | 2.951         | 823            | 856            | 3.144         | 3.160         | 3.012         | 3.086         | 142          | 143          | 76            | 82            | 3.865         | 4.055         | 378          | 379          | 15.863         | 16.167         | 13.392        | 13.257        | 29.255         | 29.424         |
| Fontes Iodo                         | 3.569          | 3.637          | 14            | 14            | 2.058          | 2.140          | 18            | 18            | 17            | 18            | 2            | 2            | 4             | 5             | 40            | 42            | 4            | 4            | 5.726          | 5.878          | 438           | 434           | 6.164          | 6.312          |
| Fontes de Manganês                  | 8.923          | 9.091          | 795           | 783           | 2.573          | 2.676          | 1.039         | 1.044         | 1.020         | 1.045         | 148          | 149          | 304           | 335           | 784           | 822           | 92           | 93           | 15.677         | 16.038         | 10.122        | 10.020        | 25.800         | 26.058         |
| Fontes de Zinco                     | 9.178          | 9.351          | 1.764         | 1.737         | 5.292          | 5.503          | 2.300         | 2.311         | 1.450         | 1.486         | 200          | 202          | 493           | 540           | 3.308         | 3.471         | 348          | 349          | 24.332         | 24.951         | 25.827        | 25.567        | 50.159         | 50.517         |
| Fontes de Selênio                   | 1.249          | 1.273          | 5             | 5             | 577            | 600            | 7             | 7             | 6             | 7             | 3            | 3            | 2             | 2             | 18            | 19            | 2            | 2            | 1.869          | 1.916          | 95            | 94            | 1.964          | 2.011          |
| Fontes de Magnésio                  | 0              | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 87            | 91            | 0             | 0             | 0            | 0            | 87             | 91             | 18.218        | 18.035        | 18.305         | 18.125         |
| <b>AMINOÁCIDOS</b>                  | <b>25.996</b>  | <b>26.488</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>53.503</b>  | <b>55.640</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>16</b>    | <b>16</b>    | <b>79.515</b>  | <b>82.144</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>79.515</b>  | <b>82.144</b>  |
| Treonina                            | 23.944         | 24.397         | 0             | 0             | 39.098         | 40.660         | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 63.042         | 65.057         | 0             | 0             | 63.042         | 65.057         |
| Triptofano/Valina                   | 0              | 0              | 0             | 0             | 14.405         | 14.980         | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 14.405         | 14.980         | 0             | 0             | 14.405         | 14.980         |
| Betaina                             | 2.052          | 2.091          | 0             | 0             | 0              | 0              | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             | 16           | 16           | 2.068          | 2.107          | 0             | 0             | 2.068          | 2.107          |
| <b>ADITIVOS ZOOTÉCNICOS</b>         | <b>14.276</b>  | <b>14.546</b>  | <b>3.513</b>  | <b>3.460</b>  | <b>8.231</b>   | <b>8.560</b>   | <b>2.231</b>  | <b>2.242</b>  | <b>2.154</b>  | <b>2.208</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>30.405</b>  | <b>31.016</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>30.405</b>  | <b>31.016</b>  |
| Enzimas                             | 10.707         | 10.910         | 2.746         | 2.705         | 6.173          | 6.420          | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 19.626         | 20.034         | 0             | 0             | 19.626         | 20.034         |
| Melhorad Desemp / Pré e Probióticos | 3.569          | 3.637          | 767           | 756           | 2.058          | 2.140          | 2.231         | 2.242         | 2.154         | 2.208         | 0            | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 10.779         | 10.981         | 0             | 0             | 10.779         | 10.981         |
| <b>ADITIVOS TECNOLÓGICOS</b>        | <b>35.690</b>  | <b>36.366</b>  | <b>11.564</b> | <b>11.391</b> | <b>20.578</b>  | <b>21.400</b>  | <b>7.210</b>  | <b>7.246</b>  | <b>6.215</b>  | <b>6.368</b>  | <b>1.347</b> | <b>1.361</b> | <b>3.900</b>  | <b>4.235</b>  | <b>11.879</b> | <b>12.467</b> | <b>1.495</b> | <b>1.500</b> | <b>99.878</b>  | <b>102.333</b> | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>99.878</b>  | <b>102.333</b> |
| Conserv/Antioxid/Aglutinantes       | 0              | 0              | 8.587         | 8.459         | 0              | 0              | 5.298         | 5.324         | 4.499         | 4.610         | 1.347        | 1.361        | 1.141         | 1.207         | 7.783         | 8.168         | 1.000        | 1.004        | 29.655         | 30.133         | 0             | 0             | 29.655         | 30.133         |
| Adsorventes Toxinas/Antifúngicos    | 35.690         | 36.366         | 2.977         | 2.932         | 20.578         | 21.400         | 1.912         | 1.922         | 1.716         | 1.758         | 0            | 0            | 2.759         | 3.028         | 4.096         | 4.299         | 495          | 496          | 70.223         | 72.200         | 0             | 0             | 70.223         | 72.200         |
| <b>ADITIVOS SENSORIAIS</b>          | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>1.718</b>  | <b>1.803</b>  | <b>163</b>   | <b>164</b>   | <b>1.881</b>   | <b>1.967</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>1.881</b>   | <b>1.967</b>   |
| Anticoccidianos                     | 59.660         | 60.789         | 533           | 525           | 0              | 0              | 387           | 389           | 360           | 369           | 0            | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 60.940         | 62.072         | 3.874         | 3.834         | 64.813         | 65.906         |
| <b>TOTAL PREMIXES</b>               | <b>185.299</b> | <b>188.805</b> | <b>35.810</b> | <b>35.276</b> | <b>103.173</b> | <b>107.294</b> | <b>27.536</b> | <b>27.670</b> | <b>26.185</b> | <b>26.831</b> | <b>2.815</b> | <b>2.844</b> | <b>11.339</b> | <b>12.393</b> | <b>27.067</b> | <b>28.404</b> | <b>3.363</b> | <b>3.375</b> | <b>422.587</b> | <b>432.892</b> | <b>73.058</b> | <b>72.322</b> | <b>495.645</b> | <b>505.214</b> |

Fonte: Síndicações | \*Estimativa | \*\*Previsão

## EMPRESAS ASSOCIADAS

