

### SUMÁRIO EXECUTIVO

Expedição de caixas, acessórios e chapas de papelão ondulado é de 290.368 toneladas em abril de 2018.

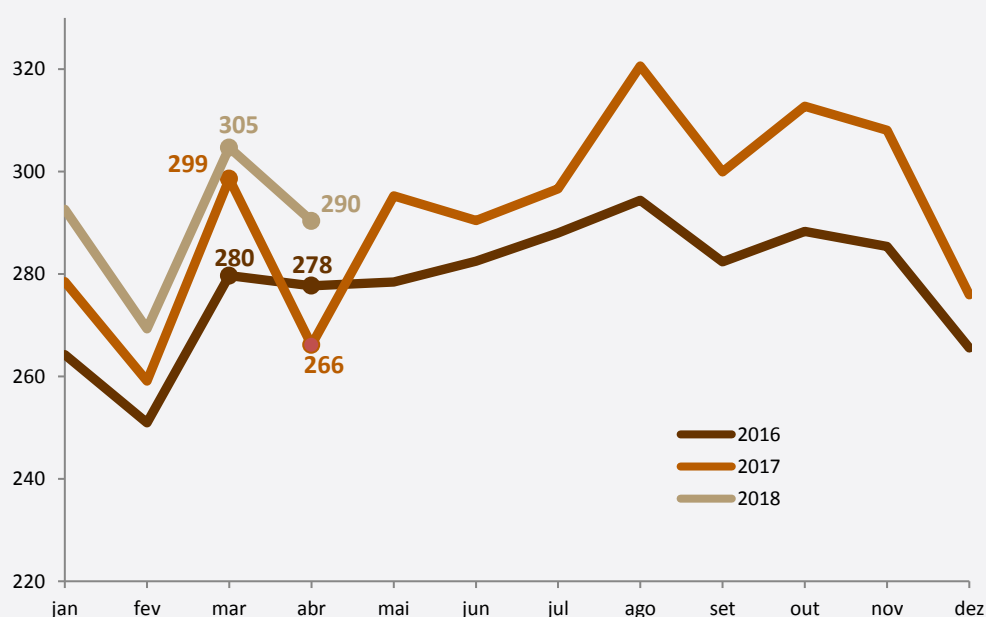
- Volume é 9,10% superior ao de abril de 2017.
- Em relação ao mês anterior (março de 2018), o volume expedido, ajustado sazonalmente, é 0,17% superior.
- A expedição efetuada em abril de 2018 totalizou 570.613m<sup>2</sup>.
- Esta cifra representa acréscimo de 9,47% em relação ao mesmo mês do ano anterior (abril de 2017).

*Shipments of boxes, accessories and sheets of corrugated cardboard reach 290.368 tons in April 2018.*

- Volume increased 9.10% compared to April 2017.
- On a seasonally adjusted basis, shipments were 0.17% higher than the volume of the previous month (March 2018).
- Volume shipped in April 2018 totalled 570,613 m<sup>2</sup>.
- This figure corresponds to a 9.47% increase over the same month of the previous year (April 2017).

**Expedição de caixas, acessórios e chapas de papelão ondulado - em mil toneladas**

*Shipments of boxes, accessories and sheets of corrugated board - in thousand metric tons*



## EXPEDIÇÃO SHIPMENTS

### CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO

BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD

|   | TONELADAS      |                |                | VARIAÇÃO %                 |                            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
|   | METRIC TONS    |                |                | PERCENT CHANGE             |                            |
|   | ABR17<br>APR17 | MAR18<br>MAR18 | ABR18<br>APR18 | ABR18-MAR18<br>APR18-MAR18 | ABR18-ABR17<br>APR18-APR17 |
| EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS           | 266.137        | 304.682        | 290.368        | -4,70                      | 9,10                       |
| Caixas e Acessórios / Boxes and accessories | 221.467        | 252.269        | 241.304        | -4,35                      | 8,96                       |
| Chapas / Sheets                             | 44.670         | 52.413         | 49.064         | -6,39                      | 9,84                       |

|   | TONELADAS POR DIA ÚTIL      |                |                | VARIAÇÃO %                 |                            |
|---|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
|   | METRIC TONS PER WORKING DAY |                |                | PERCENT CHANGE             |                            |
|   | ABR17<br>APR17              | MAR18<br>MAR18 | ABR18<br>APR18 | ABR18-MAR18<br>APR18-MAR18 | ABR18-ABR17<br>APR18-APR17 |
| EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS             | 11.571                      | 11.719         | 12.099         | 3,24                       | 4,56                       |
| Caixas e Acessórios / Boxes and accessories   | 9.629                       | 9.703          | 10.054         | 3,62                       | 4,41                       |
| Chapas / Sheets                               | 1.942                       | 2.016          | 2.045          | 1,45                       | 5,28                       |
| Número de dias úteis / Number of working days | 23                          | 26             | 24             |                            |                            |

|   | MIL m²                 |                |                | VARIAÇÃO %                 |                            |
|---|------------------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
|   | THOUSAND SQUARE METERS |                |                | PERCENT CHANGE             |                            |
|   | ABR17<br>APR17         | MAR18<br>MAR18 | ABR18<br>APR18 | ABR18-MAR18<br>APR18-MAR18 | ABR18-ABR17<br>APR18-APR17 |
| EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS           | 521.241                | 599.297        | 570.613        | -4,79                      | 9,47                       |
| Caixas e Acessórios / Boxes and accessories | 427.521                | 489.784        | 467.390        | -4,57                      | 9,33                       |
| Chapas / Sheets                             | 93.720                 | 109.513        | 103.223        | -5,74                      | 10,14                      |

## EXPEDIÇÃO SHIPMENTS

### CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO

BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD

#### VALORES ACUMULADOS NO ANO

ACCUMULATED

|   | TONELADAS      |                |                              |
|---|----------------|----------------|------------------------------|
|   | METRIC TONS    |                |                              |
|   | ABR17<br>APR17 | ABR18<br>APR18 | VARIAÇÃO %<br>PERCENT CHANGE |
| EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS           | 1.102.268      | 1.156.972      | 4,96                         |
| Caixas e Acessórios / Boxes and accessories | 914.224        | 960.609        | 5,07                         |
| Chapas / Sheets                             | 188.044        | 196.363        | 4,42                         |

Até o mês de referência / Until the reference month

#### VALORES ACUMULADOS NO ANO

ACCUMULATED

|   | MIL m <sup>2</sup>     |                |                              |
|---|------------------------|----------------|------------------------------|
|   | THOUSAND SQUARE METERS |                |                              |
|   | ABR17<br>APR17         | ABR18<br>APR18 | VARIAÇÃO %<br>PERCENT CHANGE |
| EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS           | 2.168.166              | 2.283.376      | 5,31                         |
| Caixas e Acessórios / Boxes and accessories | 1.774.853              | 1.870.548      | 5,39                         |
| Chapas / Sheets                             | 393.313                | 412.828        | 4,96                         |

Até o mês de referência / Until the reference month

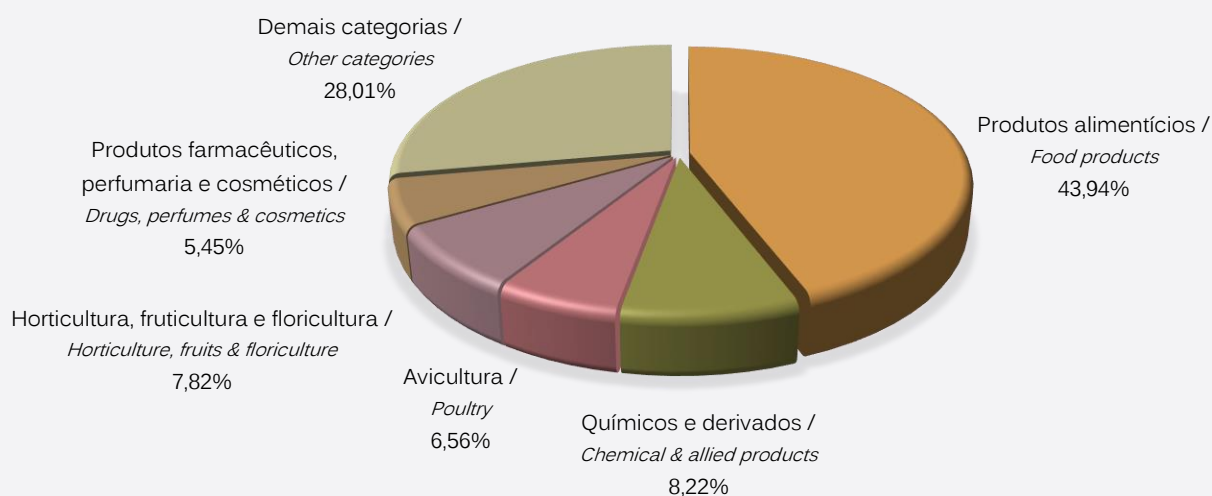
### EXPEDIÇÃO SHIPMENTS

#### CAIXAS E ACESSÓRIOS DE PAPELÃO ONDULADO, DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA INDUSTRIAL EM % BOXES AND ACCESSORIES OF CORRUGATED BOARD, DISTRIBUTION PER INDUSTRIAL CATEGORY IN %

| CATEGORIA INDUSTRIAL                            | INDUSTRIAL CATEGORY                           | TONELADAS<br>METRIC TONS |                    | MIL m <sup>2</sup><br>THOUSAND SQUARE METERS |                    |
|---|---|--------------------------|--------------------|--|--------------------|
|   |   | ABR<br>APR               | ABR-ABR<br>APR-APR | ABR<br>APR                                   | ABR-ABR<br>APR-APR |
| Produtos alimentícios                           | Food products                                 | 43,94                    | 44,78              | 45,86  | 46,50              |
| Abates e produtos de carne                      | Meat and meat products                        | 15,02                    | 15,52              | 14,45  | 14,95              |
| Óleos e gorduras vegetais e animais             | Fats and oil refining                         | 2,45                     | 2,35               | 2,89   | 2,73               |
| Laticínios                                      | Milk manufacturing products                   | 6,69                     | 6,86               | 7,11   | 7,28               |
| Outros produtos alimentícios                    | Other food products                           | 19,78                    | 20,04              | 21,40  | 21,54              |
| Químicos e derivados                            | Chemical & allied products                    | 8,22                     | 8,35               | 8,19   | 8,25               |
| Avicultura                                      | Poultry                                       | 6,56                     | 6,46               | 6,96   | 6,79               |
| Horticultura, fruticultura e floricultura       | Horticulture, fruits & floriculture           | 7,82                     | 7,84               | 5,80   | 5,76               |
| Produtos farmacêuticos, perfumaria e cosméticos | Drugs, perfumes & cosmetics                   | 5,45                     | 5,41               | 5,95   | 5,81               |
| Produtos plásticos e borrachas                  | Plastic products & Rubber goods               | 4,32                     | 4,46               | 4,33   | 4,42               |
| Bebidas   | Beverages                                     | 3,32                     | 3,34               | 3,96   | 3,99               |
| Diversos  | Miscellaneous                                 | 4,53                     | 4,51               | 4,42   | 4,32               |
| Papel e papelão                                 | Paper & cardboard                             | 2,71                     | 2,82               | 2,86   | 2,97               |
| Fumos   | Tobaccos                                      | 4,07                     | 3,02               | 1,89   | 1,48               |
| Têxteis, vestuário, couro e calçados em geral   | Textiles, clothing, leather & allied products | 3,09                     | 3,07               | 3,35   | 3,36               |
| Vídeos e cerâmicas                              | Glassware & ceramics                          | 2,06                     | 1,91               | 2,61   | 2,44               |
| Material elétrico e de comunicação              | Electrical & communication materials          | 1,35                     | 1,37               | 1,27   | 1,27               |
| Metalúrgica                                     | Metallurgy                                    | 1,22                     | 1,21               | 1,19   | 1,16               |
| Madeiras e mobiliários                          | Lumber & furniture                            | 0,38                     | 0,43               | 0,44   | 0,49               |
| Materiais de transportes                        | Transport materials                           | 0,24                     | 0,25               | 0,25   | 0,26               |
| Mecânica  | Machinery                                     | 0,73                     | 0,78               | 0,67   | 0,71               |
| <b>Total</b>                                    | <b>Total</b>                                  | <b>100,00</b>            | <b>100,00</b>      | <b>100,00</b>                                | <b>100,00</b>      |

Percentuais calculados com base na soma dos dados das empresas informantes / Based on the sum of the data of responding companies.

#### Distribuição setorial da expedição de caixas e acessórios - em mil toneladas (abr 18) Sectorial shipments of boxes and accessories - in thousand metric tons (Apr18)



Calculado com base na expedição em toneladas / Based on shipments in metric tons

### CONSUMO DE PAPEL, PRODUÇÃO BRUTA E MÃO DE OBRA OCUPADA

### PAPER CONSUMPTION, GROSS PRODUCTION AND LABOUR

|  | TONELADAS   |         |         | VARIAÇÃO %     |             |
|--|-------------|---------|---------|----------------|-------------|
|  | METRIC TONS |         |         | PERCENT CHANGE |             |
|  | ABR17       | MAR18   | ABR18   | ABR18-MAR18    | ABR18-ABR17 |
|  | APR17       | MAR18   | APR18   | APR18-MAR18    | APR18-APR17 |
| <b>Consumo de Papel (t) /</b><br><i>Paper consumption (metric tons)</i>  | 292.454     | 341.275 | 326.725 | -4,26          | 11,72       |
| <b>Produção bruta das onduladeiras (t) /</b><br><i>Gross production of corrugators (metric tons)</i>                 | 299.402     | 342.369 | 330.048 | -3,60          | 10,24       |
| <b>Produção bruta das onduladeiras (mil m²) /</b><br><i>Gross production of corrugators (thousand square meters)</i> | 579.205     | 672.537 | 642.932 | -4,40          | 11,00       |

#### VALORES ACUMULADOS NO ANO

|  | ACCUMULATED |           | VARIAÇÃO %     |
|--|-------------|-----------|----------------|
|  | ABR17       | ABR18     |                |
|  | APR17       | APR18     | PERCENT CHANGE |
| <b>Consumo de Papel (t) /</b><br><i>Paper consumption (metric tons)</i>  | 1.230.339   | 1.298.390 | 5,53           |
| <b>Produção bruta das onduladeiras (t) /</b><br><i>Gross production of corrugators (metric tons)</i>                 | 1.259.586   | 1.310.937 | 4,08           |
| <b>Produção bruta das onduladeiras (mil m²) /</b><br><i>Gross production of corrugators (thousand square meters)</i> | 2.443.334   | 2.569.143 | 5,15           |

|   | MÃO DE OBRA |        |        | VARIAÇÃO %     |             |
|---|-------------|--------|--------|----------------|-------------|
|   | LABOUR      |        |        | PERCENT CHANGE |             |
|   | ABR17       | MAR18  | ABR18  | ABR18-MAR18    | ABR18-ABR17 |
|   | APR17       | MAR18  | APR18  | APR18-MAR18    | APR18-APR17 |
| <b>Número de empregados /</b> <i>Number of employees</i>          | 24.446      | 24.202 | 23.991 | -0,87          | -1,86       |
| <b>Produtividade (t/homem) /</b> <i>Productivity (tons/empl.)</i> | 12,247      | 14,146 | 13,757 | -2,75          | 12,33       |



### SÉRIES HISTÓRICAS

### TIME SERIES

#### EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO - EM TONELADAS

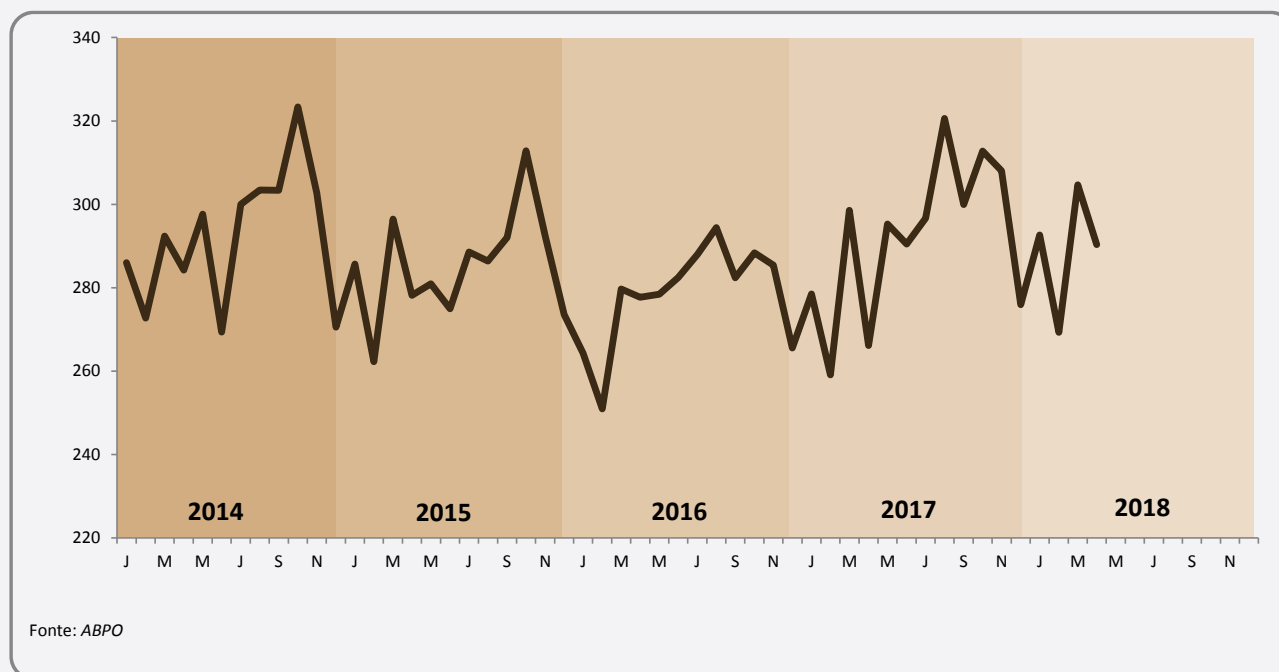
*Shipments of boxes, accessories and sheets of corrugated board - in metric tons*

| MÊS/<br>MONTH             | 2014             | 2015             | VARIAÇÃO<br>/%CHANG<br>E<br>2015/2014 | 2016             | VARIAÇÃO%/<br>% CHANGE*<br>2016/2015 | 2017             | VARIAÇÃO%/<br>% CHANGE*<br>2017/2016 | 2018           | VARIAÇÃO%/<br>% CHANGE*<br>2018/2017 | VARIAÇÃO%<br>MÊS ANTERIOR/<br>% CHANGE<br>PREVIOUS MONTH |
|---------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|--|
| Jan/Jan                   | 286.022          | 285.661          | -0,13%                                | 264.276          | -7,49%                               | 278.468          | 5,37%                                | 292.632        | 5,09%                                | 6,04%  |
| Fev/Feb                   | 272.719          | 262.273          | -3,83%                                | 250.936          | -4,32%                               | 259.097          | 3,25%                                | 269.290        | 3,93%                                | -7,98%   |
| Mar/Mar                   | 292.362          | 296.467          | 1,40%                                 | 279.678          | -5,66%                               | 298.565          | 6,75%                                | 304.682        | 2,05%                                | 13,14%   |
| <b>Abr/Apr</b>            | <b>284.209</b>   | <b>278.144</b>   | <b>-2,13%</b>                         | <b>277.714</b>   | <b>-0,15%</b>                        | <b>266.137</b>   | <b>-4,17%</b>                        | <b>290.368</b> | <b>9,10%</b>                         | <b>-4,70%</b>  |
| Mai/May                   | 297.613          | 280.947          | -5,60%                                | 278.447          | -0,89%                               | 295.276          | 6,04%                                |                |                                      |  |
| Jun/Jun                   | 269.361          | 274.927          | 2,07%                                 | 282.475          | 2,75%                                | 290.447          | 2,82%                                |                |                                      |  |
| Jul/Jul                   | 299.991          | 288.585          | -3,80%                                | 287.970          | -0,21%                               | 296.633          | 3,01%                                |                |                                      |  |
| Ago/Aug                   | 303.410          | 286.415          | -5,60%                                | 294.391          | 2,78%                                | 320.608          | 8,91%                                |                |                                      |  |
| Set/Sep                   | 303.388          | 292.076          | -3,73%                                | 282.387          | -3,32%                               | 299.931          | 6,21%                                |                |                                      |  |
| Out/Oct                   | 323.353          | 312.800          | -3,26%                                | 288.333          | -7,82%                               | 312.743          | 8,47%                                |                |                                      |  |
| Nov/Nov                   | 302.675          | 292.371          | -3,40%                                | 285.382          | -2,39%                               | 308.036          | 7,94%                                |                |                                      |  |
| Dez/Dec                   | 270.569          | 273.546          | 1,10%                                 | 265.561          | -2,92%                               | 275.953          | 3,91%                                |                |                                      |  |
| Acumulado/<br>Accumulated | 1.135.312        | 1.122.545        | -1,12%                                | 1.072.604        | -4,45%                               | 1.102.268        | 2,77%                                | 1.156.972      | 4,96%                                |  |
| <b>Total/Total</b>        | <b>3.505.673</b> | <b>3.424.211</b> | <b>-2,32%</b>                         | <b>3.337.549</b> | <b>-2,53%</b>                        | <b>3.501.895</b> | <b>4,92%</b>                         |                |                                      |  |

(\*) Variação percentual em relação a igual período do ano anterior / Percent change relative to same month of previous year

#### Expedição de caixas, acessórios e chapas de papelão ondulado - em mil toneladas

*Shipments of boxes, accessories and sheets of corrugated board - in thousand metric tons*



### SÉRIES HISTÓRICAS

### TIME SERIES

#### EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO - EM MIL M<sup>2</sup>

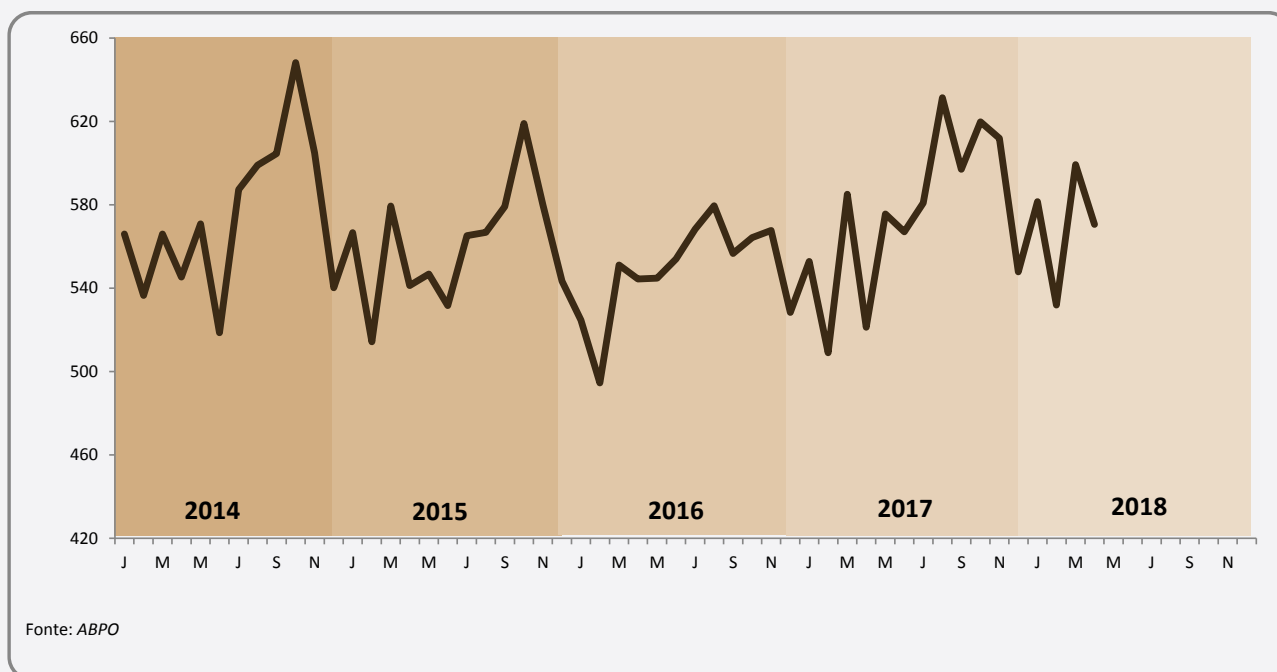
*Shipments of boxes, accessories and sheets of corrugated board - in thousand square meters*

| MÊS/<br>MONTH             | 2014             | 2015             | VARIAÇÃO%/<br>% CHANGE*<br>2015/2014 | 2016             | VARIAÇÃO%/<br>% CHANGE*<br>2016/2015 | 2017             | VARIAÇÃO%/<br>% CHANGE*<br>2017/2016 | 2018           | VARIAÇÃO%/<br>% CHANGE*<br>2018/2017 | VARIAÇÃO%<br>MÊS ANTERIOR/<br>% CHANGE<br>PREVIOUS MONTH |
|---------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|--|
| Jan/Jan                   | 566.047          | 566.675          | 0,11%                                | 524.667          | -7,41%                               | 552.790          | 5,36%                                | 581.512        | 5,20%                                | 6,15%  |
| Fev/Feb                   | 536.551          | 514.328          | -4,14%                               | 494.600          | -3,84%                               | 509.067          | 2,92%                                | 531.954        | 4,50%                                | -8,52%   |
| Mar/Mar                   | 566.044          | 579.450          | 2,37%                                | 551.163          | -4,88%                               | 585.068          | 6,15%                                | 599.297        | 2,43%                                | 12,66%   |
| <b>Abr/Apr</b>            | <b>545.341</b>   | <b>541.250</b>   | <b>-0,75%</b>                        | <b>544.407</b>   | <b>0,58%</b>                         | <b>521.241</b>   | <b>-4,26%</b>                        | <b>570.613</b> | <b>9,47%</b>                         | <b>-4,79%</b>  |
| Mai/May                   | 570.892          | 546.844          | -4,21%                               | 544.878          | -0,36%                               | 575.637          | 5,65%                                |                |                                      |  |
| Jun/Jun                   | 518.709          | 531.619          | 2,49%                                | 553.988          | 4,21%                                | 567.025          | 2,35%                                |                |                                      |  |
| Jul/Jul                   | 587.371          | 565.215          | -3,77%                               | 568.375          | 0,56%                                | 580.851          | 2,20%                                |                |                                      |  |
| Ago/Aug                   | 599.039          | 566.820          | -5,38%                               | 579.491          | 2,24%                                | 631.402          | 8,96%                                |                |                                      |  |
| Set/Sep                   | 604.565          | 579.105          | -4,21%                               | 556.693          | -3,87%                               | 597.107          | 7,26%                                |                |                                      |  |
| Out/Oct                   | 648.170          | 618.988          | -4,50%                               | 564.237          | -8,85%                               | 619.790          | 9,85%                                |                |                                      |  |
| Nov/Nov                   | 604.876          | 580.138          | -4,09%                               | 567.696          | -2,14%                               | 611.912          | 7,79%                                |                |                                      |  |
| Dez/Dec                   | 540.161          | 543.440          | 0,61%                                | 528.341          | -2,78%                               | 547.812          | 3,69%                                |                |                                      |  |
| Acumulado/<br>Accumulated | 2.213.983        | 2.201.704        | -0,55%                               | 2.114.837        | -3,95%                               | 2.168.166        | 2,52%                                | 2.283.376      | 5,31%                                |  |
| <b>Total/Total</b>        | <b>6.887.767</b> | <b>6.733.873</b> | <b>-2,23%</b>                        | <b>6.578.536</b> | <b>-2,31%</b>                        | <b>6.899.701</b> | <b>4,88%</b>                         |                |                                      |  |

(\*) Variação percentual em relação a igual período do ano anterior / Percent change relative to same month of previous year

#### Expedição de caixas, acessórios e chapas de papelão ondulado - em mil m<sup>2</sup>

*Shipments of boxes, accessories and sheets of corrugated board - in thousand square meters*



## SÉRIES HISTÓRICAS

### TIME SERIES

EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO (NÚMERO ÍNDICE\* - BASE: MÉDIA 2005 = 100)

SHIPMENTS OF BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD (INDEX NUMBER\* - BASE: AVERAGE 2005 = 100)

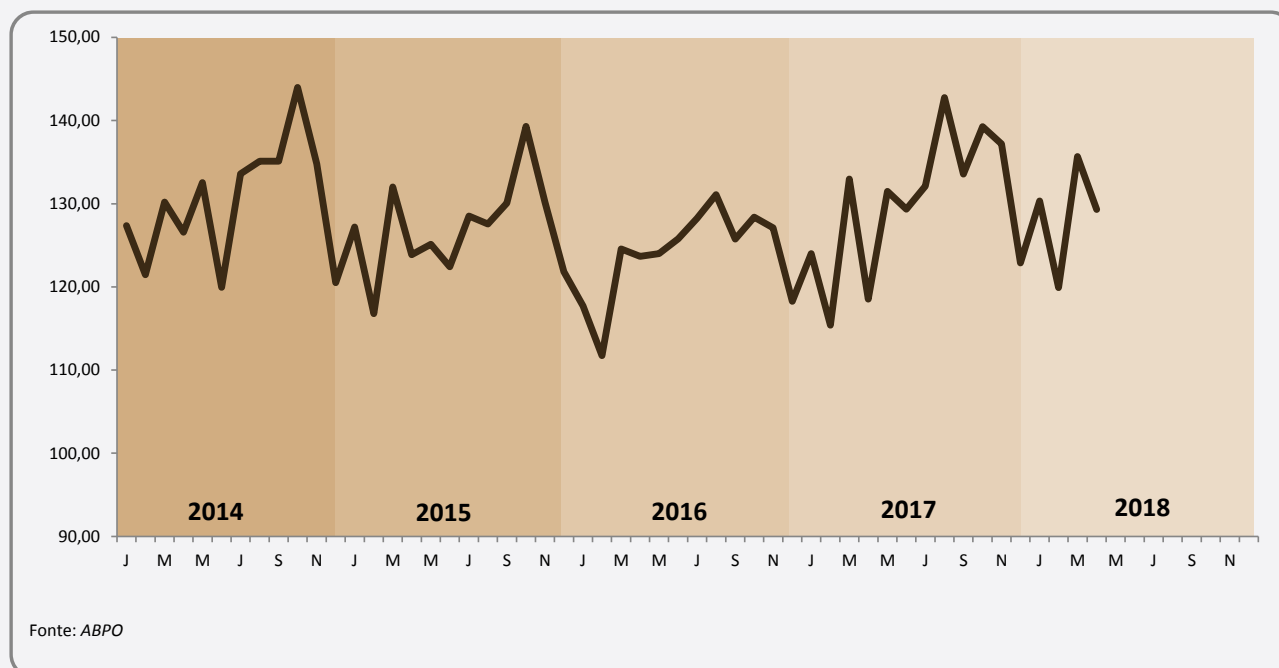
| MÊS/<br>MONTH  | 2014          | VARIAÇÃO%<br>MÊS ANTERIOR/<br>% CHANGE**<br>PREVIOUS MONTH | 2015          | VARIAÇÃO%<br>MÊS ANTERIOR/<br>% CHANGE**<br>PREVIOUS MONTH | 2016          | VARIAÇÃO%<br>MÊS ANTERIOR/<br>% CHANGE**<br>PREVIOUS MONTH | 2017          | VARIAÇÃO%<br>MÊS ANTERIOR/<br>% CHANGE**<br>PREVIOUS MONTH | 2018          | VARIAÇÃO%<br>MÊS ANTERIOR/<br>% CHANGE**<br>PREVIOUS MONTH |
|----------------|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|
| Jan/Jan        | 127,37        | 11,49%   | 127,21        | 5,58%  | 117,69        | -3,39%   | 124,01        | 4,86%  | 130,32        | 6,04%  |
| Fev/Feb        | 121,45        | -4,65%   | 116,80        | -8,19%   | 111,75        | -5,05%   | 115,38        | -6,96%   | 119,92        | -7,98%   |
| Mar/Mar        | 130,19        | 7,20%  | 132,02        | 13,04%   | 124,55        | 11,45%   | 132,96        | 15,23%   | 135,68        | 13,14%   |
| <b>Abr/Apr</b> | <b>126,56</b> | <b>-2,79%</b>  | <b>123,86</b> | <b>-6,18%</b>  | <b>123,67</b> | <b>-0,70%</b>  | <b>118,52</b> | <b>-10,86%</b>   | <b>129,31</b> | <b>-4,70%</b>  |
| Mai/May        | 132,53        | 4,72%  | 125,11        | 1,01%  | 124,00        | 0,26%  | 131,49        | 10,95%   |               |  |
| Jun/Jun        | 119,95        | -9,49%   | 122,43        | -2,14%   | 125,79        | 1,45%  | 129,34        | -1,64%   |               |  |
| Jul/Jul        | 133,59        | 11,37%   | 128,51        | 4,97%  | 128,24        | 1,95%  | 132,10        | 2,13%  |               |  |
| Ago/Aug        | 135,11        | 1,14%  | 127,55        | -0,75%   | 131,10        | 2,23%  | 142,77        | 8,08%  |               |  |
| Set/Sep        | 135,11        | -0,01%   | 130,07        | 1,98%  | 125,75        | -4,08%   | 133,57        | -6,45%   |               |  |
| Out/Oct        | 144,00        | 6,58%  | 139,30        | 7,10%  | 128,40        | 2,11%  | 139,27        | 4,27%  |               |  |
| Nov/Nov        | 134,79        | -6,39%   | 130,20        | -6,53%   | 127,09        | -1,02%   | 137,17        | -1,51%   |               |  |
| Dez/Dec        | 120,49        | -10,61%  | 121,82        | -6,44%   | 118,26        | -6,95%   | 122,89        | -10,42%  |               |  |

(\*) Índice calculado com base na expedição em toneladas / Based on shipments in metric tons

(\*\*) Variação percentual em relação ao mês imediatamente anterior / Percent change relative to previous month

### Expedição de caixas, acessórios e chapas de papelão ondulado (número índice - base: média 2005 = 100)

Shipments of boxes, accessories and sheets of corrugated board  
(index number - base: average 2005)





### SÉRIES HISTÓRICAS

### TIME SERIES

EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO COM AJUSTE SAZONAL

(NÚMERO ÍNDICE\* - BASE: MÉDIA 2005 = 100)

SHIPMENTS OF BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD, SEASONALLY ADJUSTED

(INDEX NUMBER\* - BASE: AVERAGE 2005 = 100)

| MÊS/<br>MONTH  | 2014          | VARIAÇÃO%<br>MÊS ANTERIOR/<br>% CHANGE**<br>PREVIOUS MONTH | 2015          | VARIAÇÃO%<br>MÊS ANTERIOR/<br>% CHANGE**<br>PREVIOUS MONTH | 2016          | VARIAÇÃO%<br>MÊS ANTERIOR/<br>% CHANGE**<br>PREVIOUS MONTH | 2017          | VARIAÇÃO%<br>MÊS ANTERIOR/<br>% CHANGE**<br>PREVIOUS MONTH | 2018          | VARIAÇÃO%<br>MÊS ANTERIOR/<br>% CHANGE**<br>PREVIOUS MONTH |
|----------------|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|
| Jan/Jan        | 130,01        | 2,43%  | 131,12        | 1,00%  | 123,48        | -4,81%   | 127,32        | 2,05%  | 132,33        | 0,11%  |
| Fev/Feb        | 130,48        | 0,36%  | 130,13        | -0,75%   | 122,99        | -0,40%   | 126,67        | -0,51%   | 133,11        | 0,59%  |
| Mar/Mar        | 133,18        | 2,08%  | 128,76        | -1,05%   | 120,25        | -2,23%   | 127,66        | 0,78%  | 132,67        | -0,33%   |
| <b>Abr/Apr</b> | <b>129,19</b> | <b>-3,00%</b>  | <b>127,86</b> | <b>-0,70%</b>  | <b>127,11</b> | <b>5,71%</b>   | <b>127,19</b> | <b>-0,36%</b>  | <b>132,89</b> | <b>0,17%</b>   |
| Mai/May        | 129,26        | 0,05%  | 125,02        | -2,22%   | 124,29        | -2,22%   | 128,59        | 1,10%  |               |  |
| Jun/Jun        | 124,13        | -3,97%   | 124,90        | -0,09%   | 124,74        | 0,36%  | 129,95        | 1,06%  |               |  |
| Jul/Jul        | 130,46        | 5,10%  | 124,28        | -0,50%   | 127,25        | 2,01%  | 132,41        | 1,89%  |               |  |
| Ago/Aug        | 130,59        | 0,10%  | 124,29        | 0,01%  | 123,75        | -2,75%   | 133,41        | 0,75%  |               |  |
| Set/Sep        | 130,95        | 0,28%  | 125,57        | 1,03%  | 121,91        | -1,49%   | 132,19        | -0,91%   |               |  |
| Out/Oct        | 129,17        | -1,36%   | 127,17        | 1,27%  | 121,83        | -0,06%   | 131,60        | -0,44%   |               |  |
| Nov/Nov        | 129,63        | 0,36%  | 125,37        | -1,41%   | 122,43        | 0,49%  | 132,78        | 0,89%  |               |  |
| Dez/Dec        | 129,82        | 0,14%  | 129,72        | 3,47%  | 124,77        | 1,91%  | 132,18        | -0,45%   |               |  |

(\*) Índice calculado com base na expedição em toneladas / Based on shipments in metric tons

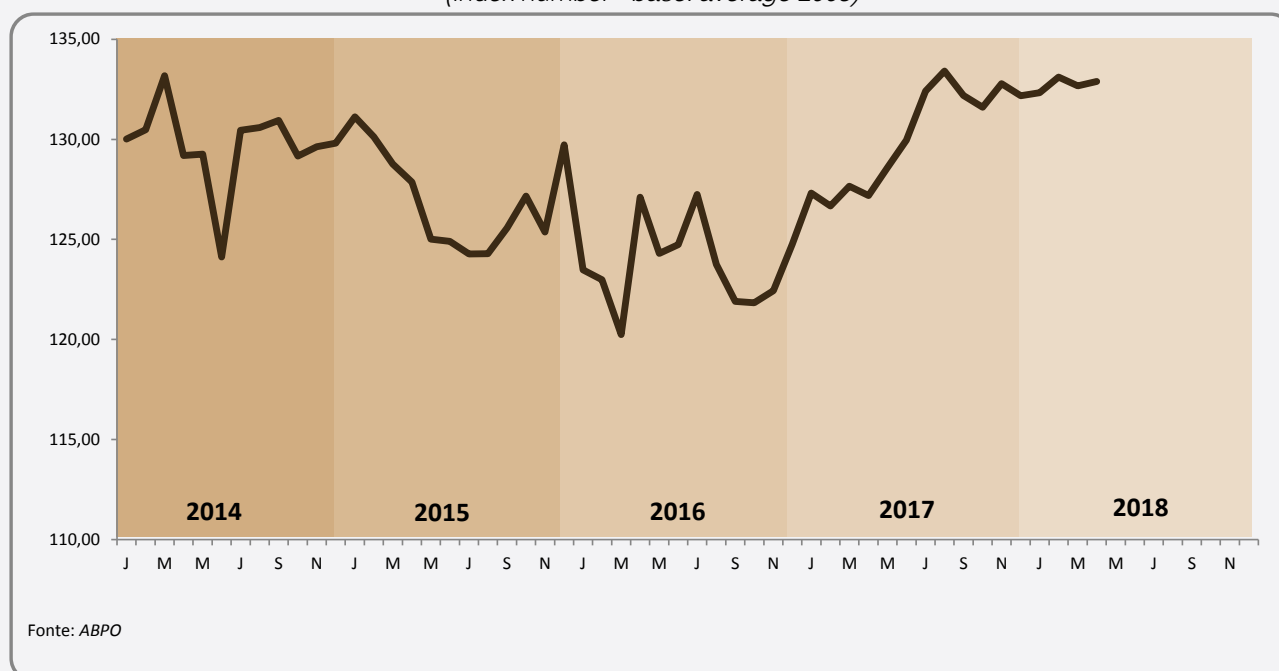
(\*\*) Variação percentual em relação ao mês imediatamente anterior / Percent change relative to previous month

Expedição de caixas, acessórios e chapas de papelão ondulado com ajuste sazonal

(número índice - base: média 2005 = 100)

Shipments of boxes, accessories and sheets of corrugated board, seasonally adjusted

(index number - base: average 2005)



### SÉRIES HISTÓRICAS

### TIME SERIES

#### EXPEDIÇÃO MENSAL ACUMULADA DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO - EM TONELADAS

#### MONTHLY ACCUMULATED SHIPMENTS OF BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD - IN METRIC TONS

| MÊS/<br>MONTH           | 2014             | 2015             | VARIAÇÃO%/<br>% CHANGE<br>2015/2014* | 2016             | VARIAÇÃO%/<br>% CHANGE<br>2016/2015* | 2017             | VARIAÇÃO%/<br>% CHANGE<br>2017/2016* | 2018             | VARIAÇÃO%/<br>% CHANGE<br>2018/2017* |
|-------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Jan/Jan                 | 286.022          | 285.661          | -0,13%                               | 264.276          | -7,49%                               | 278.468          | 5,37%                                | 292.632          | 5,09%                                |
| Fev/Feb                 | 558.741          | 547.934          | -1,93%                               | 515.212          | -5,97%                               | 537.565          | 4,34%                                | 561.922          | 4,53%                                |
| Mar/Mar                 | 851.103          | 844.401          | -0,79%                               | 794.890          | -5,86%                               | 836.131          | 5,19%                                | 866.604          | 3,64%                                |
| <b>Abr/Apr</b>          | <b>1.135.312</b> | <b>1.122.545</b> | <b>-1,12%</b>                        | <b>1.072.604</b> | <b>-4,45%</b>                        | <b>1.102.268</b> | <b>2,77%</b>                         | <b>1.156.972</b> | <b>4,96%</b>                         |
| Mai/May                 | 1.432.926        | 1.403.492        | -2,05%                               | 1.351.051        | -3,74%                               | 1.397.543        | 3,44%                                |                  |                                      |
| Jun/Jun                 | 1.702.287        | 1.678.419        | -1,40%                               | 1.633.526        | -2,67%                               | 1.687.991        | 3,33%                                |                  |                                      |
| Jul/Jul                 | 2.002.277        | 1.967.004        | -1,76%                               | 1.921.495        | -2,31%                               | 1.984.624        | 3,29%                                |                  |                                      |
| Ago/Aug                 | 2.305.688        | 2.253.419        | -2,27%                               | 2.215.887        | -1,67%                               | 2.305.232        | 4,03%                                |                  |                                      |
| Set/Sep                 | 2.609.076        | 2.545.495        | -2,44%                               | 2.498.273        | -1,86%                               | 2.605.163        | 4,28%                                |                  |                                      |
| Out/Oct                 | 2.932.429        | 2.858.295        | -2,53%                               | 2.786.606        | -2,51%                               | 2.917.906        | 4,71%                                |                  |                                      |
| Nov/Nov                 | 3.235.104        | 3.150.665        | -2,61%                               | 3.071.988        | -2,50%                               | 3.225.942        | 5,01%                                |                  |                                      |
| Dez/Dec                 | 3.505.673        | 3.424.211        | -2,32%                               | 3.337.549        | -2,53%                               | 3.501.895        | 4,92%                                |                  |                                      |
| <b>MÉDIAS MENCIAIS</b>  |                  |                  |                                      |                  |                                      |                  |                                      |                  |                                      |
| <b>MONTHLY AVERAGES</b> |                  |                  |                                      |                  |                                      |                  |                                      |                  |                                      |
| Jan-Abr/Jan-Apr         | 283.828          | 280.636          | -1,12%                               | 268.151          | -4,45%                               | 275.567          | 2,77%                                | 289.243          | 4,96%                                |
| <b>Jan-Dez/Jan-Dec</b>  | <b>292.139</b>   | <b>285.351</b>   | <b>-2,32%</b>                        | <b>278.129</b>   | <b>-2,53%</b>                        | <b>291.825</b>   | <b>4,92%</b>                         |                  |                                      |

(\*) Variação percentual em relação a igual período do ano anterior / Percent change relative to same month of previous year

#### Expedição de caixas, acessórios e chapas de papelão ondulado - em mil toneladas (abr)

#### Shipments of boxes, accessories and sheets of corrugated board - in thousand metric tons (Apr)

