



DESEMPENHO DA ECONOMIA DE CAXIAS DO SUL

SETEMBRO - 2018

1. Desempenho da Economia de Caxias do Sul

No mês de setembro o desempenho da economia de Caxias do Sul apresentou queda de **3,1%** se comparado a agosto. A **Indústria** caiu **6,8%** num mês em que o número de dias úteis foi de apenas 18. O **Comércio** também caiu (**-3,1%**). Sem data festiva e com dois feriados no mês, os consumidores não foram às compras. No entanto, os **Serviços** avançaram **3,4%** na contramão dos demais.

Ao se comparar setembro de 2018 com setembro de 2017, em que se elimina a sazonalidade, verifica-se que o indicador evoluiu **9,1%**, puxado pela **Indústria** (16,1%) e pelos **Serviços** (2,2%). O **Comércio** também perde nessa comparação: **menos 1,1%**.

No indicador acumulado no ano, que compara os primeiros nove meses do ano de 2018 com igual período de 2017, a atividade econômica mostra aquecimento de **7,1%**. Ao se analisar individualmente setor por setor nota-se que enquanto **Indústria e Serviços** aumentaram **9%** e **8,6%**, respectivamente, o **Comércio recuou 1,6%**.

O indicador de longo prazo, “**acumulado 12 meses**”, mostra evolução de **7,7%**, número igual ao apresentado no mês de agosto, sendo composto pelos indicadores da **Indústria** que apresenta evolução de **9,3%**, dos **Serviços**, **8,6%**, e do **Comércio**, **1,2%**. Apesar da incerteza dos mercados com clima pré-eleitoral, esse indicador conseguiu manter-se estável, após quatro meses de quedas sucessivas.

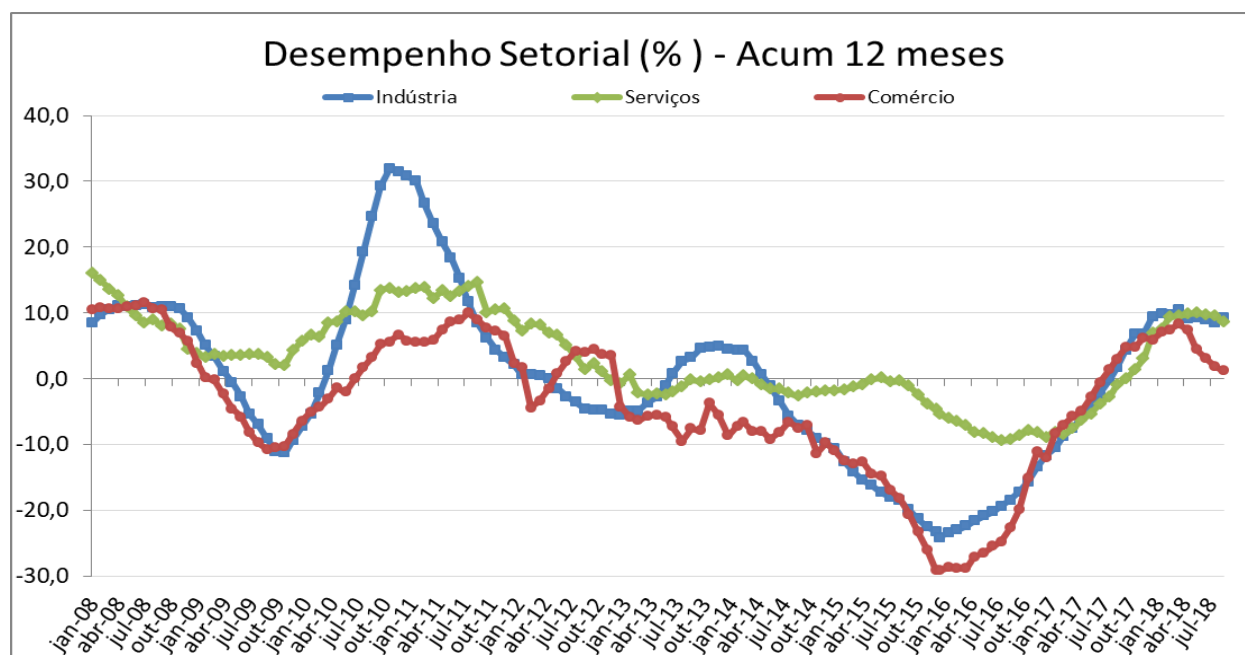
1.1) Desempenho do Mês:

O desempenho da economia de Caxias do Sul apresentou o comportamento descrito no quadro abaixo:

| Economia de Caxias do Sul (%) | | | | |
|-------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| | Mês Atual/ Mês Ant. | Mesmo Mês Ano Anterior | Acumulado no ANO | Acumulado 12 MESES |
| Indústria | -6,8 | 16,1 | 9,0 | 9,3 |
| Comércio | -3,1 | -1,1 | -1,6 | 1,2 |
| Serviços | 3,4 | 2,2 | 8,6 | 8,6 |
| SETEMBRO | -3,1 | 9,1 | 7,1 | 7,7 |

1.2) Evolução Setorial:

O gráfico abaixo mostra o desempenho setorial do indicador “acumulado 12 meses” a partir de 2008.

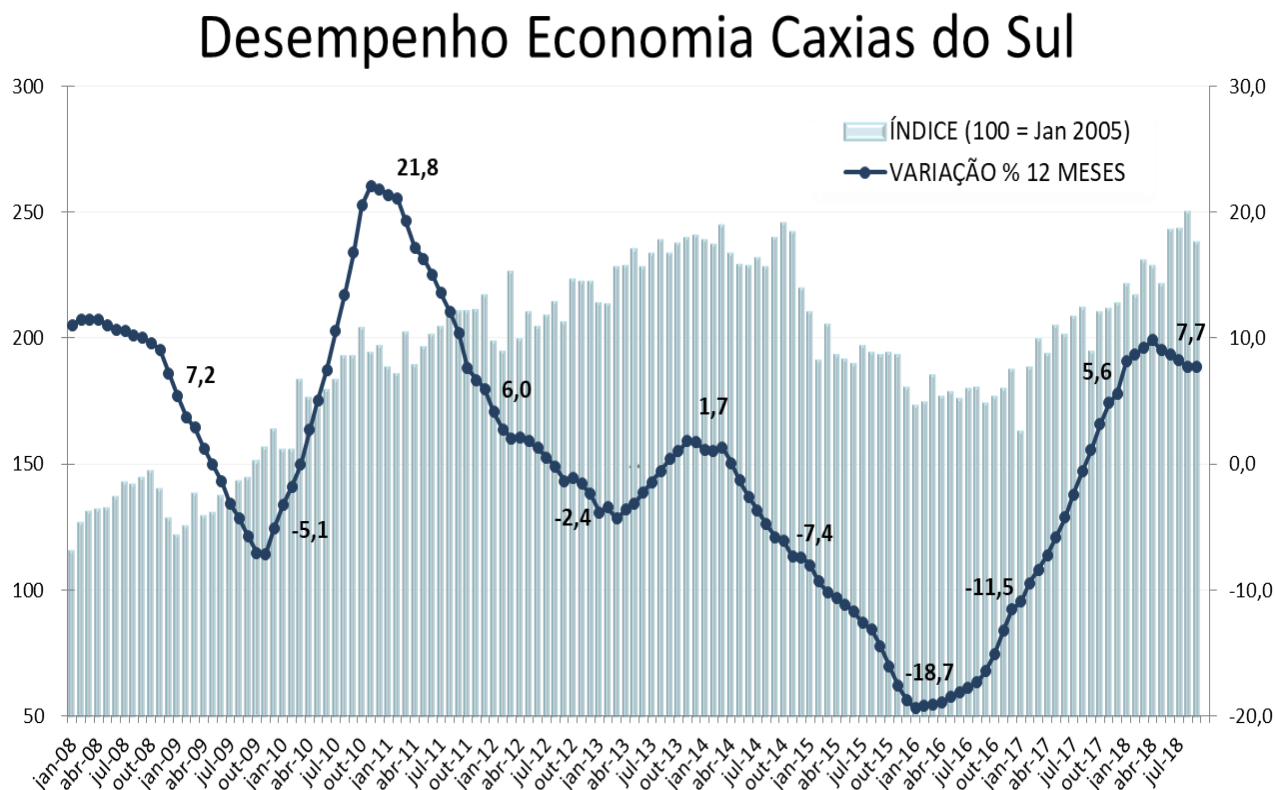


1.3) Evolução da Economia:

A evolução mensal da economia caxiense está apresentada no quadro a seguir:

| Economia de Caxias do Sul (%) | | | | |
|-------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| | Mês Atual/ Mês Ant. | Mesmo Mês Ano Anterior | Acumulado no ANO | Acumulado 12 MESES |
| set/17 | -6,0 | 7,3 | 4,3 | 1,1 |
| out/17 | 6,7 | 12,5 | 5,1 | 3,1 |
| nov/17 | -0,9 | 10,0 | 5,4 | 4,8 |
| dez/17 | 4,8 | 7,9 | 5,6 | 5,6 |
| jan/18 | -0,6 | 28,6 | 28,6 | 8,1 |
| fev/18 | -4,1 | 6,7 | 16,1 | 8,7 |
| mar/18 | 6,8 | 7,1 | 12,2 | 9,2 |
| abr/18 | -1,2 | 9,1 | 11,3 | 9,8 |
| mai/18 | -1,4 | 0,5 | 8,6 | 9,0 |
| jun/18 | 5,0 | 5,2 | 8,0 | 8,7 |
| jul/18 | 2,4 | 4,1 | 7,3 | 8,2 |
| ago/18 | 3,0 | 4,4 | 7,0 | 7,7 |
| set/18 | -3,1 | 9,1 | 7,1 | 7,7 |

A seguir, apresentamos o gráfico do desempenho da Economia de Caxias do Sul, em que se verifica a variação do indicador acumulado 12 meses e dos números índices com padrão 100 em janeiro de 2005.



2. Indústria

O **Índice de Desempenho Industrial (IDI/ Caxias)**, que mede a evolução da atividade do setor na cidade de Caxias do Sul, apresentou queda de **6,8%** em setembro se comparado a agosto. O indicador “acumulado 12 meses” mostra desempenho positivo de **9,3%** na atividade industrial.

2.1) Desempenho por Componente:

O **desempenho da Indústria** de Caxias do Sul apresentou o seguinte comportamento:

| IDI/Caxias (%) - Setembro | | | | |
|---|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| | Mês Atual/ Mês Ant. | Mesmo Mês Ano Anterior | Acumulado no ANO | Acumulado 12 MESES |
| Utilização da Capacidade Instalada | -0,5 | 3,4 | 5,2 | 5,9 |
| Horas Trabalhadas | -11,7 | 25,7 | 24,5 | 24,1 |
| Compras Industriais | -14,1 | 22,8 | 22,1 | 21,7 |
| Vendas Industriais | -7,8 | 32,6 | 15,4 | 16,3 |
| Massa Salarial | -4,7 | 6,6 | -8,3 | -8,4 |
| IDI/Caxias | -6,8 | 16,1 | 9,0 | 9,3 |

A atividade industrial de Caxias do Sul no mês de setembro mostra queda de **6,8%** se comparada a agosto. Até mesmo seus componentes são todos negativos. Não podemos esquecer que o número de dias úteis no mês é o maior indicador de produção, e no mês de setembro aconteceram dois feriados, cinco sábados e cinco domingos, isso reduziu o mês em 18 dias úteis apenas, contra 23 em agosto.

Ao se analisar o indicador que compara setembro de 2018 com setembro de 2017, observam-se componentes todos positivos e ainda com surpreendentes ganhos. Assim, o indicador encerrou o mês com elevação de **16,1%**.

No indicador acumulado do ano, que compara os primeiros nove meses de 2018 com igual período de 2017, nota-se evolução de **9%**. O componente “Vendas industriais” foi o que mais beneficiou esse indicador, com acréscimo de 32,6%.

Ao se analisar o indicador “**acumulado 12 meses**”, verifica-se avanço de **9,3%** no período. Após alguns meses de estabilidade esse indicador voltou a crescer. Notadamente há um esforço muito grande entre os industriais para superar a crise e manter-se firme, superando os desafios da incerteza política pré-eleição. Vale ressaltar que apenas um único componente se mostra negativo, Massa Salarial (-8,4%), impactado tanto pela inflação quanto pelo excesso de oferta de mão de obra.

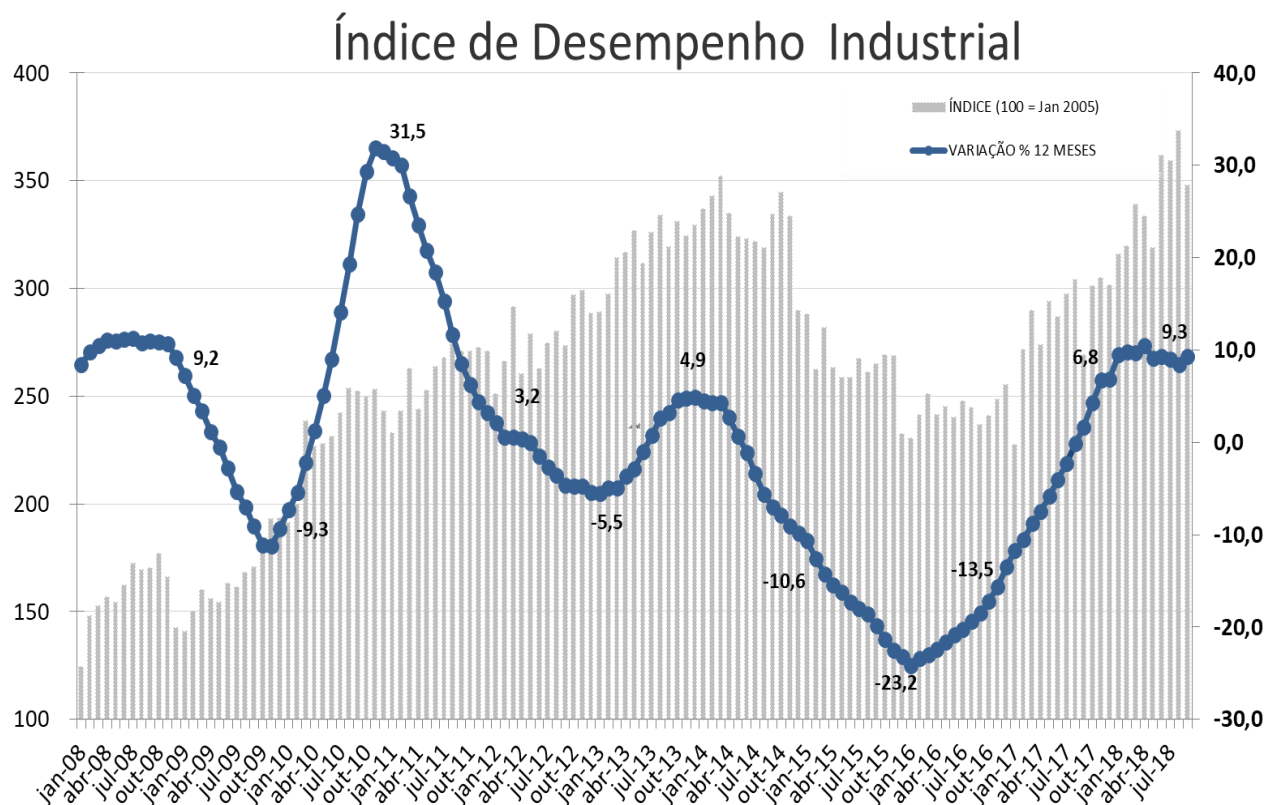
2.2) Desempenho no Mês e Evolução Mensal:

O desempenho mensal do IDI/Caxias está apresentado no quadro a seguir, que mostra a evolução histórica nos últimos 12 meses. Pode-se observar que os indicadores “Mês Atual/Mês Anterior” e “Mesmo Mês Ano Anterior” são mais voláteis, apresentando oscilações acentuadas até mesmo entre o positivo e o negativo, enquanto os indicadores acumulados normalmente apresentam uma tendência, ou no ano em questão ou em relação aos últimos 12 meses.

| Índice de Desempenho Industrial (%) | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| Mês | Mês Atual/ Mês Ant. | Mesmo Mês Ano Anterior | Acumulado no ANO | Acumulado 12 MESES |
| set/17 | -11,5 | 3,5 | 5,8 | 1,6 |
| out/17 | 11,9 | 14,7 | 6,6 | 4,3 |
| nov/17 | 1,3 | 12,5 | 7,0 | 6,7 |
| dez/17 | -1,0 | 6,2 | 6,8 | 6,8 |
| jan/18 | 4,7 | 35,4 | 35,4 | 9,5 |
| fev/18 | 1,3 | 7,0 | 18,5 | 9,8 |
| mar/18 | 5,9 | 5,5 | 12,4 | 9,7 |
| abr/18 | -1,5 | 10,7 | 11,9 | 10,5 |
| mai/18 | -4,4 | -2,5 | 8,2 | 9,1 |
| jun/18 | 13,4 | 12,2 | 8,8 | 9,3 |
| jul/18 | -0,7 | 6,5 | 8,4 | 9,0 |
| ago/18 | 3,9 | 7,9 | 8,3 | 8,5 |
| set/18 | -6,8 | 16,1 | 9,0 | 9,3 |

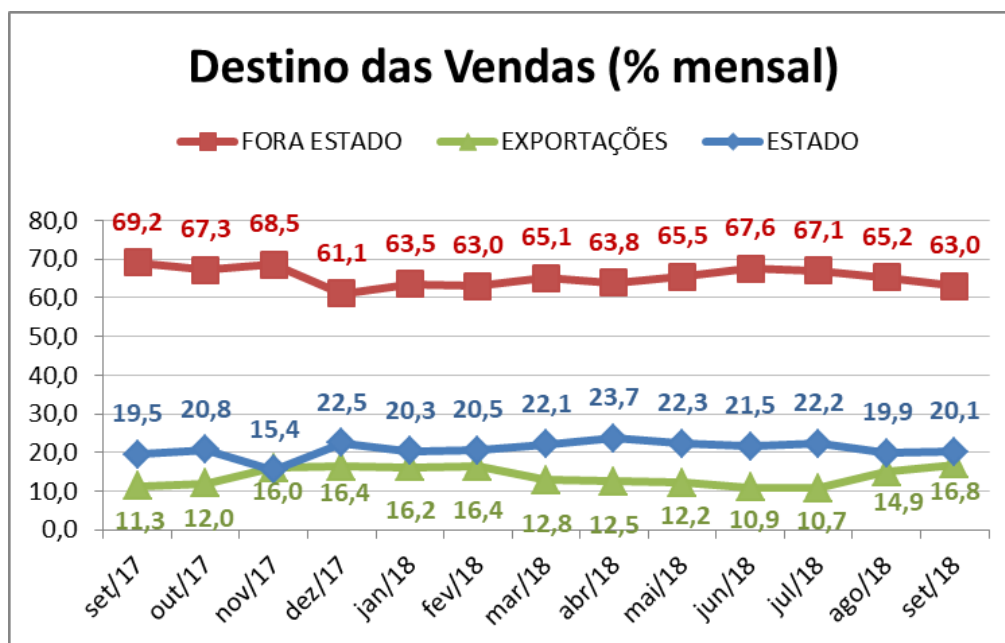
2.3) Gráfico do Índice de Desempenho Industrial:

O gráfico a seguir permite visualizar o ciclo econômico da **Indústria** nos últimos anos, mostrando o desempenho mensal com base no número-índice de jan/2005 (base igual a 100 e a partir daí foi aplicada a variação percentual) e o indicador “acumulado 12 meses”, que se vê no quadro anterior.



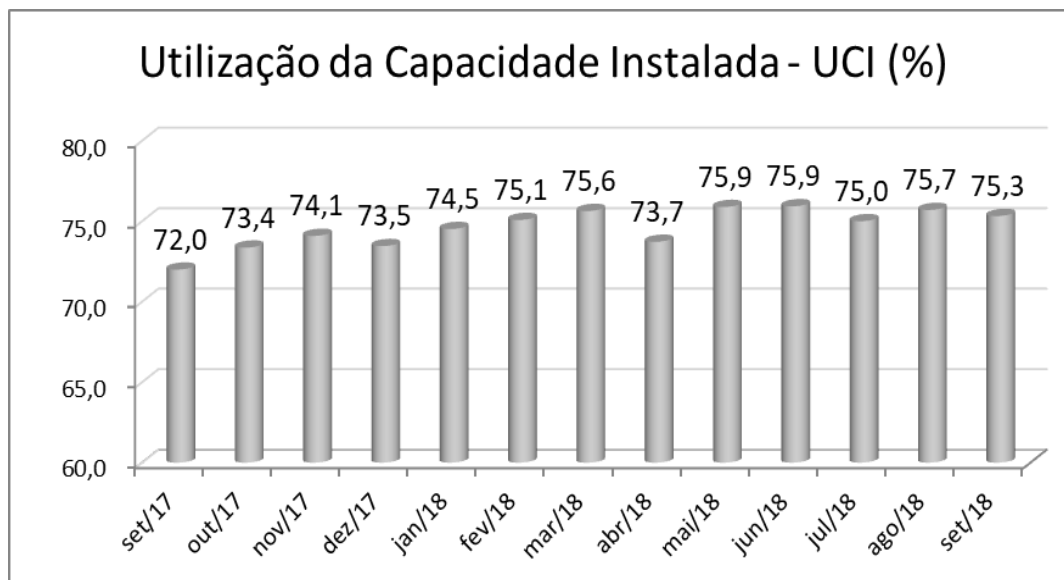
2.4) Gráfico Destino das Vendas:

O gráfico demonstra que o predomínio das vendas é dentro do país, porém fora do estado.



2.5) Gráfico de Utilização da Capacidade Instalada:

O mês de setembro apresentou UCI de 75,3%.



3. Serviços (ISSQN)

Em setembro o segmento apresentou incremento de **3,4%** em relação a agosto. O indicador "acumulado 12 meses" mostra avanço de **8,6%**.

A evolução mensal do segmento **Serviços** está apresentada no quadro a seguir:

| Desempenho Serviços (%) | | | | |
|-------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| Mês | Mês Atual/ Mês Ant. | Mesmo Mês Ano Anterior | Acumulado no ANO | Acumulado 12 MESES |
| set/17 | 4,7 | 13,7 | 1,2 | -1,0 |
| out/17 | -4,4 | 7,3 | 1,8 | 0,0 |
| nov/17 | -0,8 | 10,3 | 2,5 | 1,4 |
| dez/17 | 7,3 | 8,2 | 3,0 | 3,0 |
| jan/18 | 2,8 | 31,0 | 31,0 | 6,9 |
| fev/18 | -13,8 | 6,7 | 18,5 | 7,5 |
| mar/18 | 8,7 | 11,7 | 16,1 | 9,3 |
| abr/18 | 2,4 | 6,0 | 13,4 | 9,5 |
| mai/18 | 1,4 | 8,8 | 12,5 | 9,9 |
| jun/18 | -3,0 | 5,9 | 11,3 | 10,0 |
| jul/18 | 3,0 | 4,9 | 10,4 | 9,7 |
| ago/18 | -2,7 | 3,5 | 9,5 | 9,6 |
| set/18 | 3,4 | 2,2 | 8,6 | 8,6 |

4. Comércio

O **Comércio** apresentou avanço de **10,1%** em agosto se comparado a julho. O indicador “acumulado 12 meses” apresenta evolução positiva de **1,9%**.

A evolução mensal do **Comércio** está apresentada no quadro a seguir:

| Desempenho Comércio (%) | | | | |
|-------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| Mês | Mês Atual/ Mês Ant. | Mesmo Mês Ano Anterior | Acumulado no ANO | Acumulado 12 MESES |
| ago/17 | 10,3 | 9,4 | 4,7 | 1,5 |
| set/17 | -7,1 | 7,9 | 5,0 | 3,0 |
| out/17 | 10,1 | 14,5 | 6,0 | 4,8 |
| nov/17 | -7,8 | 1,4 | 5,5 | 4,8 |
| dez/17 | 18,7 | 12,6 | 6,2 | 6,2 |
| jan/18 | -22,9 | 3,1 | 3,1 | 5,9 |
| fev/18 | -4,3 | 6,0 | 4,5 | 7,0 |
| mar/18 | 6,0 | 4,2 | 4,4 | 7,5 |
| abr/18 | -6,5 | 9,6 | 5,6 | 8,3 |
| mai/18 | 3,0 | -4,3 | 3,4 | 7,5 |
| jun/18 | -7,4 | -17,9 | -0,6 | 4,5 |
| jul/18 | 11,0 | -4,9 | -1,2 | 3,1 |
| ago/18 | 10,1 | -5,1 | -1,7 | 1,9 |

5. Informações Complementares

A fim de complementar as informações de desempenho econômico, seguem dados relativos às áreas de **Emprego e Comércio Exterior**.

5.1) Mercado de Trabalho:

5.1.1) Evolução Mensal:

O quadro a seguir mostra o desempenho do mercado formal de trabalho:

| Mercado de Trabalho (%) - Setembro | | | |
|---|------------|------------|-------------|
| | NO MÊS | NO ANO | EM 12 MESES |
| INDÚSTRIA GERAL | 0,2 | 7,4 | 5,6 |
| COMÉRCIO | 0,4 | -0,9 | -0,1 |
| SERVIÇOS/AGROP. | 0,1 | 2,2 | 1,1 |
| TOTAL | 0,2 | 3,9 | 2,9 |

No mês de setembro foram criadas **304** vagas de trabalho em Caxias do Sul. **Indústria, Comércio e Serviços** incrementaram os empregos formais, com a criação de 227, 96 e 50 postos de trabalho, respectivamente. Os segmentos da **Construção Civil (-65)** e **Agropecuária (-4)** cortaram vagas. O que mais impressionou foi o número de empregos gerado pelo Comércio, que, apesar de um desempenho minguido, tem mantido a expectativa de dias melhores, provavelmente pensando no Dia das Crianças e no Natal.

No ano de 2018 foram criados 6.228 empregos, uma variação positiva de 3,9%. Nos últimos 12 meses, o saldo é positivo em 4.619 vagas, correspondendo a 2,9% do estoque de empregos do mercado de trabalho.

A evolução do mercado de trabalho de Caxias do Sul está apresentada no quadro abaixo

| Mês | Indústria/ Construção Civil | | Comércio | | Serviços / Agropecuária | | Total | |
|----------------|-----------------------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------|--------------|
| | Total Mensal | Variação Mensal | Total Mensal | Variação Mensal | Total Mensal | Variação Mensal | Total Mensal | Saldo Mensal |
| set/17 | 71.102 | 159 | 27.472 | -75 | 60.982 | 17 | 159.556 | 101 |
| out/17 | 71.534 | 432 | 27.564 | 92 | 61.145 | 163 | 160.243 | 687 |
| nov/17 | 71.367 | -167 | 27.689 | 125 | 61.302 | 157 | 160.358 | 115 |
| dez/17 | 69.899 | -1.468 | 27.691 | 2 | 60.318 | -984 | 157.908 | -2.450 |
| Ajuste/17 | 69.889 | -10 | 27.690 | -1 | 60.368 | 50 | 157.947 | 39 |
| jan/18 | 70.783 | 894 | 27.484 | -206 | 61.046 | 678 | 159.313 | 1.366 |
| fev/18 | 72.113 | 1.330 | 27.586 | 102 | 61.573 | 527 | 161.272 | 1.959 |
| mar/18 | 72.341 | 228 | 27.508 | -78 | 61.760 | 187 | 161.609 | 337 |
| abr/18 | 72.937 | 596 | 27.385 | -123 | 61.649 | -111 | 161.971 | 362 |
| mai/18 | 73.457 | 520 | 27.710 | 325 | 61.546 | -103 | 162.713 | 742 |
| jun/18 | 73.974 | 517 | 27.580 | -130 | 61.481 | -65 | 163.035 | 322 |
| jul/18 | 74.415 | 441 | 27.423 | -157 | 61.353 | -128 | 163.191 | 156 |
| ago/18 | 74.890 | 475 | 27.351 | -72 | 61.630 | 277 | 163.871 | 680 |
| set/18 | 75.052 | 162 | 27.447 | 96 | 61.676 | 46 | 164.175 | 304 |
| Acum. no ano | | 5.163 | | -243 | | 1.308 | | 6.228 |
| Acum. 12 meses | | 3.950 | | -25 | | 694 | | 4.619 |

Fonte: PDET- CAGED / MTE

***OBS:** o **Ajuste anual** dos vínculos empregatícios é apresentado em dezembro com base nas declarações fora do prazo enviadas durante todo o ano ao Ministério do Trabalho e Emprego e incluídas no CAGED (Cadastro Geral de Empregados e Desempregados) e, portanto, não computados no mês de referência.

5.1.2) Evolução Histórica:

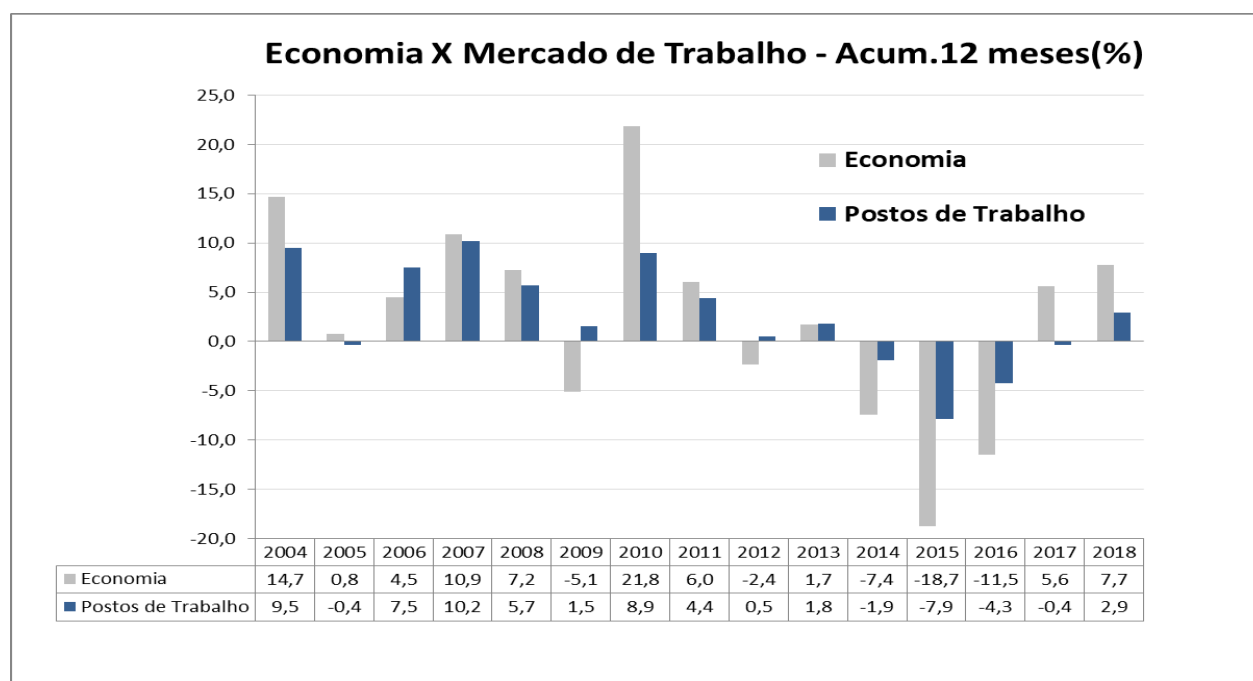
Neste quadro temos a evolução histórica do emprego formal na cidade de Caxias do Sul.

| | Mercado de Trabalho - Estoque | | | | Variação | |
|-------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|----------------|--------------|-------------|
| | Indústria/ Constr. Civil | Comércio | Serviços/ Agricultura | Total | Absoluta | Relativa |
| 2000 | 52.292 | 14.116 | 34.419 | 100.827 | | |
| 2001 | 50.891 | 15.133 | 34.936 | 100.960 | 133 | 0,1% |
| 2002 | 55.489 | 16.178 | 37.859 | 109.526 | 8.566 | 8,5% |
| 2003 | 57.091 | 16.458 | 38.406 | 111.955 | 2.429 | 2,2% |
| 2004 | 66.317 | 17.586 | 40.423 | 124.326 | 12.371 | 11,0% |
| 2005 | 65.697 | 18.919 | 42.566 | 127.182 | 2.856 | 2,3% |
| 2006 | 70.703 | 19.447 | 44.844 | 134.994 | 7.812 | 6,1% |
| 2007 | 78.842 | 21.230 | 47.084 | 147.156 | 12.162 | 9,0% |
| 2008 | 83.387 | 22.346 | 51.250 | 156.983 | 9.827 | 6,7% |
| 2009 | 80.044 | 23.273 | 53.994 | 157.311 | 328 | 0,2% |
| 2010 | 90.944 | 25.781 | 54.747 | 171.472 | 14.161 | 9,0% |
| 2011 | 94.070 | 26.961 | 57.923 | 178.954 | 7.482 | 4,4% |
| 2012 | 91.680 | 27.871 | 60.382 | 179.933 | 979 | 0,5% |
| 2013 | 91.898 | 28.818 | 62.457 | 183.173 | 3.240 | 1,8% |
| 2014 | 86.937 | 29.072 | 63.722 | 179.731 | -3.442 | -1,9% |
| 2015 | 75.611 | 27.703 | 62.246 | 165.560 | -14.171 | -7,9% |
| 2016 | 70.285 | 27.709 | 60.529 | 158.523 | -7.037 | -4,3% |
| 2017 | 69.889 | 27.690 | 60.368 | 157.947 | -576 | -0,4% |
| 2018 | 75.052 | 27.447 | 61.676 | 164.175 | 6.228 | 3,9% |

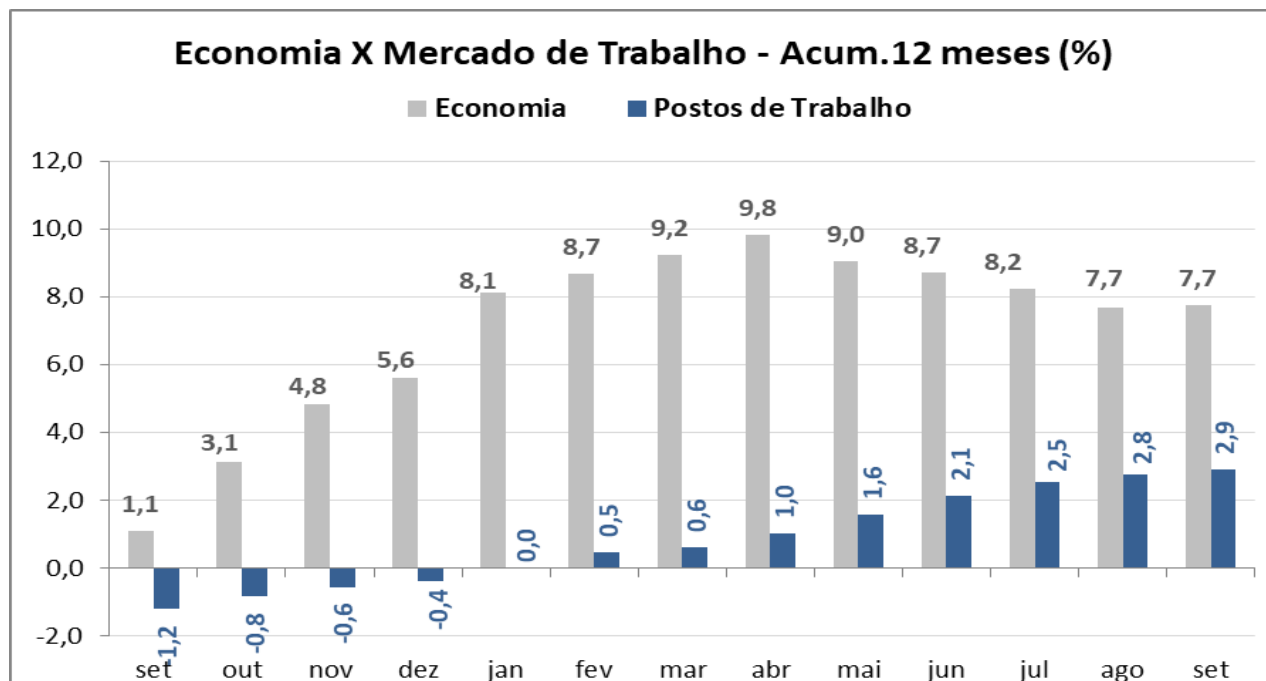
Fonte: RAIS/CAGED - Ministério do Trabalho, Emprego e Renda

5.1.3) Desempenho da Economia x Mercado de Trabalho Formal:

O gráfico a seguir, demonstra a relação direta entre o ritmo da atividade econômica e a geração de novos postos de trabalho formal na cidade de Caxias do Sul, de 2004 a 2018, utilizando-se o indicador “acumulado 12 meses”.



A seguir, o gráfico mostra um comparativo entre a evolução **mensal** da economia e os postos de trabalho, levando-se em consideração o “acumulado 12 meses”.



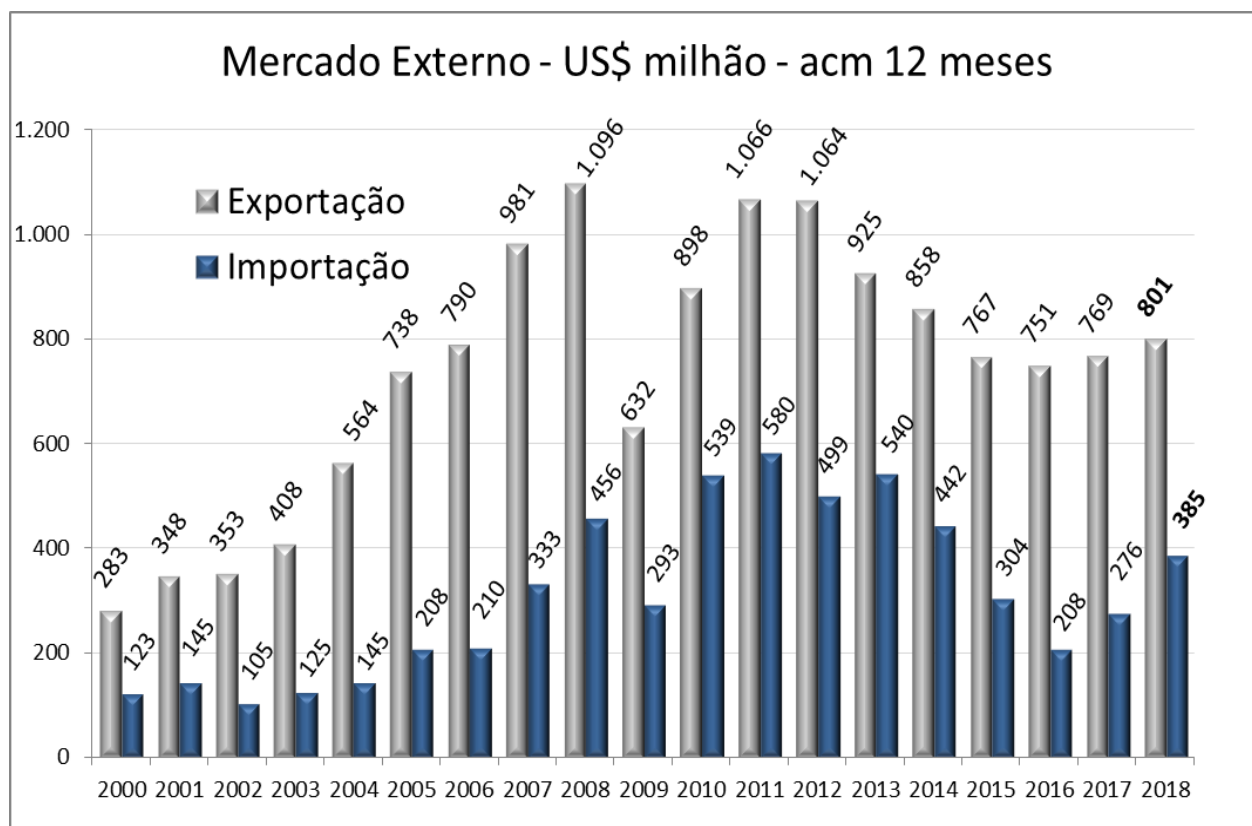
5.2) Mercado Externo:

5.2.1) Apresentação:

O comportamento das atividades ligadas ao comércio internacional na economia de Caxias do Sul está apresentado, resumidamente, nos quadros e gráficos abaixo. Os dados foram extraídos do site do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior.

| Valores Mensais Balança Comercial (US\$ FOB Milhões) | | | |
|---|------------|------------|------------|
| Mês | Exportação | Importação | Saldo |
| Setembro | 68 | 25 | 43 |
| Outubro | 64 | 26 | 38 |
| Novembro | 74 | 24 | 50 |
| Dezembro | 84 | 32 | 52 |
| Janeiro | 58 | 34 | 24 |
| Fevereiro | 55 | 35 | 21 |
| Março | 63 | 27 | 36 |
| Abril | 68 | 27 | 41 |
| Maio | 61 | 26 | 35 |
| Junho | 78 | 41 | 37 |
| Julho | 69 | 46 | 22 |
| Agosto | 68 | 42 | 26 |
| Setembro | 59 | 25 | 34 |
| Acum no Ano | 579 | 278 | 242 |
| Acm 12 meses | 801 | 385 | 416 |

Neste gráfico verifica-se o *volume* (em US\$ milhões) registrado pelo comércio internacional, através da comparação das exportações e importações, trazendo a evolução histórica desde 2000 até os dias de hoje.



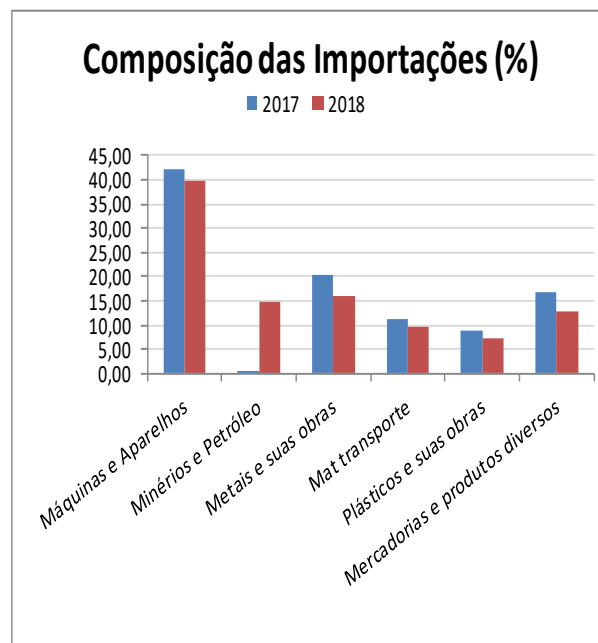
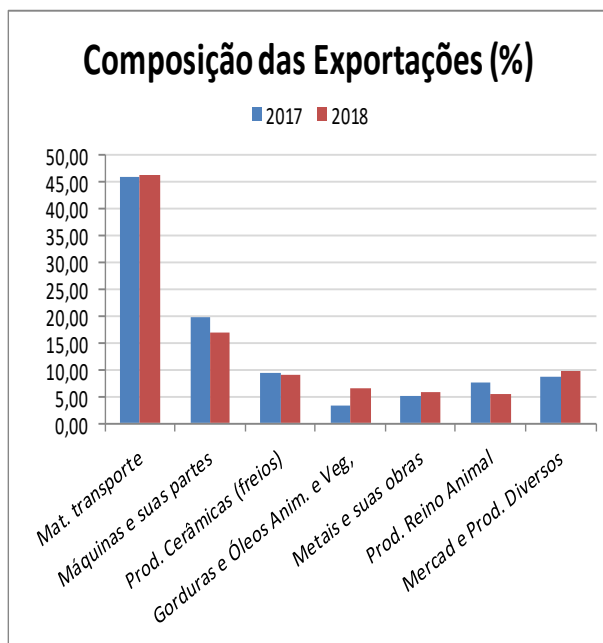
5.2.2) Balança Comercial:

Acompanhe a evolução do Comércio Internacional através do indicador “acumulado 12 meses” em percentual (quadro abaixo):

| Evolução Balança Comercial (%) Acum. 12 meses | | | |
|--|------------|-------------|--------------|
| Mês | Exportação | Importação | Saldo |
| set/17 | 0,8 | 14,5 | -4,7 |
| out/17 | -0,2 | 21,0 | -8,4 |
| nov/17 | -0,6 | 24,9 | -10,2 |
| dez/17 | 2,4 | 32,5 | -9,1 |
| jan/18 | 1,7 | 37,7 | -11,9 |
| fev/18 | 2,4 | 47,6 | -14,4 |
| mar/18 | 1,5 | 46,4 | -15,6 |
| abr/18 | 3,8 | 53,1 | -14,8 |
| mai/18 | 1,6 | 50,1 | -17,2 |
| jun/18 | 4,2 | 55,0 | -16,3 |
| jul/18 | 3,7 | 61,1 | -20,2 |
| ago/18 | 5,4 | 62,4 | -20,1 |
| set/18 | 5,7 | 57,5 | -19,0 |

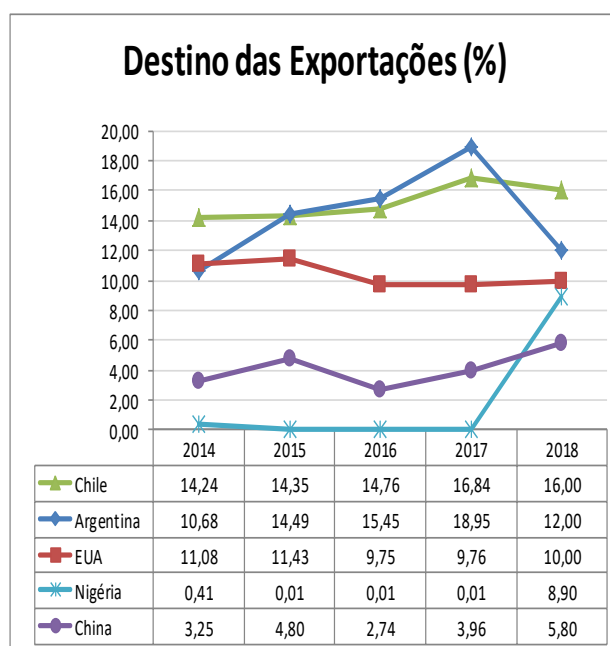
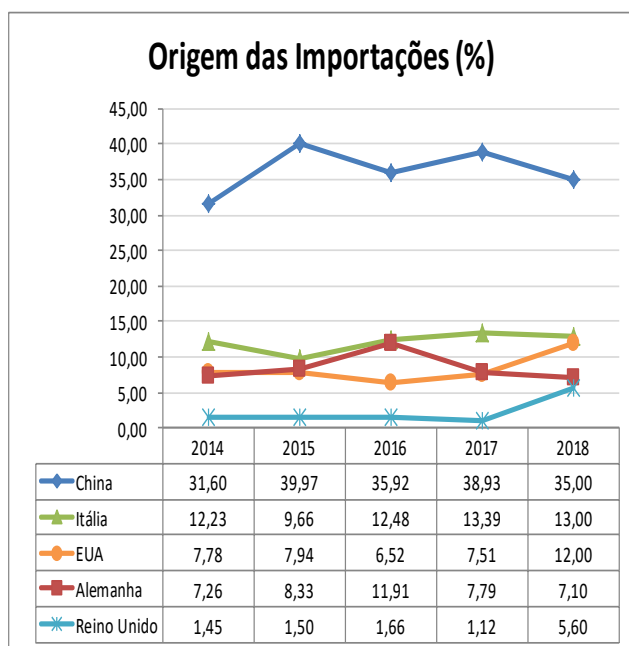
5.2.3) Composição dos bens comercializados com o Mercado Externo:

Detalhando um pouco mais o mercado externo, vemos os gráficos com a composição das principais mercadorias transacionadas no ano em questão (em %).



5.2.4) Origem e destinação dos bens comercializados com o Mercado Externo:

O gráfico a seguir Identifica os principais países de onde se originam as importações e para quais países são destinadas as mercadorias que exportamos.



6. Metodologia

6.1) Composição:

A economia de Caxias do Sul é composta por diversos setores, agrupados em três grandes grupos: Indústria, Comércio e Serviços. A participação de cada grupo na economia é considerada como segue:

- Indústria: 53,4%;
- Comércio: 17% e
- Serviços: 29,6%.

6.2) Indicadores de Desempenho:

Para avaliar o desempenho econômico, são considerados os seguintes indicadores:

- Indústria: IDI (Índice de Desempenho Industrial)
- Comércio: Termômetro de Vendas
- Serviços: ISSQN (Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza)

6.3) Avaliação Temporal:

A fim de propiciar uma avaliação abrangente da situação econômica, são utilizados indicadores calculados em função do período de tempo considerado, como segue:

- Em relação ao mês anterior: calcula-se a variação do mês presente sobre o anterior descontando-se a inflação, conforme critério descrito a seguir.
- Em relação ao mês do ano anterior: calcula-se a variação do mês presente sobre o mesmo mês do ano anterior descontando-se a inflação, conforme critério descrito a seguir.
- Em relação ao ano: calcula-se a variação do ano até mês presente sobre o mesmo período do ano anterior descontando-se a inflação, conforme critério descrito a seguir.
- Em relação ao 12 meses: calcula-se a variação dos últimos 12 meses até mês presente sobre o mesmo período dos anos anteriores descontando-se a inflação, conforme critério descrito a seguir.

6.4) Avaliação em Bases Reais:

A fim de que haja consistência na avaliação, os resultados obtidos são deflacionados por índices de inflação. Os índices utilizados são os seguintes:

- Os dados relativos ao desempenho das vendas e das compras da Indústria são deflacionados pelo IPA-DI, Índice de Preços no Atacado - Disponibilidade Interna, da Fundação Getúlio Vargas.
- Os dados relativos ao desempenho dos salários da Indústria são deflacionados pelo IPCA, Índice Nacional de Preços ao Consumidor - Amplo, do IBGE.
- Os dados relativos ao desempenho da arrecadação ISSQN e Comércio são deflacionados pelo IGP-DI, Índice Geral de Preços - Disponibilidade Interna, da Fundação Getúlio Vargas.

Câmara de Indústria Comércio e Serviços de Caxias do Sul

Presidente

Ivanir Gasparin

Vice-presidente

Indústria – Mauro Bellini

Comércio – Jaime Andreazza

Serviços – Maristela Chiappin

Diretoria de Economia, Finanças e Estatística

Alexander Messias,

Astor Milton Schmitt,

Carlos Zignani,

Joarez José Piccinini e

Maria Carolina Rosa Gullo