



**XX Reunião Técnica de Escritórios  
Governamentais Responsáveis  
pelo Fornecimento da Informação  
Estatística de Comércio Exterior  
25 - 26 de outubro de 2018  
Montevideu - Uruguai**

ALADI/RE.COMEX/XX/di 5  
25 de outubro de 2018

**ABRANGÊNCIA E QUALIDADE DA INFORMAÇÃO DE COMÉRCIO EXTERIOR DE  
MERCADORIAS RELATIVA A PESO BRUTO E PESO LÍQUIDO**

**Antecedentes**

No âmbito da XIX RECOMEX, os organismos nacionais responsáveis de fornecer as informações de comércio exterior de mercadorias à Secretaria-Geral da ALADI encaminharam ao Comitê de Representantes da Associação uma série de recomendações (ALADI/RE.COMEX/XIX/di 6). Entre as mesmas se encontra a sugestão de *“encomendar à Secretaria-Geral avaliar a conveniência de começar a divulgar através do SICOEX informações disponíveis do comércio exterior das mercadorias expressas em peso bruto ou peso líquido e para aquelas posições tarifárias nas que fosse possível”* (Sexta Recomendação).

Na Sessão 1266 do Comitê de Representantes da ALADI, realizada em 15 de novembro de 2017, foi aprovado o relatório da XIX RECOMEX (ALADI/RE.COMEX/Relatório), bem como as recomendações emanadas deste fórum técnico contidas no ponto 3 do mesmo.

Neste documento apresentam-se os resultados da avaliação que realizou a Secretaria sobre a conveniência de começar a divulgar por meio do SICOEX informações do comércio exterior de mercadorias expressas em peso bruto e peso líquido. Descreve-se, em primeiro lugar, a abrangência da informação recebida pela Secretaria e, em segundo lugar, a qualidade e o tratamento que recebe a mesma antes de sua incorporação à base de dados correspondente.

**Descrição da abrangência das informações correspondentes a peso bruto e peso líquido**

Com vistas a dispor de um diagnóstico sobre a abrangência das informações de comércio exterior recebidas pela Secretaria correspondente a peso bruto e peso líquido foi analisado o período 2014-2017. Nos Quadros 1 a 4 apresenta-se um

resumo dos resultados encontrados, onde se identificam os registros bem informados, os mal informados<sup>1</sup> e os que foram recebidos em branco.

No tocante à abrangência das informações, observa-se que a maioria dos países informam o peso bruto e o peso líquido, tanto para a maioria de registros correspondentes às exportações quanto para os das importações. Com efeito, oito dos treze países se encontram nesta situação: Bolívia, Colômbia, Cuba, Panamá, Paraguai, Peru, Uruguai e Venezuela.

Os restantes cinco países -Argentina, Brasil, Chile, Equador e México- não informam pelo menos uma das duas variáveis, peso bruto ou peso líquido, para um conjunto significativo de registros, em um dos dois fluxos, exportações ou importações, ou nos dois.

As regularidades que se observam ao analisar as informações recebidas ao longo dos anos são que: a Argentina não informa o peso bruto em nenhum dos dois fluxos a partir de 2016; o Brasil não informa o peso bruto nas exportações; o Chile envia um conjunto significativo de registros em branco para o peso líquido nas exportações e para o peso bruto e líquido nas importações; o Equador não informa o peso bruto para as exportações e importações; e o México não informa o peso líquido em nenhum dos dois fluxos.

Com vistas a outorgar um maior alcance temporário à análise precedente, foram consultados os resultados de uma enquete realizada no ano 2001 pela Secretaria-Geral entre os organismos nacionais responsáveis de fornecer as informações de comércio exterior<sup>2</sup>.

Os resultados desta enquete são muito similares aos anteriormente apresentados correspondentes à situação atual. Brasil, Chile, Equador e México já apresentavam no ano 2001 os problemas mencionados. A principal diferença consiste em que a Argentina informava nesse ano tanto peso líquido quanto bruto para ambos os fluxos de comércio.

Portanto, pode-se afirmar que nos casos em que se apresentam deficiências na abrangência das informações correspondentes a peso bruto e peso líquido não se trata de problemas conjunturais mas de uma longa permanência no tempo.

### **Qualidade da informação e tratamento que recebe a mesma antes de sua incorporação à base de dados**

O processo de validação de comércio, que se realiza antes da incorporação da informação à base de dados correspondente, realiza uma série de controles automáticos sobre a qualidade da mesma. Alguns aspectos desta rotina relativos ao tratamento das cifras de quilogramas brutos e líquidos foram modificados no ano 2017.

Antes da referida modificação, o processo de validação realizava os seguintes controles e intervenções sobre as informações correspondentes aos quilogramas:

---

<sup>1</sup> Na maioria dos casos corresponde a registros em que o peso bruto resulta menor que o líquido.

<sup>2</sup> "Diagnóstico analítico sobre o cumprimento dos requerimentos do Manual de Instruções para o fornecimento da informação estatística de comércio exterior à Secretaria-Geral da ALADI" (ALADI/RE:COMEX/VI/di 3/ Rev.1).

- i. Se o campo de quilogramas brutos tinha um número negativo o tornava positivo;
- ii. Se o campo de quilogramas líquidos tinha um número negativo o tornava positivo;
- iii. Se o campo de quilogramas brutos não tinha informações e o campo de quilogramas líquidos tinha um valor positivo, copiava este valor no campo de quilogramas brutos;
- iv. Se o campo de quilogramas líquidos não tinha informação e o campo de quilogramas brutos tinha um valor positivo, copiava este valor no campo de quilogramas líquidos;
- v. Se o campo de quilogramas líquidos tinha um valor maior ao correspondente a quilogramas brutos, invertia os valores.

Após a modificação realizada em 2017, as rotinas ficaram operando da seguinte maneira:

- i. Se o campo de quilogramas brutos tiver um número negativo o deixa sem informação;
- ii. Se o campo de quilogramas líquidos tem um número negativo deixa sem informação;
- iii. Se o campo de quilogramas brutos não tem informação e o campo de quilogramas líquidas tem um valor positivo, deixa ambos os campos tal como foram informados;
- iv. Se o campo de quilogramas líquidos não tem informação e o campo de quilogramas brutos tem um valor positivo, deixa ambos os campos tal como foram informados;
- v. Se o campo de quilogramas líquidos tem um valor maior ao correspondente a quilogramas brutos, deixa ambos os campos tal como foram informados.

As modificações adotadas no processo de validação orientam-se a melhorar a qualidade da informação contida na base de dados. Nesse sentido, nos casos i) e ii) entendeu-se que embora caiba eliminar os valores negativos correspondentes ao peso, não é correto assumir que os valores absolutos são corretos e assim simplesmente converter os valores negativos em positivos. Por sua vez, nos casos iii) e iv) resulta correto deixar a informação tal como foi informada, na medida em que copiar o peso bruto ao líquido, ou vice-versa, não corresponde.

Finalmente, o caso v) resulta um pouco mais complexo, na medida em que embora o processo detecte uma inconsistência na informação, visto que o peso líquido não pode ser superior ao peso bruto, somente se pode eliminar à custas de perder a informação contida em ambos os campos, quando um dos mesmos pode conter dados corretos. Por sua vez, inverter as cifras de ambos os campos pode levar a perder a

informação correta correspondente a um deles. Por isso, neste caso optou-se por conservar a informação tal como foi informada.

As mudanças implementadas na rotina de validação de comércio começaram a ser aplicadas a partir de dezembro de 2017 sobre toda a informação que se processa e ingressa na base de dados, incluindo os casos em que o país substitui informação histórica oportunamente informada à Secretaria.

Por último, cabe indicar que os registros identificados como “mal informados”, mediante o processo de validação do comércio, no tocante ao peso bruto e ao peso líquido, são escassos (Quadros 1 a 4).

## **Conclusões**

A fim de avaliar a conveniência de começar a divulgar mediante o SICOEX a informação disponível do comércio exterior de mercadorias expressa em peso bruto ou peso líquido, cabe analisar tanto a abrangência quanto a qualidade da mesma.

Da análise anteriormente apresentada emana que, em termos gerais, a abrangência de informação é boa sem prejuízo do qual para alguns países não se dispõe da informação de peso bruto ou de peso líquido. Por sua vez, pode-se observar que essa falta de informação não é conjuntural, mas que foi bastante estável no tempo, pelo que não cabe esperar grandes mudanças no curto prazo.

Considerando a boa abrangência que tem a informação de peso bruto e peso líquido, a Secretaria-Geral entende que seria possível e conveniente começar a divulgar a mesma por meio do SICOEX, realizando os esclarecimentos do caso quando houver as faltas referidas. Não obstante, as recentes mudanças introduzidas no processo de validação de comércio, voltadas a melhorar a qualidade da informação incorporada na base de dados, acarretaram que não se conte ainda com séries homogêneas suficientemente extensas, processadas com a nova rotina, para proceder a sua divulgação.

Portanto, a Secretaria considera que seria prudente começar a divulgar as cifras de peso bruto e peso líquido no médio prazo, quando as séries homogêneas já contem com uma extensão adequada para sua divulgação.

---

**Quadro 1**  
**Informação sobre quilogramas brutos e líquidos recibida pela Secretaria-Geral - Ano 2014 (1)**

País informante	Quilogramas	Exportações				Importações			
		Registros informados				Registros informados			
		Bem	Em branco	Errado	Total	Bem	Em branco	Errado	Total
Argentina	Brutos	284.798	11.762	0	296.560	953.267	94.596	0	1.047.863
	Líquidos	284.783	11.777	0	296.560	930.662	117.201	0	1.047.863
Bolívia	Brutos	19.264	0	0	19.264	412.423	0	0	412.423
	Líquidos	19.264	0	0	19.264	389.022	23.401	0	412.423
Brasil	Brutos	0	1.357.083	0	1.357.083	5.824.668	841.455	0	6.666.123
	Líquidos	1.229.185	127.898	0	1.357.083	5.703.293	962.830	0	6.666.123
Chile	Brutos	247.299	6.396	0	253.695	25	1.344.793	0	1.344.818
	Líquidos	166.823	86.872	0	253.695	797.250	547.567	1	1.344.818
Colômbia	Brutos	886.510	16.015	0	902.525	2.925.100	209.820	0	3.134.920
	Líquidos	883.831	18.693	1	902.525	2.897.583	237.334	3	3.134.920
Cuba	Brutos	10.644	438	0	11.082	339.806	26.798	0	366.604
	Líquidos	10.441	641	0	11.082	331.923	34.681	0	366.604
Equador	Brutos	0	52.574	0	52.574	0	550.475	0	550.475
	Líquidos	51.760	814	0	52.574	515.663	34.812	0	550.475
México	Brutos	1.005.391	10.386	0	1.015.777	3.981.505	97.409	0	4.078.914
	Líquidos	0	1.015.777	0	1.015.777	0	4.078.914	0	4.078.914
Panamá	Brutos	36.011	0	0	36.011	335.330	0	0	335.330
	Líquidos	36.011	0	0	36.011	335.328	0	2	335.330
Paraguai	Brutos	33.750	173	0	33.923	532.997	19.491	0	552.488
	Líquidos	33.656	264	3	33.923	529.897	22.591	0	552.488
Peru	Brutos	841.253	44.767	0	886.020	7.535.424	1.304.041	0	8.839.465
	Líquidos	837.491	48.529	0	886.020	7.421.014	1.418.451	0	8.839.465
Uruguai	Brutos	33.922	557	0	34.479	385.267	24.986	0	410.253
	Líquidos	33.669	809	1	34.479	380.573	29.676	4	410.253
Venezuela	Brutos	11.756	161	0	11.917	485.485	13.547	0	499.032
	Líquidos	11.739	178	0	11.917	483.093	15.933	6	499.032
Total	Brutos	3.410.598	1.500.312	0	4.910.910	23.711.297	4.527.411	0	28.238.708
	Líquidos	3.598.653	1.312.252	5	4.910.910	20.715.301	7.523.391	16	28.238.708

(1): Informa-se o ano completo ou em seu defeito o período acumulado mais extenso para o qual se dispõe da informação apresentada até agosto de 2018.

Sem Inf.: Sem informação sobre o número de registros informados bem, errado e em branco.

Distinguem-se com fundo gris os casos em que o número de registros em branco supera 20% do total.

**Quadro 2**  
**Informação sobre quilogramas brutos e líquidos recibida pela Secretaria-Geral - Ano 2015 (1)**

País informante	Quilogramas	Exportações				Importações			
		Registros informados				Registros informados			
		Bem	Em branco	Errado	Total	Bem	Em branco	Errado	Total
Argentina	Brutos	221.422	10.833	0	232.255	693.822	65.113	0	758.935
	Líquidos	221.355	10.900	0	232.255	679.320	79.615	0	758.935
Bolívia	Brutos	18.509	0	0	18.509	413.695	0	0	413.695
	Líquidos	18.509	0	0	18.509	388.205	25.490	0	413.695
Brasil	Brutos	0	1.049.025	0	1.049.025	5.328.714	843.580	0	6.172.294
	Líquidos	959.284	89.741	0	1.049.025	5.202.266	970.028	0	6.172.294
Chile	Brutos	237.959	5.925	0	243.884	10	1.292.420	0	1.292.430
	Líquidos	160.890	82.993	1	243.884	767.618	524.800	2	1.292.420
Colômbia	Brutos	870.566	15.676	0	886.242	2.772.232	206.248	0	2.978.480
	Líquidos	867.903	18.338	1	886.242	2.744.916	233.560	4	2.978.480
Cuba	Brutos	11.331	200	0	11.531	394.851	29.050	0	423.901
	Líquidos	11.084	447	0	11.531	387.102	36.799	0	423.901
Equador	Brutos	0	52.856	0	52.856	0	511.493	0	511.493
	Líquidos	51.712	1.144	0	52.856	478.937	32.556	0	511.493
México	Brutos	1.043.962	2.430	0	1.046.392	4.100.796	55.977	0	4.156.773
	Líquidos	0	1.046.392	0	1.046.392	0	4.156.773	0	4.156.773
Panamá	Brutos	29.858	0	0	29.858	68.569	0	0	68.569
	Líquidos	29.858	0	0	29.858	68.569	0	0	68.569
Paraguai	Brutos	35.851	281	0	36.132	513.938	19.899	0	533.837
	Líquidos	35.705	398	29	36.132	510.740	23.097	0	533.837
Peru	Brutos	867.070	55.852	0	922.922	7.778.650	1.335.925	0	9.114.575
	Líquidos	864.100	58.821	1	922.922	7.661.143	1.453.406	26	9.114.575
Uruguai	Brutos	33.076	623	0	33.699	381.604	25.346	0	406.950
	Líquidos	32.839	860	0	33.699	376.834	30.116	0	406.950
Venezuela	Brutos	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.
	Líquidos	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.
Total	Brutos	3.369.604	1.193.701	0	4.563.305	22.446.881	4.385.051	0	26.831.932
	Líquidos	3.253.239	1.310.034	32	4.563.305	19.265.650	7.566.240	32	26.831.922

(1): Informa-se o ano completo ou em seu defeito o período acumulado mais extenso para o qual se dispõe da informação apresentada até agosto de 2018.

Sem Inf.: Sem informação sobre o número de registros informados bem, errado e em branco.

Distinguem-se com fundo gris os casos em que o número de registros em branco supera 20% do total.

**Quadro 3**  
**Informação sobre quilogramas brutos e líquidos recibida pela Secretaria-Geral - Ano 2016 (1)**

País informante	Quilogramas	Exportações				Importações			
		Registros informados				Registros informados			
		Bem	Em branco	Errado	Total	Bem	Em branco	Errado	Total
Argentina	Brutos	0	223.185	0	223.185	0	771.226	0	771.226
	Líquidos	212.498	10.687	0	223.185	689.564	81.662	0	771.226
Bolívia	Brutos	16.660	0	0	16.660	379.421	39.829	0	419.250
	Líquidos	16.660	0	0	16.660	368.572	50.678	0	419.250
Brasil	Brutos	0	1.092.170	0	1.092.170	5.023.736	823.600	0	5.847.336
	Líquidos	1.001.221	90.949	0	1.092.170	4.893.064	954.272	0	5.847.336
Chile	Brutos	163.591	4.164	0	167.755	7	872.105	0	872.112
	Líquidos	112.713	54.198	844	167.755	516.470	355.641	1	872.112
Colômbia	Brutos	879.284	15.763	0	895.047	2.716.566	204.169	0	2.920.735
	Líquidos	876.821	18.224	2	895.047	2.690.358	230.377	0	2.920.735
Cuba	Brutos	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.
	Líquidos	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.
Equador	Brutos	0	54.343	0	54.343	0	469.737	0	469.737
	Líquidos	52.950	1.393	0	54.343	439.656	30.081	0	469.737
México	Brutos	1.066.879	2.175	0	1.069.054	4.271.479	54.399	0	4.325.878
	Líquidos	0	1.069.054	0	1.069.054	0	4.325.878	0	4.325.878
Panamá	Brutos	6.180	0	0	6.180	74.547	0	0	74.547
	Líquidos	6.180	0	0	6.180	74.544	0	3	74.547
Paraguai	Brutos	37.459	348	0	37.807	539.751	25.328	0	565.079
	Líquidos	36.995	439	373	37.807	536.649	28.430	0	565.079
Peru	Brutos	868.197	75.393	0	943.590	7.997.545	1.414.612	0	9.412.157
	Líquidos	864.753	78.836	1	943.590	7.879.364	1.532.791	2	9.412.157
Uruguai	Brutos	32.550	730	0	33.280	377.957	25.786	0	403.743
	Líquidos	32.345	935	0	33.280	373.180	30.557	6	403.743
Venezuela	Brutos	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.
	Líquidos	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.
Total	Brutos	3.070.800	1.468.271	0	4.539.071	21.381.009	4.700.791	0	26.081.800
	Líquidos	3.213.136	1.324.715	1.220	4.539.071	18.461.421	7.620.367	12	26.081.800

(1): Informa-se o ano completo ou em seu defeito o período acumulado mais extenso para o qual se dispõe da informação apresentada até agosto de 2018.

Sem Inf.: Sem informação sobre o número de registros informados bem, errado e em branco.

Distinguem-se com fundo gris os casos em que o número de registros em branco supera 20% do total.

**Quadro 4**  
**Informação sobre quilogramas brutos e líquidos recebida pela Secretaria-Geral - Ano 2017 (1)**

País informante	Quilogramas	Exportações				Importações			
		Registros informados				Registros informados			
		Bem	Em branco	Errado	Total	Bem	Em branco	Errado	Total
Argentina	Brutos	0	52.029	0	52.029	0	199.889	0	199.889
	Líquidos	49.436	2.593	0	52.029	178.375	21.514	0	199.889
Bolívia	Brutos	15.285	0	0	15.285	239.995	0	0	239.995
	Líquidos	15.284	0	1	15.285	222.355	17.639	1	239.995
Brasil	Brutos	0	1.094.321	0	1.094.321	5.427.970	895.212	0	6.323.182
	Líquidos	1.005.601	88.720	0	1.094.321	5.283.496	1.039.686	0	6.323.182
Chile	Brutos	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.
	Líquidos	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.
Colômbia	Brutos	944.987	15.744	0	960.731	2.897.777	228.818	0	3.126.595
	Líquidos	942.876	17.849	6	960.731	2.869.662	256.932	1	3.126.595
Cuba	Brutos	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.
	Líquidos	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.
Equador	Brutos	0	54.343	0	54.343	0	535.072	0	535.072
	Líquidos	52.950	1.393	0	54.343	502.241	32.831	0	535.072
México	Brutos	1.100.660	1.666	0	1.102.326	4.425.448	47.152	0	4.472.600
	Líquidos	0	1.102.326	0	1.102.326	0	4.472.600	0	4.472.600
Panamá	Brutos	27.896	0	0	27.896	365.504	0	0	365.504
	Líquidos	27.896	0	0	27.896	363.394	1	2.109	365.504
Paraguai	Brutos	36.469	249	0	36.718	605.826	28.667	0	634.493
	Líquidos	36.065	345	308	36.718	602.190	32.255	48	634.493
Peru	Brutos	938.094	79.960	0	1.018.054	8.466.320	1.525.300	0	9.991.620
	Líquidos	933.709	84.344	1	1.018.054	8.344.916	1.646.703	1	9.991.620
Uruguai	Brutos	33.636	535	0	34.171	394.805	27.334	0	422.139
	Líquidos	33.443	728	0	34.171	389.705	32.434	0	422.139
Venezuela	Brutos	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.
	Líquidos	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.	Sem Inf.
Total	Brutos	3.053.846	1.298.847	0	4.352.693	22.218.146	3.487.444	0	25.705.590
	Líquidos	3.054.080	1.298.298	315	4.352.693	18.170.585	7.534.955	50	25.705.590

(1): Informa-se o ano completo ou em seu defeito o período acumulado mais extenso para o qual se dispõe da informação apresentada até agosto de 2018.

Sem Inf.: Sem informação sobre o número de registros informados bem, errado e em branco.

Distinguem-se com fundo gris os casos em que o número de registros em branco supera 20% do total.