

INFORMATIVO COMÉRCIO EXTERIOR DA PISCICULTURA

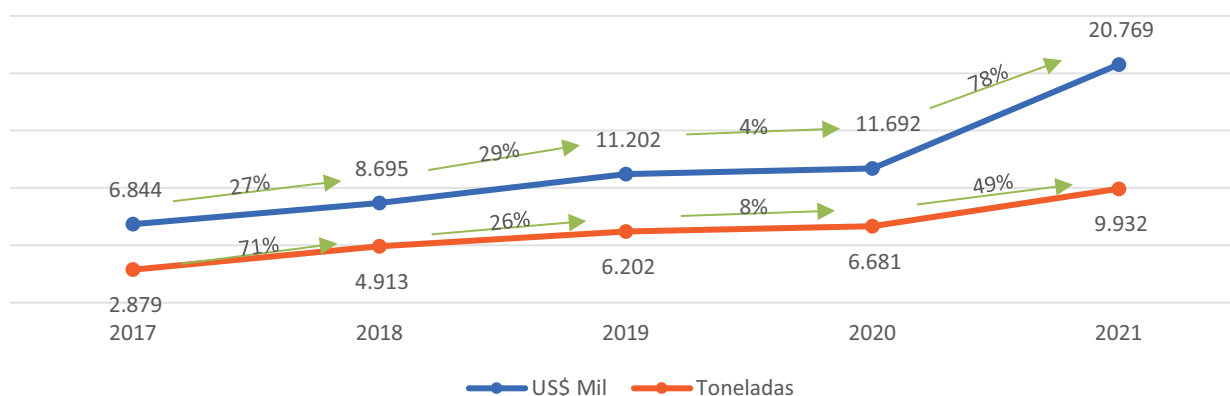
EXPORTAÇÕES DA PISCICULTURA BRASILEIRA CRESCERAM 78% EM 2021

RESUMO DE DE 2021¹

- ▶ Exportações aumentaram 78% em 2021, atingindo US\$ 20,7 milhões
- ▶ Estados Unidos importaram 64% do total exportado pela piscicultura brasileira
- ▶ A tilápia representou 88% do total exportado, somando US\$ 18,2 milhões
- ▶ Exportações de filés de tilápia congelados aumentaram 650%, atingindo US\$ 2,1 milhões
- ▶ O Mato Grosso do Sul foi o estado maior exportador de tilápia, com US\$ 6,7 milhões

As exportações da piscicultura brasileira totalizaram US\$ 20,7 milhões em 2021, o que representa um aumento de 78% comparado com 2020 (Figura 1). Em toneladas, o crescimento registrado foi de 49%, passando de 6.681 T em 2020 para 9.932 T em 2021.

Figura 1. Exportações da piscicultura brasileira, 2017 a 2021 (em US\$ mil e em toneladas).



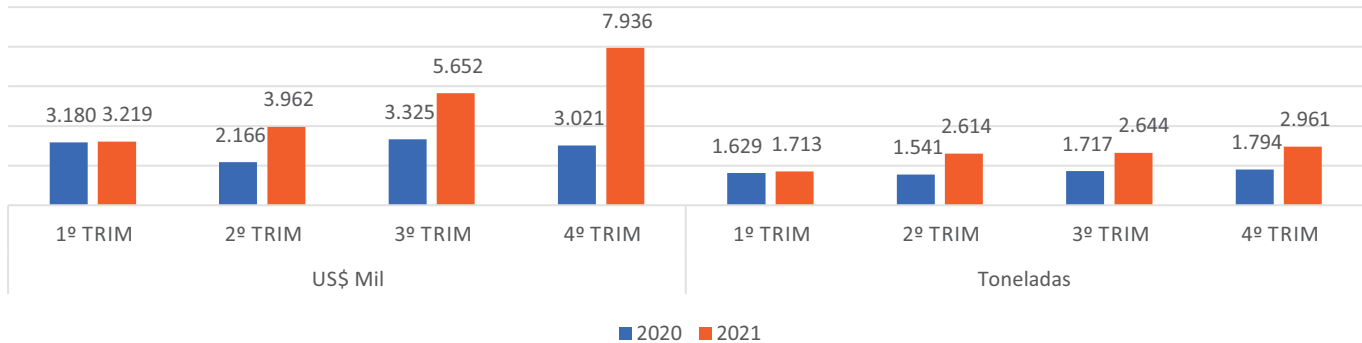
Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura².

¹ Inclui apenas dados de exportações de peixes de cultivo.

² Para consultar os dados detalhados, acessar o Centro de Inteligência e Mercado em Aquicultura da Embrapa: <https://www.embrapa.br/cim-centro-de-inteligencia-e-mercado-em-aquicultura>

O quarto trimestre de 2021 foi o que apresentou os maiores volumes de exportação, atingindo US\$ 7,9 milhões (Figura 2). Percebe-se um crescimento gradual das exportações ao longo dos quatro trimestres do ano, tanto em termos de toneladas como em relação a valores financeiros.

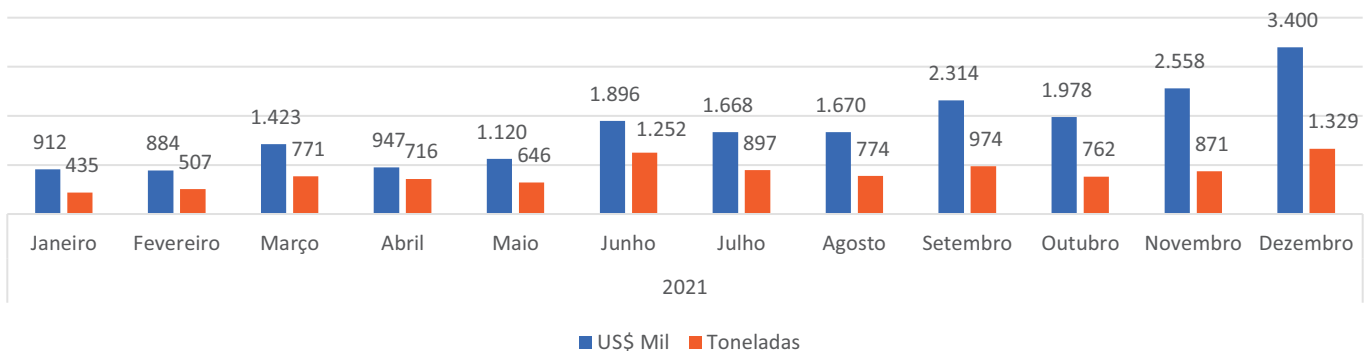
Figura 2. Exportações da piscicultura brasileira por trimestre, 2021 (em US\$ mil e em toneladas).



Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura.

A análise mensal das exportações indica um aumento dos volumes no segundo semestre, com novembro e dezembro apresentando os maiores valores financeiros (Figura 3).

Figura 3. Exportações da piscicultura brasileira, por mês, 2021 (em milhares US\$ e em toneladas).



Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura.

Categorias: Entre as categorias de produtos de piscicultura, os peixes inteiros congelados apresentaram os maiores volumes, com US\$ 8,6 milhões (41% do total) e alta de 390% no comparativo com 2020 (Tabela 1). Os filés frescos ou refrigerados foram a segunda categoria mais exportada, com US\$ 5,4 milhões (26% do total) e aumento de 3%. Merece destaque o forte crescimento das exportações de filés congelados, que aumentaram 573%.



Tabela 1. Exportações da piscicultura brasileira, por categoria, trimestres 2021 (em US\$ e em toneladas).

Categoria de produto	Unidade	1º TRIM	2º TRIM	3º TRIM	4º TRIM	Total ano	Participação %	Variação 2021/2020 (%)
Peixes inteiros congelados	US\$	698.305	1.184.826	2.506.152	4.216.353	8.605.636	41%	390%
	Toneladas	389	638	1.188	1.931	4.145	42%	243%
Filés frescos ou refrigerados	US\$	1.211.893	927.033	1.309.281	1.989.231	5.437.438	26%	3%
	Toneladas	284	134	192	292	903	9%	10%
Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana	US\$	433.629	792.423	792.422	381.285	2.399.759	12%	61%
	Toneladas	522	1.030	915	459	2.927	29%	47%
Filés congelados	US\$	232.780	177.681	596.645	1.210.360	2.217.466	11%	573%
	Toneladas	40	32	101	208	381	4%	406%
Óleos e gorduras	US\$	413.976	770.337	157.452	95.765	1.437.530	7%	-32%
	Toneladas	381	741	138	56	1.316	13%	-40%
Peixes inteiros frescos ou refrigerados	US\$	227.564	107.457	287.294	41.709	664.024	3%	-7%
	Toneladas	96	38	109	15	257	3%	-30%
Outros filés de peixe*	US\$	770	2.553	2.365	1.151	6.839	0%	-57%
	Toneladas	0	1	1	0	2	0%	-47%
Subprodutos de peixes próprios para alimentação humana	US\$	-	-	-	53	53	0%	N/D
	Toneladas	-	-	-	0	0	0%	N/D
Total	US\$	3.218.917	3.962.310	5.651.611	7.935.907	20.768.745	100%	78%
	Toneladas	1.713	2.614	2.644	2.961	9.932	100%	49%

Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura.

*Inclui filés frescos e refrigerados.

Nota: As categorias “Óleos e gorduras” e “Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana” não possuem NCM (Nomenclatura Comum do Mercosul) específicos para produtos originários da piscicultura e, portanto, podem incluir também valores da pesca. N/D: Não houve exportação em 2020.

Espécies: A tilápia continua sendo a espécie mais exportada, totalizando US\$ 18,2 milhões em 2021, o que representa 88% do total em US\$ (Tabela 2). A tilápia também apresentou um importante crescimento de 77% em 2021. Os curimatás foram a segunda espécie mais exportada em 2021, com US\$ 1,8 milhão e aumento de 198% frente a 2020. O tambaqui ocupou a terceira posição com US\$ 550 mil, porém com queda de 2% no ano.

Tabela 2. Exportações da piscicultura brasileira por espécie, trimestres de 2021 (em US\$ e em toneladas).

Espécies	Unidade	1º TRIM	2º TRIM	3º TRIM	4º TRIM	Total ano	Participação das espécies %	Variação 2021/2020 (%)
Tilápias	US\$	2.582.788	3.442.665	4.858.036	7.354.673	18.238.162	88%	77%
	Toneladas	1.376	2.313	2.267	2.573	8.529	86%	49%
Curimatás	US\$	392.494	411.020	456.901	535.807	1.796.222	9%	198%
	Toneladas	237	264	262	373	1.136	11%	107%
Tambaqui	US\$	203.548	55.867	263.130	27.592	550.137	3%	-2%
	Toneladas	89	23	102	11	225	2%	-30%
Bagres	US\$	8.808	13.920	12.211	8.843	43.782	0%	-20%
	Toneladas	3	4	3	2	12	0%	-18%
Surubins	US\$	3.807	21.559	10.578	4.070	40.014	0%	-66%
	Toneladas	1	6	3	1	10	0%	-73%
Outros	US\$	27.472	17.279	50.755	4.922	100.428	0%	40%
	Toneladas	7	3	7	1	19	0%	0%
Total	US\$	3.218.917	3.962.310	5.651.611	7.935.907	20.768.745	100%	78%
	Toneladas	1.713	2.614	2.644	2.961	9.932	100%	49%

Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura.



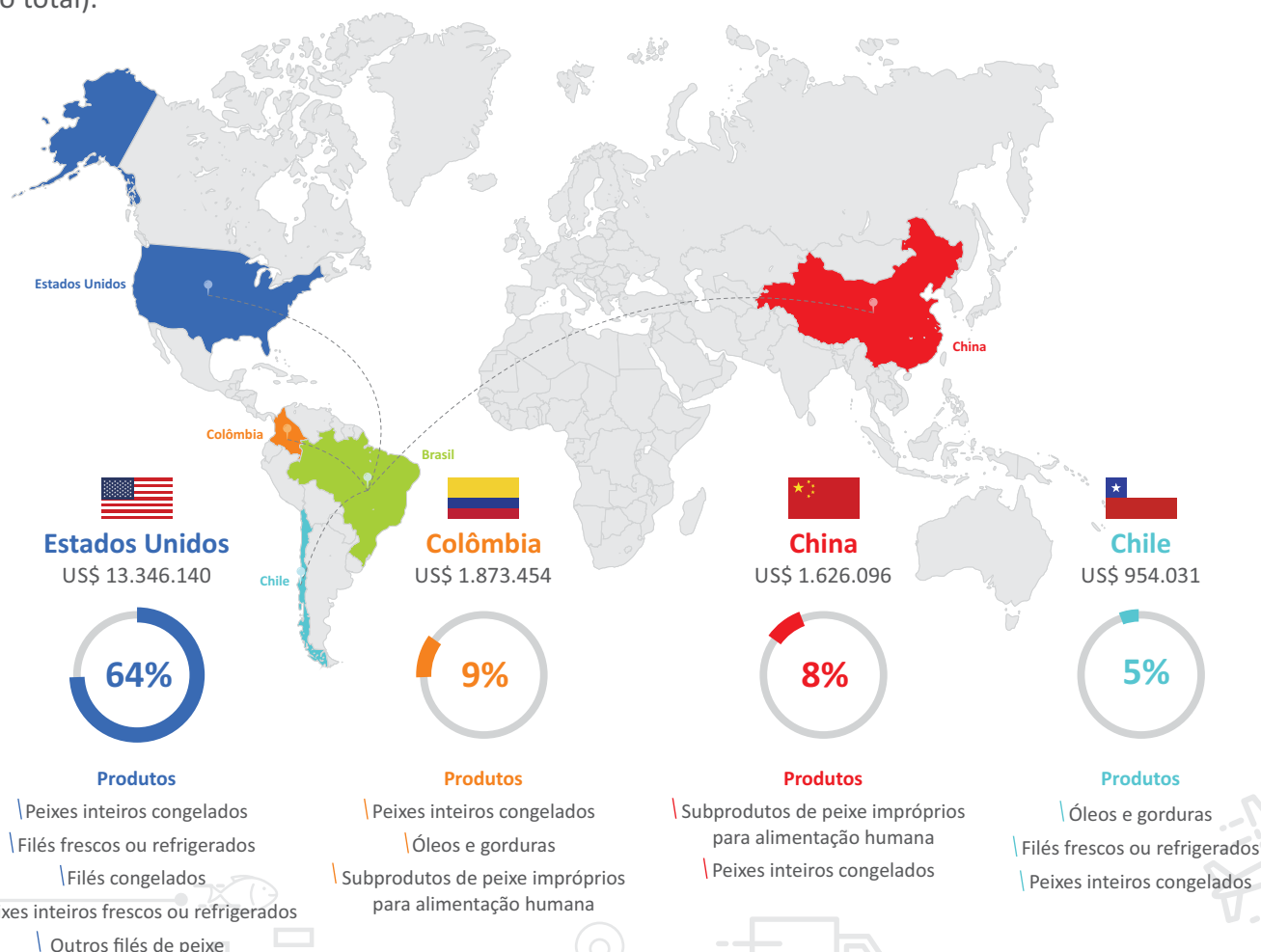
Destinos: Estados Unidos (64%), Colômbia (9%) e China (8%) foram os principais importadores da piscicultura brasileira em 2021 (Tabela 3 e Figura 4). As exportações para os Estados Unidos apresentaram um aumento de 123% em valor, atingindo US\$ 13,3 milhões. Os embarques para a Colômbia apresentaram aumento de 204% e para China o crescimento foi de 88%.

Tabela 3. Exportações brasileiras da piscicultura por país de destino, trimestres de 2021 (em US\$ e em toneladas).

Espécies	Unidade	1º TRIM	2º TRIM	3º TRIM	4º TRIM	Total ano	Participação %	Varição 2021/2020 (%)
Estados Unidos	US\$	1.577.616	1.686.275	3.725.927	6.356.322	13.346.140	64%	123%
	Toneladas	349	508	1.154	1.869	3.880	39%	186%
Colômbia	US\$	406.189	423.163	465.865	578.237	1.873.454	9%	204%
	Toneladas	242	267	264	382	1.154	12%	108%
China	US\$	233.645	677.228	632.951	82.272	1.626.096	8%	88%
	Toneladas	291	836	643	70	1.840	19%	61%
Chile	US\$	312.384	593.353	48.294	-	954.031	5%	-33%
	Toneladas	295	589	49	-	933	9%	-40%
Canadá	US\$	96.544	120.858	75.687	392.163	685.252	3%	147%
	Toneladas	14	17	11	148	190	2%	378%
Outros	US\$	592.539	461.433	702.887	526.913	2.283.772	11%	-9%
	Toneladas	523	397	523	492	1.935	19%	-4%
Total	US\$	3.218.917	3.962.310	5.651.611	7.935.907	20.768.745	100%	78%
	Toneladas	1.713	2.614	2.644	2.961	9.932	100%	49%

Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura.

Figura 4. Principais destinos das exportações brasileiras da piscicultura (em US\$ e % da participação no total).



Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura.

A pauta de exportação da piscicultura para os Estados Unidos é concentrada nas categorias de peixes inteiros congelados (US\$ 6,2 milhões), filés frescos ou refrigerados (US\$ 5,0 milhões) e filés congelados (US\$ 2,0 milhões) (Tabela 4). Merece destaque o aumento de 4.787% nas vendas de filés congelados para os Estados Unidos, o que reforça uma tendência verificada ao longo de 2021 de crescimento dessa categoria. As exportações para a Colômbia foram concentradas em peixes inteiros congelados (US\$ 1,8 milhão), enquanto que para a China a principal categoria foi a dos subprodutos impróprios para alimentação humana (US\$ 1,5 milhão).

Tabela 4. Categorias de produtos da piscicultura exportadas pelo Brasil para os três maiores destinos, trimestres de 2021 (em US\$ e em toneladas).

US\$						
Categorias de produto	1º TRIM	2º TRIM	3º TRIM	4º TRIM	Total ano	Variação 2021/2020 (%)
Estados Unidos						
Peixes inteiros congelados	275.162	749.067	1.933.555	3.303.012	6.260.796	549%
Filés frescos ou refrigerados	1.059.276	802.995	1.230.701	1.911.065	5.004.037	1%
Filés congelados	221.649	103.019	550.881	1.139.314	2.014.863	4.787%
Peixes inteiros frescos ou refrigerados	21.529	30.432	10.790	2.931	65.682	217%
Outros filés de peixe*	-	762	-	-	762	-
Total	1.577.616	1.686.275	3.725.927	6.356.322	13.346.140	123%
Colômbia						
Peixes inteiros congelados	405.531	413.340	455.149	535.373	1.809.393	194%
Óleos e gorduras	-	9.823	10.716	42.864	63.403	-
Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana	658	-	-	-	658	0%
Total	406.189	423.163	465.865	578.237	1.873.454	204%
China						
Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana	233.447	677.228	584.498	82.145	1.577.318	87%
Peixes inteiros congelados	198	-	48.453	127	48.778	24.535%
Total	233.645	677.228	632.951	82.272	1.626.096	88%
Toneladas						
Categorias de produto	1º TRIM	2º TRIM	3º TRIM	4º TRIM	Total ano	Variação 2021/2020 (%)
Estados Unidos						
Peixes inteiros congelados	142	366	877	1.398	2.785	380%
Filés frescos ou refrigerados	163	117	181	280	741	3%
Filés congelados	37	16	92	190	335	3.214%
Peixes inteiros frescos ou refrigerados	6	9	4	0	19	295%
Outros filés de peixe*	-	0	-	-	0	-
Total	349	508	1.154	1.869	3.880	186%
Colômbia						
Peixes inteiros congelados	242	265	261	372	1.140	106%
Óleos e gorduras	-	2	2	9	13	-
Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana	0	-	-	-	0	0%
Total	242	267	264	382	1.154	108%
China						
Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana	291	836	623	70	1.820	63%
Peixes inteiros congelados	0	-	20	-	20	67.473%
Total	291	836	643	70	1.840	61%

Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura.

*Inclui filés frescos e refrigerados.

Nota: As categorias "Óleos e gorduras" e "Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana" não possuem NCM (Nomenclatura Comum do Mercosul) específicos para produtos originários da piscicultura e, portanto, podem incluir também valores da pesca.



ANÁLISE DAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE TILÁPIA



Dentre os produtos da pauta de exportações de tilápia, a categoria de tilápia inteira congelada apresentou o maior volume em 2021, totalizando US\$ 6,7 milhões (37% do total) e com crescimento de 500% (Tabela 5). Os filés frescos ficaram em segunda posição, com US\$ 5,4 milhões (30% do total) e aumento de 3%. O maior crescimento foi registrado nas exportações de filés congelados, que aumentaram 650% em 2021, atingindo US\$ 2,1 milhões (12% do total).

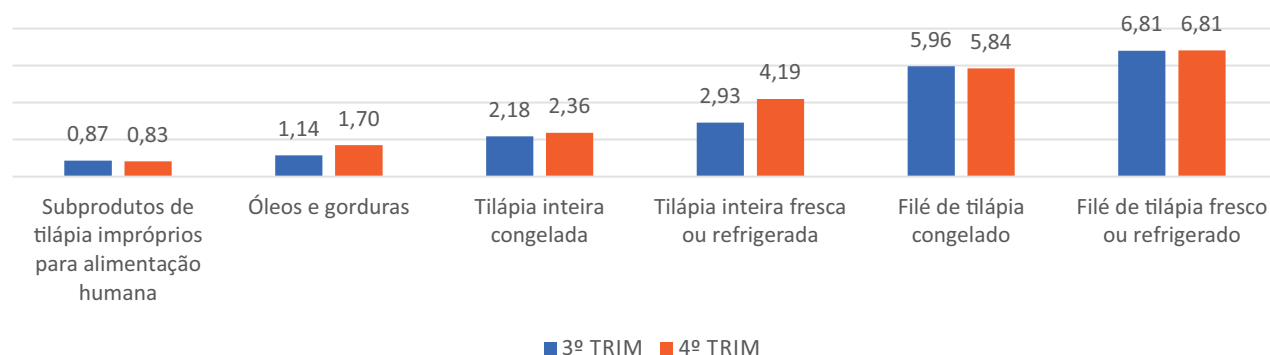
Tabela 5. Exportações brasileiras de tilápia por produto, trimestres de 2021 (em US\$ e em toneladas).

Categoria de produto	Unidade	1º TRIM	2º TRIM	3º TRIM	4º TRIM	Total ano	Participação %	Variação 2021/2020 (%)
Tilápia inteira congelada	FOB (US\$)	283.904	762.860	1.998.722	3.679.547	6.725.033	37%	500%
	Toneladas	145	371	919	1.558	2.993	35%	362%
Filé de tilápia fresco ou refrigerado	FOB (US\$)	1.211.893	927.033	1.309.281	1.989.231	5.437.438	30%	3%
	Toneladas	284	134	192	292	903	11%	10%
Subprodutos de tilápia impróprios para alimentação humana	FOB (US\$)	433.629	792.423	792.422	381.285	2.399.759	13%	61%
	Toneladas	522	1.030	915	459	2.927	34%	47%
Filé de tilápia congelado	FOB (US\$)	226.934	168.767	587.430	1.202.926	2.186.057	12%	650%
	Toneladas	39	30	99	206	373	4%	474%
Óleos e gorduras	FOB (US\$)	413.976	770.337	157.452	95.765	1.437.530	8%	-32%
	Toneladas	381	741	138	56	1.316	15%	-40%
Tilápia inteira fresca ou refrigerada	FOB (US\$)	12.452	21.245	12.729	5.919	52.345	0%	149%
	Toneladas	4	7	4	1	17	100%	193%
Total	FOB (US\$)	2.582.788	3.442.665	4.858.036	7.354.673	18.238.162	100,0%	77%
	Toneladas	1.376	2.313	2.267	2.573	8.529	100%	49%

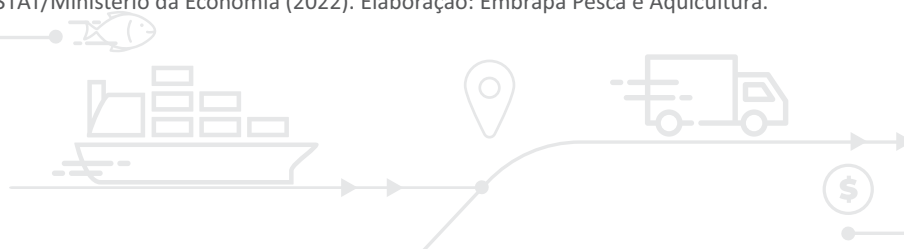
Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura.

A comparação dos preços médios dos produtos de tilápia exportados no quarto trimestre de 2021 indica aumento nas categorias de óleos e gorduras, inteira congelada e inteira fresca. Os subprodutos impróprios para alimentação humana e os filés congelados tiveram queda, enquanto que os preços dos filés frescos ficaram estáveis (Figura 5).

Figura 5. Preços médios dos produtos de tilápia exportados, 3º e 4º trimestres de 2021 (em US\$/kg).



Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura.



Principais estados exportadores: O Mato Grosso do Sul foi o maior exportador de tilápia em 2021, com US\$ 6,7 milhões, representando 37% do total. O Paraná aparece na segunda posição, com US\$ 6,2 milhões (34% do total) e aumento de 267%, seguido pela Bahia, com US\$ 2,2 milhões (12%) e aumento de 2.529%.

Tabela 6. Exportações brasileiras de tilápia e seus derivados, por estado, trimestres 2021 (em US\$ e em toneladas).

Estados	Unidade	1º TRIM	2º TRIM	3º TRIM	4º TRIM	Total ano	Participação %	Variação 2021/2020 (%)
Mato Grosso do Sul	US\$	1.220.491	993.931	1.955.312	2.619.771	6.789.505	37%	15%
	Toneladas	340	244	577	737	1.899	22%	24%
Paraná	US\$	719.878	1.219.761	1.733.712	2.584.124	6.257.475	34%	129%
	Toneladas	544	967	1.014	946	3.471	41%	128%
Bahia	US\$	15.159	366.020	802.396	1.096.779	2.280.354	13%	2.529%
	Toneladas	2	294	396	395	1.088	13%	878%
Santa Catarina	US\$	416.222	763.377	150.521	55.439	1.385.559	8%	-24%
	Toneladas	382	739	136	48	1.305	15%	-33%
São Paulo	US\$	202.228	89.703	165.038	647.862	1.104.831	6%	121%
	Toneladas	105	65	121	301	592	7%	59%
Outros	US\$	8.810	9.873	51.057	350.698	420.438	2%	47%
	Toneladas	3	3	24	146	174	2%	-35%
Total	US\$	2.582.788	3.442.665	4.858.036	7.354.673	18.238.162	100%	77%
	Toneladas	1.376	2.313	2.267	2.573	8.529	100%	49%

Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura.

A Tabela 7 apresenta os principais produtos de tilápia exportados pelos três maiores estados exportadores. O Mato Grosso do Sul concentrou suas exportações em filés frescos de tilápia (US\$ 4,4 milhões) e em filés de tilápia congelados (US\$ 1,3 milhão), sendo que esse último item apresentou um crescimento de 3.225%. Nos casos do Paraná e da Bahia, a maioria das exportações foi de tilápias inteiras congeladas.



Tabela 7. Principais produtos de tilápia exportados pelos três principais estados, trimestres de 2021 (em US\$ e em toneladas).

US\$						
Categorias de produto	1º TRIM	2º TRIM	3º TRIM	4º TRIM	Total ano	Varição 2021/2020 (%)
Mato Grosso do Sul						
Filés frescos ou refrigerados	887.875	829.435	1.160.466	1.548.506	4.426.282	-11%
Filés congelados	221.640	102.898	549.917	493.488	1.367.943	3.225%
Peixes inteiros congelados	35.712	-	103.997	490.286	629.995	9%
Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana	75.264	61.598	140.932	87.491	365.285	29%
Total	1.220.491	993.931	1.955.312	2.619.771	6.789.505	15%
Paraná						
Peixes inteiros congelados	232.380	512.690	1.083.959	1.832.298	3.661.327	682%
Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana	222.071	559.535	476.516	82.145	1.340.267	61%
Filés frescos ou refrigerados	261.791	87.973	144.205	400.762	894.731	388%
Filés congelados	168	59.563	28.950	268.689	357.370	62%
Peixes inteiros frescos ou refrigerados	3.468	-	82	230	3.780	-
Total	719.878	1.219.761	1.733.712	2.584.124	6.257.475	267%
Bahia						
Peixes inteiros congelados	204	230.060	755.054	743.959	1.729.277	191.404%
Filés congelados	537	-	259	337.995	338.791	22.684%
Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana	-	134.981	47.083	14.485	196.549	141%
Filés frescos ou refrigerados	14.418	979	-	340	15.737	461%
Total	15.159	366.020	802.396	1.096.779	2.280.354	2.529%
Toneladas						
Categorias de produto	1º TRIM	2º TRIM	3º TRIM	4º TRIM	Total ano	Varição 2021/2020 (%)
Mato Grosso do Sul						
Filés frescos ou refrigerados	125	118	170	226	640	-10%
Filés congelados	37	16	91	78	223	2.122%
Peixes inteiros congelados	20	-	61	218	299	-13%
Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana	158	109	255	215	737	59%
Total	340	244	577	737	1.899	24%
Paraná						
Peixes inteiros congelados	120	260	509	767	1.657	483%
Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana	277	681	479	70	1.507	37%
Filés frescos ou refrigerados	145	14	21	58	238	191%
Filés congelados	0	12	5	50	68	40%
Peixes inteiros frescos ou refrigerados	1	-	0	0	1	-
Total	544	967	1.014	946	3.471	128%
Bahia						
Peixes inteiros congelados	0	105	323	313	741	380.119%
Filés congelados	0	-	0	59	59	29.723%
Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana	-	189	72	24	285	158%
Filés frescos ou refrigerados	2	0	-	0	2	436%
Total	2	294	396	395	1.088	877,7%

Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura.

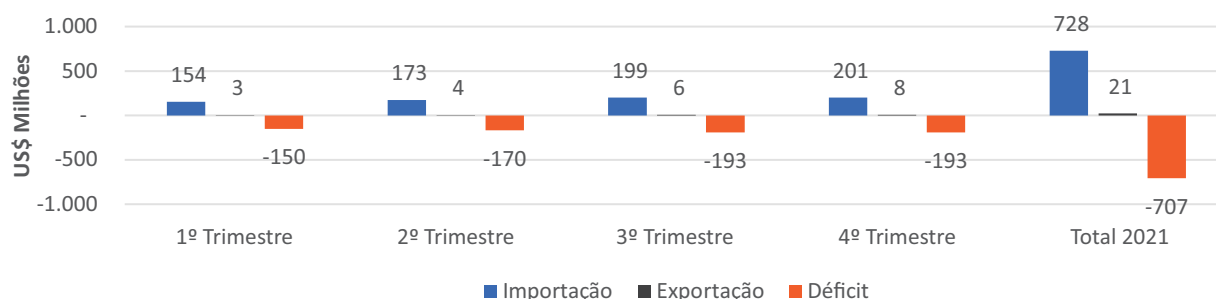
Nota: As categorias “Óleos e gorduras” e “Subprodutos de peixe impróprios para alimentação humana” não possuem NCM (Nomenclatura Comum do Mercosul) específicos para produtos originários da piscicultura e, portanto, podem incluir também valores da pesca.



BALANÇA COMERCIAL DA PISCICULTURA BRASILEIRA

Em 2021, o déficit da balança comercial da piscicultura foi de US\$ 707 milhões (Figura 6). Os maiores déficits foram registrados no 3º e no 4º trimestres.

Figura 6. Balança comercial da piscicultura* brasileira, trimestres de 2021 (em US\$ milhões).



Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura.

*Inclui apenas espécies de cultivo.

Entre as principais espécies da piscicultura importadas pelo Brasil em 2021, o salmão apresentou o maior volume, com US\$ 660 milhões, equivalendo a 91% do total importado. Os bagres (incluindo o pangasius) ocuparam o segundo lugar, com US\$ 62 milhões, seguidos pelos curimatás, com US\$ 2,3 milhões (Tabela 8).

Tabela 8. Tabela 8 – Importações brasileiras de espécies da piscicultura, trimestres de 2021 (em US\$ mil e em toneladas).

Espécies	Unidade	1º TRIM	2º TRIM	3º TRIM	4º TRIM	Total ano	Participação das espécies %	Variação 2021/2020 (%)
Salmões	US\$	129.972.755	161.457.380	183.838.624	184.809.260	660.078.019	91%	59%
	Toneladas	26.176	22.698	24.607	26.550	100.031	76%	0%
Bagres	US\$	21.846.141	11.149.060	13.926.086	15.820.637	62.741.924	9%	33%
	Toneladas	10.524	5.362	6.330	6.303	28.519	22%	27%
Curimatás	US\$	1.592.199	231.130	273.346	193.780	2.290.455	0%	-18%
	Toneladas	1.098	154	207	125	1.584	1%	-32%
Trutas	US\$	-	428.159	791.372	446.163	1.665.694	0%	31%
	Toneladas	-	81	97	77	255	0%	12%
Traíra	US\$	110.906	48.836	112.994	-	272.736	0%	-57%
	Toneladas	128	26	81	-	235	0%	-50%
Piaus	US\$	67.910	56.845	94.592	19.120	238.467	0%	-25%
	Toneladas	41	30	46	10	127	0%	-30%
Carpas	US\$	105.500	68.700	54.600	-	228.800	0%	633%
	Toneladas	147	39	53	-	238	0%	358%
Esturjão	US\$	15.045	26.545	17.161	34.573	93.324	0%	56%
	Toneladas	0	0	0	0	0	0%	108%
Total	US\$	153.710.456	173.466.655	199.108.775	201.323.533	727.609.419	100%	55%
	Toneladas	38.113	28.389	31.421	33.065	130.989	100%	4%

Fonte: COMEXSTAT/Ministério da Economia (2022). Elaboração: Embrapa Pesca e Aquicultura.

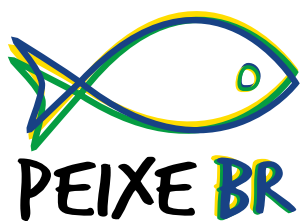
REFERÊNCIAS

COMEXSTAT/Ministério da Economia. **Exportação e Importação Geral**. Disponível em: <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/geral>. Acesso em 06 janeiro de 2022.

Embrapa

Pesca e Aquicultura

Realização



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA PISCICULTURA

Parceiro

Atividade vinculada ao projeto



BRS Aqua



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



O Informativo de Comércio Exterior da Piscicultura é uma publicação trimestral feita em parceria entre a Embrapa Pesca e Aquicultura, por meio do Projeto BRS Aqua e a Associação Brasileira de Piscicultura - PEIXE BR.

Saiba mais



Me escaneie

Redação

Manoel Xavier Pedroza Filho
Hainnan Souza Rocha
Clenio Araujo

Revisão Ortográfica

Clenio Araujo

Contato

cnpasa.ciaqui@embrapa.br

Diagramação

Jefferson Christofoletti

Ilustrações

Freepik.com

