



FENACAM, Natal, Brasil
11-14 Novembro, 2025



A AQUICULTURA MUNDIAL: BREVE RESUMO DO ESTADO ATUAL E PERSPECTIVAS

Carlos Wurmann G

Presidente CIDEEA

Centro Internacional de Estudos Estratégicos para a
Aquicultura



Fatores e fatos chave na aquicultura

- Produção global de pescado 2023:
189 MMT / US\$ 437 bilhões.
- Aquicultura :
 - **98,5 MMT (52,2%), e**
 - **US\$ 321 bilhões (73%).**
- China : **56%** da produção aquícola 2021-2023
(**80%** dos desembarques do país).
- **62%** das colheitas vêm de águas interiores

**Em 2022, a produção aquícola
superou a pesca extrativa pela primeira
vez.**

Essa tendência deve continuar

Pesca e Aquicultura Globais, 2021-2023

Milhões de toneladas

Desembarque/Anos	2021	2022	2023
Pesca	91,4	90,5	90,4
Aquicultura	91,2	94,5	98,5
Desembarque total	182,6	185,1	188,9
% Aquicultura	49,9	51,1	52,2

-
- **A aquicultura cresce significativas nos últimos 30 anos , mas o ritmo diminui ao longo do tempo**
- **No Ocidente a aquicultura é relativamente recente. Na Ásia é de longa data, e concentra a maioria das colheitas**

Colheitas de aquicultura e taxas de variação anuais 1991/93-2021/23

Miles de toneladas, Milões de USD de 2023, USD/quilo

Categoria	Valores médios anuais: Tons*1.000, MM USD, USD/quilo				Taxas de variação médias anuais, %			
	1991-1993	2001-2003	2011-2013	2021-2023	2001/03- 1991/93	2011/13- 2001/03	2021/23- 2011/13	2021/23- 1991/93
Volumes	15 645	36 772	63 415	94 737	8,9	5,6	4,1	6,2
Valores	61 219	96 827	216 044	339 870	4,7	8,4	4,6	5,9
Valores por quilo	3,9	2,6	3,4	3,6	-3,9	2,6	0,5	-0,3

- As colheitas se concentram em poucos países e espécies
- A produção aquícola exige alta competitividade, pois grande parte e destinada ao comércio internacional: 190 bilhões anuais no 2021-2023

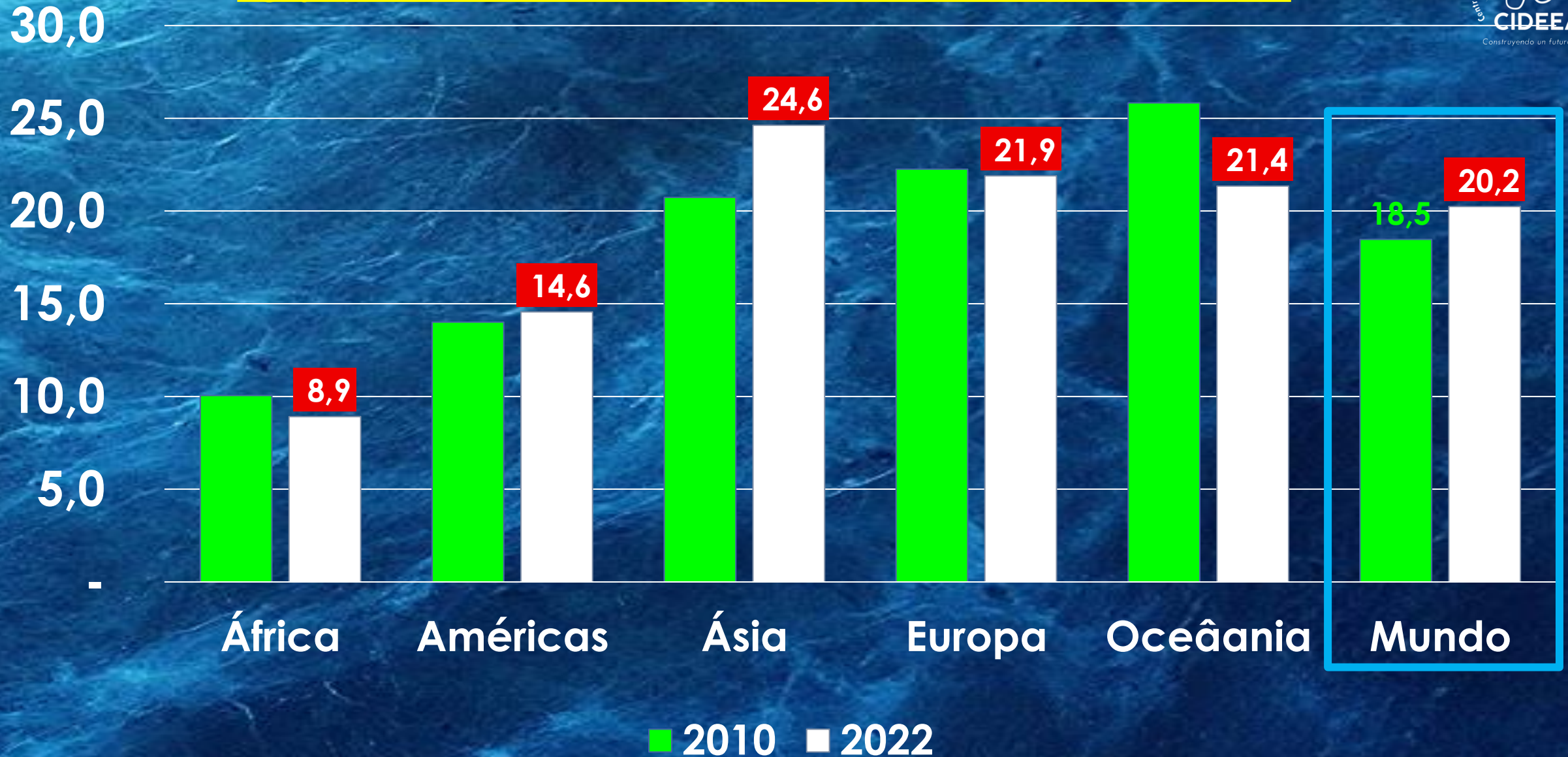
- A maior parte da produção aquícola vem de países em desenvolvimento
- As importações concentram-se nos países desenvolvidos e na China

Desembarques globais de pesca e aquicultura, 1950-2023, **Milhões de toneladas**



Consumo per capita de pescado por continente, 2010-2022

Kg/pessoa-ano, cálculos sobre os números da FAO, FISHSTAT 2025.



Colheitas da aquicultura e sua contribuição ao desembarque, por continente, 2001-2023

Continente	Colheitas médias anuais, Toneladas*1.000			% dos totais 2021-2023	Contribuição aos desembarques, %		
	2001-2003	2011-2013	2021-2023		2001-2003	2011-2013	2021-2023
Ásia	32 278	56 049	83 859	88,5	42,6	54,3	64,0
Américas	1 812	2 918	4 835	5,1	7,4	12,8	21,3
Europa	2 099	2 749	3 496	3,7	12,1	17,1	20,2
África	459	1 511	2 308	2,4	6,0	15,4	18,1
Oceânia	124	188	239	0,3	9,4	13,2	13,5
Total	36 772	63 415	94 737	100,0	29,0	41,3	51,1

Principais países produtores de aquicultura em 2021-2023 e sua trajetória desde 2001

Colheitas médias anuais, Toneladas*1.000

País				% dos totais	TVMA,%
	2001-2003	2011-2013	2021-2023	2021-2023	2021/23-2001/03
China	23 976	38 362	53 121	56,1	4,1
Índia	2 208	4 124	10 316	10,9	8,0
Indonésia	924	3 253	5 570	5,9	9,4
Vietname	743	3 046	5 069	5,4	10,1
Bangladesh	785	1 703	2 741	2,9	6,4
Noruega	549	1 238	1 659	1,8	5,7
Egito	388	1 034	1 560	1,6	7,2
Chile	560	1 020	1 474	1,6	5,0
Myanmar	188	877	1 187	1,3	9,7
Equador	77	322	1 087	1,1	14,2
Outros	6 375	8 437	10 953	11,6	2,7
Mundo	36 772	63 415	94 737	100,0	4,8

Colheitas da aquicultura e sua contribuição ao desembarque, por divisão de espécies, 2001-2023

Divisão CEIUAPA	Colheitas médias anuais, Tons*1.000			% dos totais 2021-2023	Contribuição ao desembarque, %		
	2001-2003	2011-2013	2021-2023		2001-2003	2011-2013	2021-2023
Crustáceos	2 399	6 018	12 804	13,5	28,6	49,2	67,8
Moluscos	10 834	14 365	18 927	20,0	60,3	67,8	75,0
Animais diversos	235	778	1 279	1,4	29,8	57,5	75,0
Peixes marinhos	1 147	2 126	3 842	4,1	1,7	3,2	5,5
Peixes água doce	19 567	35 740	51 743	54,6	73,8	79,0	83,1
Peixes diádromos	2 590	4 388	6 141	6,5	62,4	70,4	76,4
Totais	36 772	63 415	94 737	100,0	29,0	41,3	51,1

Volume de colheita das principais espécies em 2021-2023 e sua trajetória desde 2001/2003. Exclui algas

Espécie	Colheitas médias anuais, Tons*1.000			% dos totais 2021-2023	TVMA, % 2021/23- 2001/03
	2001-2003	2011-2013	2021-2023		
Camarão patas br	591	3 096	6 846	7,2	13,0
Ostras	3 175	3 819	6 272	6,6	3,5
Carpa Chinesa	3 144	4 591	6 121	6,5	3,4
Carpa prateada	3 421	4 013	5 065	5,3	2,0
Tilápia do Nilo	1 193	3 273	5 017	5,3	7,4
Labeo catla	545	2 175	4 136	4,4	10,7
Carpa comum	2 840	3 489	4 112	4,3	1,9
Peix.A.doce NEP	1 896	1 738	3 415	3,6	3,0
Outros	19 967	37 222	53 753	56,7	5,1
Total, volume	36 772	63 415	94 737	100,0	4,8

Principais países exportadores e importadores de produtos da pesca, 2011-20

País	Bilhões de USD 2023		% dos totais 2021-2023	TVMA, % 2021/23-2011/13	País	Bilhões de USD 2023		% dos totais 2021-2023	TVMA, % 2021/23-2011/13
	2011-2013	2021-2023				2011-2013	2021-2023		
Países exportadores					Países importadores				
China	23,3	21,9	11,5	-0,6	EE.UU. Amé	23,0	30,8	16,1	2,9
Noruega	12,1	15,6	8,2	2,5	China	10,1	21,8	11,4	8,1
Vietnã	8,2	10,1	5,3	2,1	Japão	21,8	14,9	7,8	-3,7
Equador	3,8	8,8	4,6	8,8	Espanha	8,5	9,5	5,0	1,1
Chile	6,0	8,3	4,4	3,3	Itália	7,4	8,0	4,2	0,8
Índia	4,9	8,0	4,2	5,0	França	8,1	8,2	4,3	0,1
Países Baixos	4,4	6,9	3,6	4,5	Suécia	5,0	6,3	3,3	2,4
Espanha	5,1	6,1	3,2	1,7	Alemanha	6,9	6,5	3,4	-0,6
Suécia	3,9	5,5	2,9	3,4	Rep. Coreia	4,8	6,4	3,4	2,9
Canadá	5,4	6,7	3,5	2,1	Países Baixos	4,1	5,6	2,9	3,2
Outros	93,3	92,7	48,7	-0,1	Outros	68,3	72,8	38,1	0,6
Totais	170,6	190,5	100,0	1,1	Totais	168,0	190,8	100,0	1,3

O que esperar do futuro próximo?

- A produção aquícola em 2034 alcançará 118 MM de tons: **56% dos totais de 212 MM**

Crecimiento: +12% (2022/2024 até 2034)

- Em 2022-2024: **aquicultura contribui 52% aos totais.** **Crecimiento: +24% na década anterior.**

- **Colheitas em 2034:**

Países desenvolvidos :

Países em desenvolvimento:

6,1 MM tons

111,5 MM tons

- Até 2034, a aquicultura suprirá **85%** do pescado adicional para consumo humano.
- A produção aquícola em 2034 seguirá concentrada na **Ásia (88% do total)**.

- Os Preços reais das safras aquícolas devem cair até 2034 (assim como os das carnes).
- EUA, UE, Japão, continuarão altamente dependentes das importações.
- A demanda por frutos do mar também crescerá nos países em desenvolvimento

- 30% a 40% do desembarque serão exportado: este facto **exigirá competitividade.**
- **Até 2034 o comércio internacional para consumo humano crescerá apenas 3 MM de Tons, para 46 MM....: ritmo muito menor que na década anterior.**

- Inovação: Grandes mudanças tecnológicas transformarão significativamente a indústria (Sistemas RAS, offshore, IA, ração, genética, bio/nanotecnologias).
- Sustentabilidade e Governança: serão fatores essenciais para o desenvolvimento do setor

- A aquicultura de pequena escala precisará de mais apoio (organização, marketing e tecnologia).
- P&D e a inovação continuarão concentradas nos países desenvolvidos, enquanto a produção se manterá nos países em desenvolvimento, abrindo **oportunidades para *joint ventures***

Resumo



**A aquicultura passará por grandes
mudanças no futuro próximo ...mas
manterá boas perspectivas**

Contudo

Regulamentações restritivas, má governança, dificuldades na obtenção de concessões e licenças, mudanças tecnológica e alterações climáticas retardarão o crescimento e o comércio.

***A concorrência comercial será mais intensa.
Portanto, a competitividade será essencial.***



MUITO OBRIGADO PELA ATENÇÃO!

Carlos Wurmann
cwurmann@cideea.org