

Vestas e a energia eólica no mundo

Jonathan Colombo

Head de Relações Institucionais, Marketing e Comunicação

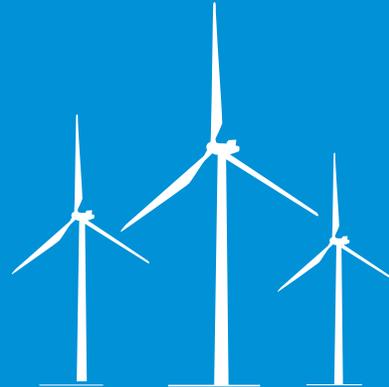


VESTAS - Líder global em energia eólica



+29,000

Empregamos mais de 29.000 pessoas no mundo e temos 40 anos de experiência no setor de energia.



+50,000

Temos 50.515 turbinas sob serviço de manutenção, o equivalente a aproximadamente 120 GW.



+ 79,000

79.143 turbinas instaladas, em 85 países, o que representa mais de 140 GW nos seis continentes.

Pioneirismo na indústria

A Vestas foi a primeira à levar energia renovável para 39 mercados

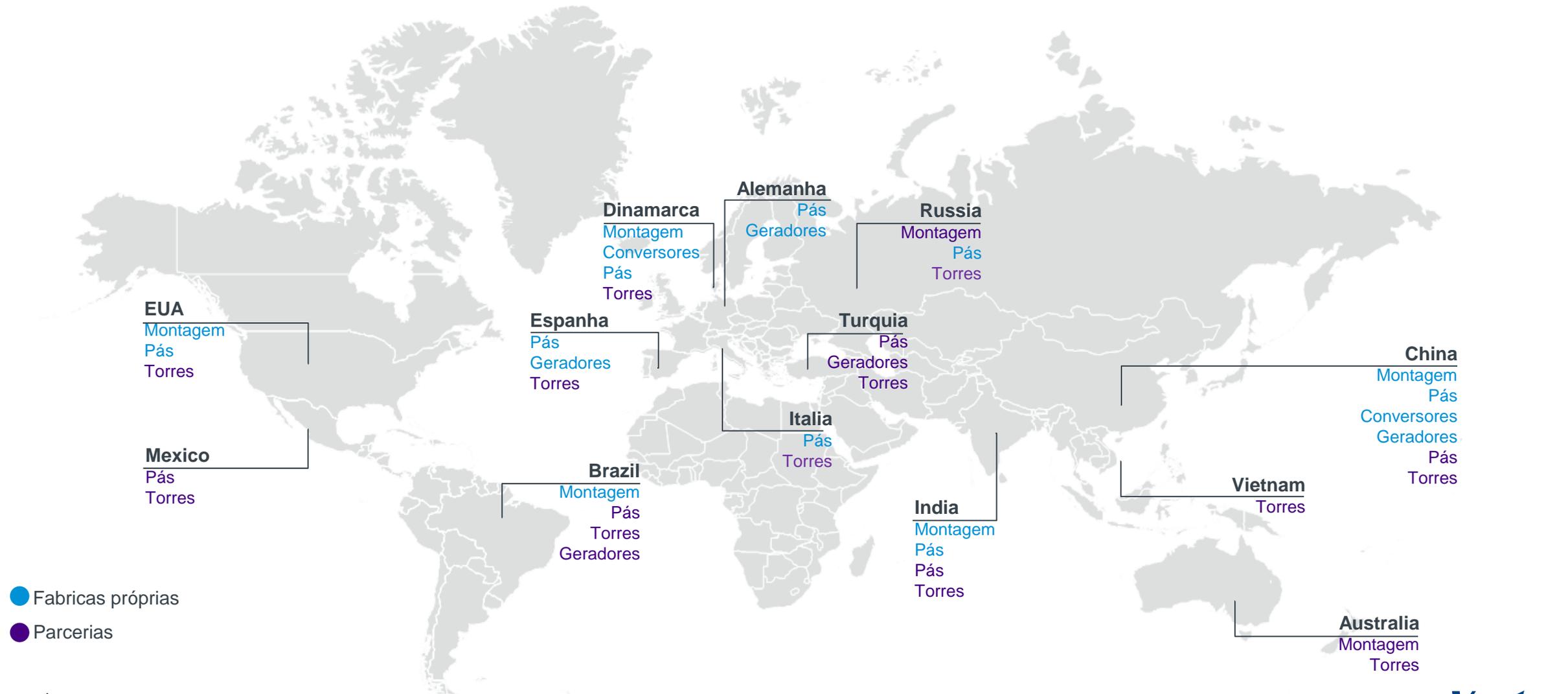


Ao longo dos últimos 40 anos, a Vestas é pioneira em novas tecnologias e soluções que nos permitiram, junto com nossos clientes, ser os primeiros a levar soluções confiáveis de energia eólica para 39 mercados, plantando assim as sementes da moderna indústria eólica.

● Mercados em que a Vestas foi pioneira

Fabricação global

Uma configuração flexível com fornecimento das próprias fábricas e subcontratadas da Vestas



- Fabricas próprias
- Parcerias

Evolução tecnológica

- Onshore turbine
- Offshore turbine

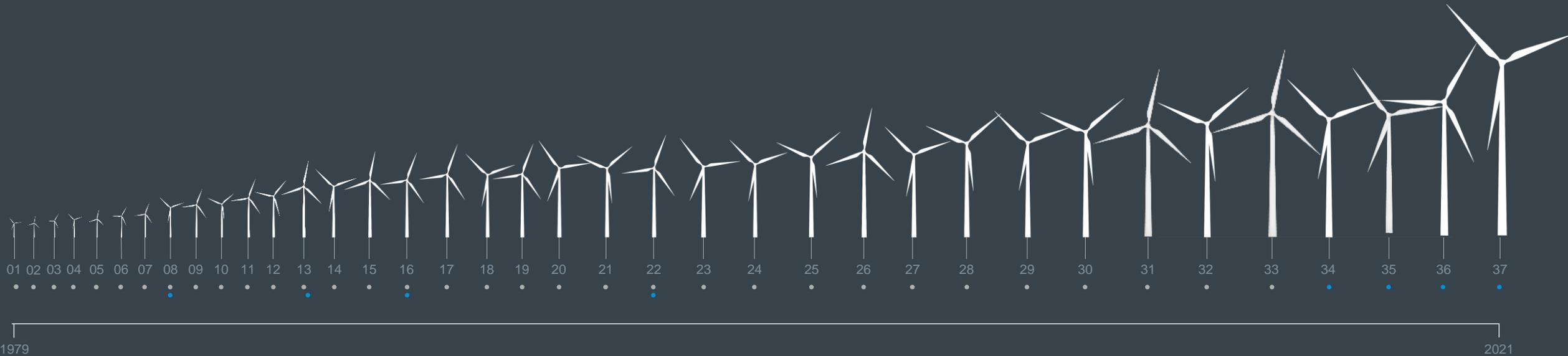
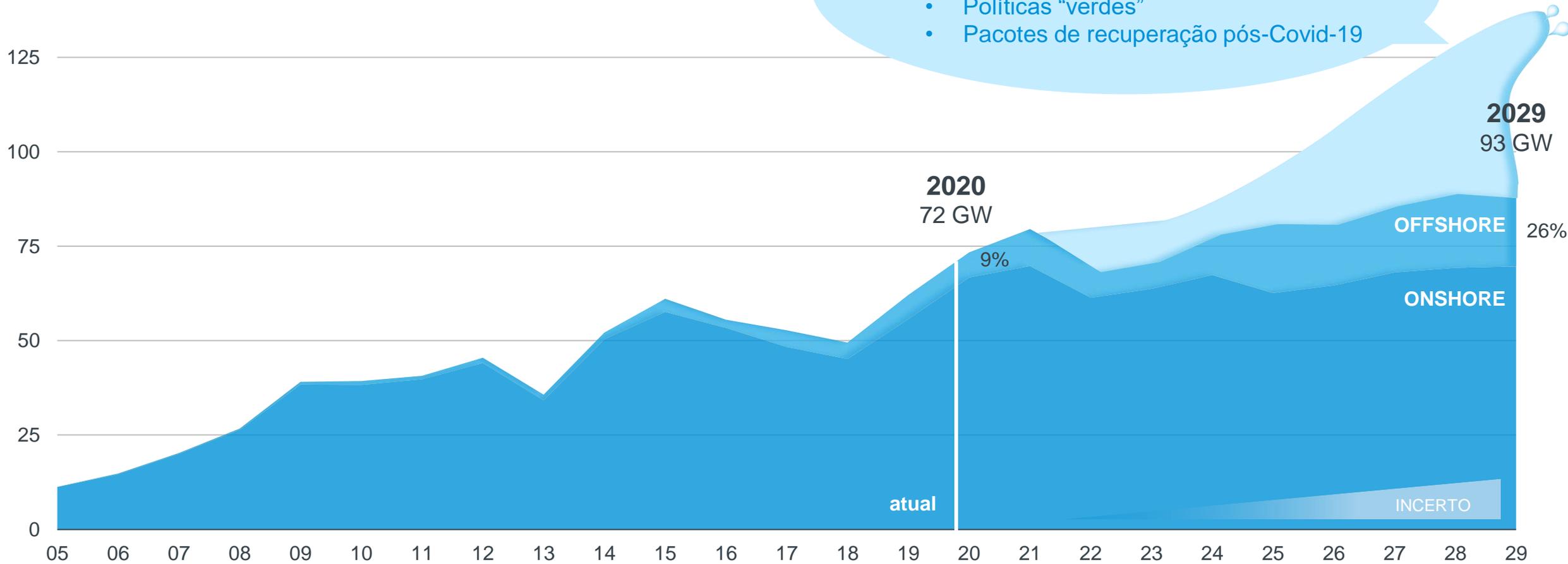


Diagram No.	Turbine model	Year of prototype	Diagram No.	Turbine model	Year of prototype	Diagram No.	Turbine model	Year of prototype	Diagram No.	Turbine model	Year of prototype
● 01	V10-30 KW	1979	● 11	V52-850 KW	2000	● 21	V110-2.0 MW	2014	● 31	V150-5.6 MW	2019
● 02	V15-55 KW	1981	● 12	V66-1.75 MW	1999	● 22	V112-3.0 MW	2010 / 2013	● 32	V155-3.3 MW	2016
● 03	V17-75 KW	1984	● 13	V80-2.0 MW	2000 / 2002	● 23	V116-2.0 MW	2017	● 33	V162-5.6 MW	2019
● 04	V19-90 KW	1986	● 14	V82-1.62 MW	2003	● 24	V117-3.3 MW	2013	● 34	V164-8.0 MW	2019
● 05	V20-100 KW	1987	● 15	V90-2.0 MW	2004	● 25	V120-2.2 MW	2017	● 35	V164-9.5/10.0 MW	2020
● 06	V25-200 KW	1988	● 16	V90-3.0 MW	2002 / 2005	● 26	V117-4.2 MW	2017	● 36	V174-9.5 MW	2021
● 07	V27-225 KW	1989	● 17	V100-1.8 MW	2009	● 27	V126-3.3 MW	2013	● 37	V236-15.0 MW	2022
● 08	V39-500 KW	1991 / 1995	● 18	V100-2.6 MW	2009	● 28	V136-3.45 MW	2015			
● 09	V44-600 KW	1995	● 19	V100-2.0 MW	2013	● 29	V136-4.2 MW	2017			
● 10	V47-660 KW	1997	● 20	V105-3.3 MW	2014	● 30	V150-4.2 MW	2017			

Tendências de mercado - potencial para uma “onda eólica”?

Novas instalações globais onshore and offshore, 2005-2029
GW



Fonte: Wood Mackenzie, Vestas Market Forecast (VMF), BNEF New Energy Outlook, IEA World Energy Outlook Sustainable Development scenario

Mas não se trata apenas de eletricidade renovável

Somos bons em descarbonizar elétrons, mas precisamos levar a sério a descarbonização de moléculas



14%

Demanda total de energia



12%
Industria



19%
Edificações



3%

Transporte



27%

 Parcela de energia renovável