

# Oportunitats de negoci per als sectors de l'energia i la química al Brasil

18 d'abril 2024

# Dades del país

## Brasil: Dades generals

### Dades Generals

<b>Superfície</b>	8.515.770 km <sup>2</sup>
<b>Població</b>	213,9 milions de persones (e)
<b>Densitat de població</b>	25,5 hab./km <sup>2</sup>
<b>Idioma</b>	Portuguès (oficial)
<b>Moneda</b>	Real brasiler, 1 EUR = 5,44 BRL (tipus de canvi mig 2022)
<b>Esperança de vida</b>	76,1 anys
<b>Religió</b>	Catòlica Romana (64,6%) Protestant (22,2%) Espiritista (2,2%) Cap (8%)
<b>Taxa d'alfabetització + 15 anys</b>	94,3%



Font: The World Factbook (CIA), WEO (FMI), World Bank, BCE

(e) estimació

## Brasil: Quadre macroeconòmic i infraestructures

### Quadre Macroeconòmic 2023

<b>Creixement econòmic</b>	2023: 2,9%	2024: 1,9% (e)	2025: 2,0% (e)
<b>PIB (PPP)</b>	3.837.239 M\$		
<b>Agricultura</b>	6,6%		
<b>Indústria</b>	20,7%		
<b>Serveis</b>	72,7%		
<b>PIB per càpita (PPP)</b>	17.938,5 \$ (e)		
<b>Inflació</b>	4,5% (març 2024)		
<b>Taxa d'atur</b>	7,6% (gener 2024)		
<b>Deute públic</b>	75,0% del PIB (gener 2024)		
<b>Balança compte corrent</b>	-2,9% del PIB		
<b>Risc creditici</b>	BB-		

### Infraestructures

<b>Aeroports</b>	698
<b>Aeroport principal</b>	São Paulo/Guarulhos International Airport
<b>Xarxa ferroviària</b>	29.850 km
<b>Carreteres</b>	2.000.000 km
<b>Ports principals</b>	Itajaí, Paranagua, Santos

Font: The World Factbook (CIA), WEO (FMI), S&P, Boletim Focus (Banco Central do Brasil)

(e) estimació

## Brasil: Sectors per volum de negoci

### Principals sectors per volum de negoci, 2022



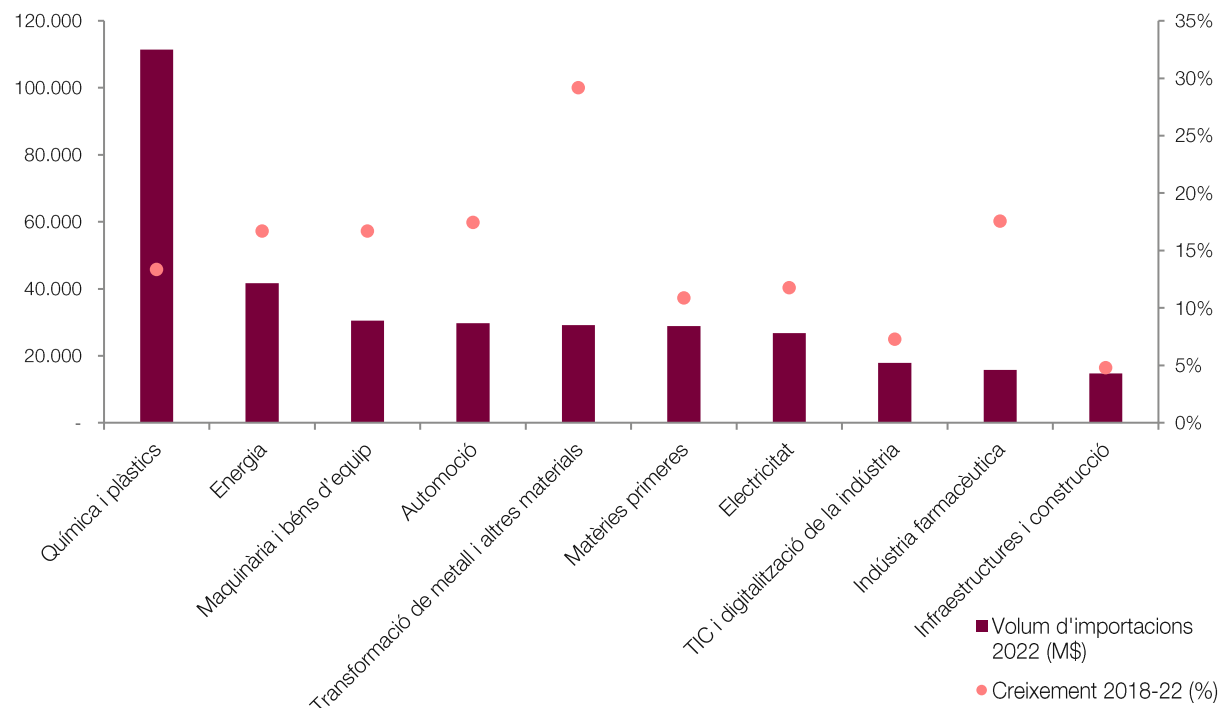
Font: ACCIÓ a partir d'Euromonitor

### Principals sectors per creixement del volum de negoci, 2023-27

Sectors	Creixement 2023-27	Creixement 2018-22
Cultura	15,97%	-3,95%
Energia	8,30%	13,73%
Mobilitat ferroviària	7,92%	-2,16%
Agricultura	7,08%	17,68%
Matèries primeres	6,82%	27,27%
Salut i serveis sanitaris	6,41%	8,69%
Logística de mercaderies	6,38%	6,50%
Química i plàstics	6,36%	15,00%
Turisme i oci	6,07%	4,06%
Salut animal	6,01%	9,64%

## Brasil: Sectors per volum d'importacions

### Principals sectors per volum d'importacions, 2022

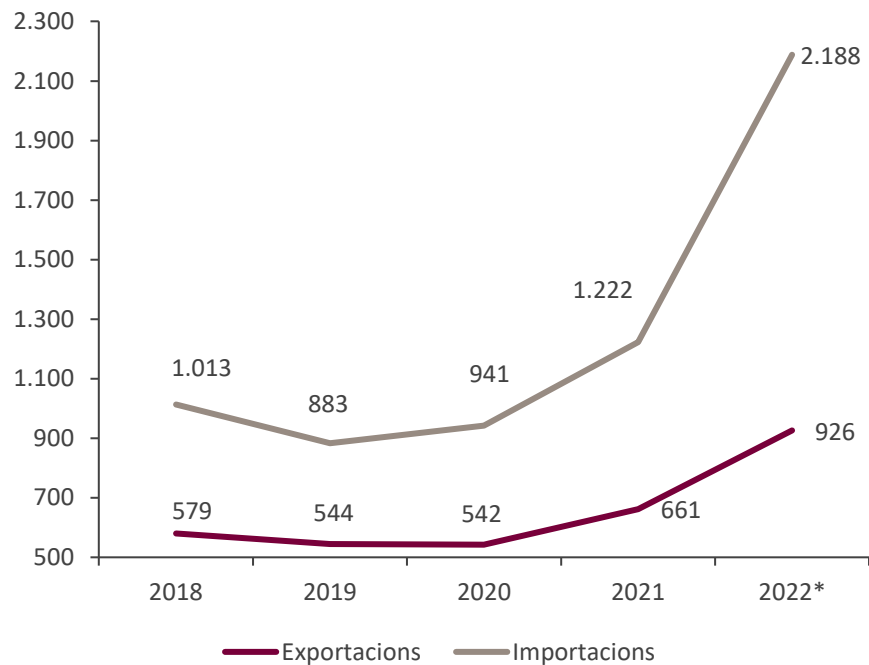


Font: ACCIÓ a partir d'Euromonitor

### Principals sectors per creixement del volum d'importacions, 2018-22

Sectors	Creixement 2018-22
Transformació de metall i altres materials	29,16%
Residus	19,08%
Motocicleta i mobilitat lleugera	18,82%
Biotecnologia	17,54%
Indústria farmacèutica	17,54%
Automoció	17,44%
Energia	16,69%
Maquinària i béns d'equip	16,68%
Altres indústries del transport	15,85%
Agricultura	14,56%

## Relacions comercials Catalunya – Brasil



Nota: Dades en milions d'euros

\*Dades provisionals

Font: ACCIÓ a partir de l'ICEX



800 empreses exportadores regulars al Brasil.

	Exportacions	Importacions
<b>Taxa de variació 2021/2022</b>	40,6%	80,1%
<b>Principals productes (pes s/total exportat/importat al país en %)</b>	Adobs (17,0%) Productes químics (principalment fungicides i grafit, 16,3%) Maquinària (9,4%)	Faves de soja (27,6%) Blat de moro (23,6%) Combustibles (16,5%)
<b>Exportacions/importacions catalanes al país s/total exportat/importat per Catalunya (pes en %)</b>	1,0%	2,0%
<b>Exportacions/importacions catalanes al país s/total exportat/importat al país per Espanya (pes en %)</b>	25,9%	24,0%



## Empreses catalanes establertes a Brasil

509 filials catalanes de 357 empreses matriu

- ACEROLUX SL
- ANGLES TEXTIL SA
- COMSA CORPORACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS SL
- FLUIDRA SA
- HIPRA SOCIEDAD ANÓNIMA
- GRUPO FERRER INTERNACIONAL SA
- GRIFOLS S
- PUIG SL
- ROCA CORPORACIÓN EMPRESARIAL SA

*Nota: les dades inclouen empreses catalanes que tenen com a mínim una filial a l'exterior en la qual participen amb una inversió mínima del 10% del capital de la filial. A efectes d'aquest càlcul, es considera empresa catalana aquella que té la seu social a Catalunya, independentment de l'origen del seu capital (pot ser estranger). Les darreres dades agregades disponibles corresponen a 2022.*





## Empreses brasileres establertes a Catalunya

15 filials brasileres de 15 empreses matriu

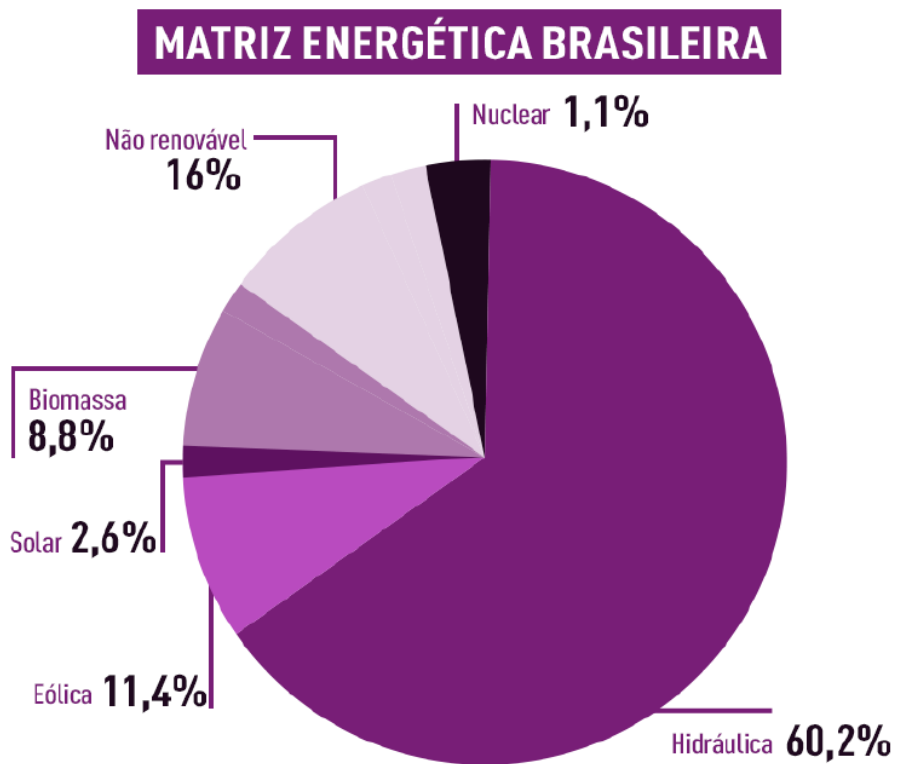
- ANNE GLOBAL BEAUTY & TREND EUROPE S.L. (Anne Global Beauty & Trend Industria Comercio Impo)
- CORTAG EUROPE S.L. (Cortag Industria e Comercio Ltda)
- FC GPC Y PF SOCIEDAD PARA EL DESARROLLO Y EXPANSION INTERNACIONAL SL (Gestao Participacoes S/A)
- HAYES LEMMERZ BARCELONA (Iochpe Maxion SA)
- MAXION WHEELS ESPANA SL. (Iochpe Maxion SA)
- NATURA COSMETICOS ESPANA SL (Natura & Co Holding SA)
- ROMI MAQUINAS ESPAÑA SA (Romi, SA)
- SALVADOR PARTICIPACIONES INTERNACIONALES SL (Salvador Comunicacao LTDA)

*Nota: les dades inclouen empreses estrangeres establertes a Catalunya. A efectes d'aquest càlcul, es considera empresa estrangera aquella que té un establiment permanent a Catalunya, independentment de si hi té la seva seu social (pot estar fora de Catalunya) i té un mínim del 50% de capital d'origen estranger. Entre parèntesis les empreses matriu. Les darreres dades agregades disponibles corresponen a 2022.*



# Oportunitats al sector energètic

## Visió general de la matriu energètica brasilera



Fonte: Balanço energético (2022)

## Principal fonte de energia de cada estado do Brasil

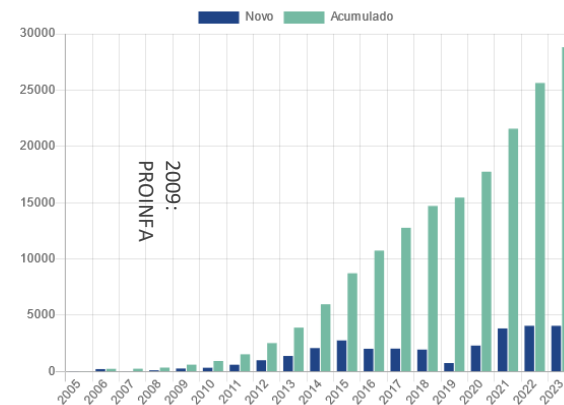


Font:  
<https://abeeolica.org.br/>

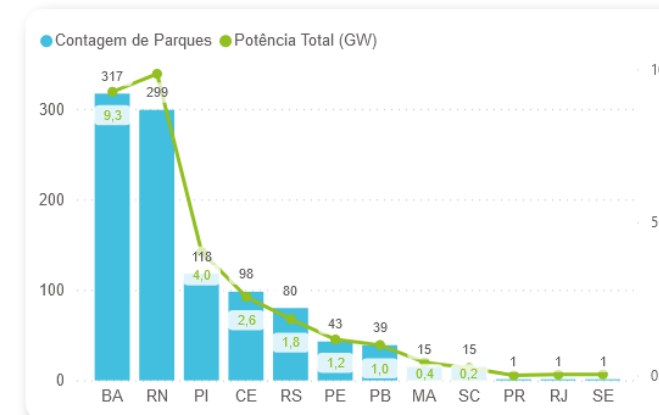
# Energia eólica

## EVOLUÇÃO DA CAPACIDADE INSTALADA

(em MW)



Quantidade de Usinas em Operação e Potência Instalada (GW)



Fonte: ABEEOLICA.

Data de atualização: 15/01/2024

## O TAMANHO DA INDÚSTRIA NO BRASIL

**26GW**  
de Capacidade  
Instalada em  
Operação Comercial

**916**  
Parques Eólicos

**+ 10178**  
de  
Aerogeradores em  
operação

**12**  
Estados

# Energia eòlica off-shore

- A finals de gener de 2022, el Govern va publicar el Decret núm. 10.946, pel qual es preveu la cessió d'ús d'espais físics i l'aprofitament dels recursos naturals del mar per generar energia elèctrica a partir de projectes offshore.
- Avui hi ha aproximadament **189 GW de projectes eòlics marins** al Brasil pendents de llicència. Hi ha 78 sol·licituds presentades a l'Institut Brasiler de Medi Ambient i Recursos Naturals Renovables (Ibama).

Font: Confederação Nacional da Indústria (CNI)

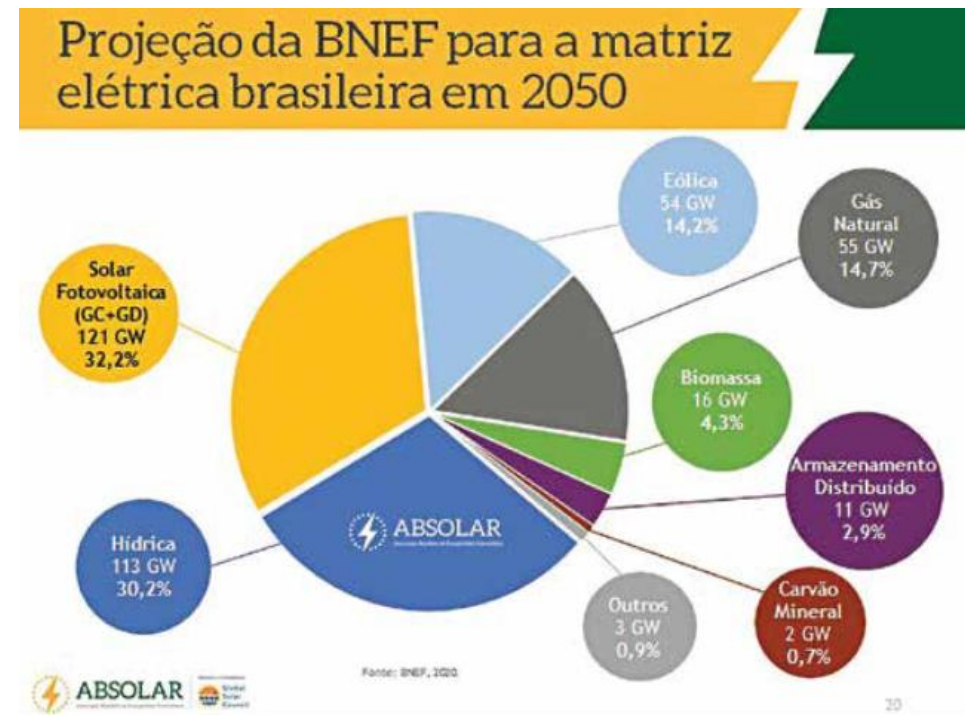




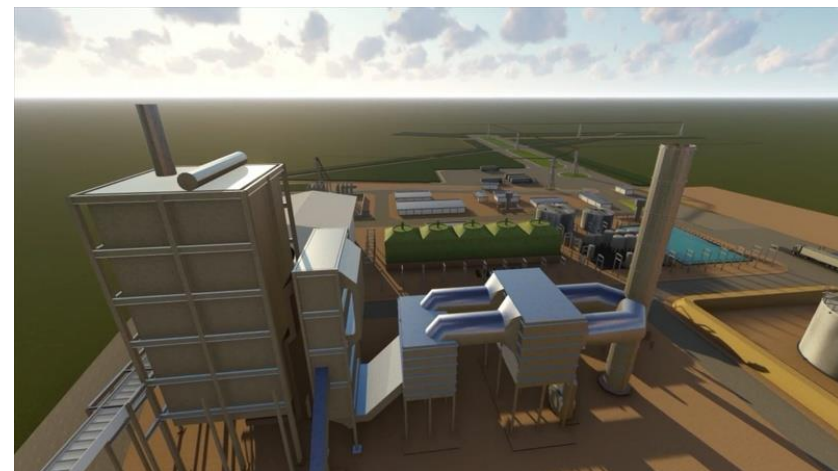
# Energia solar fotovoltaica

## TENDÈNCIES PER ALS PRÒXIMS ANYS:

- Sistemes agrofotovoltaics (combinen la generació elèctrica amb l'agricultura)
- Plantes centralitzades híbrides (combinen diferents tipus d'energies renovables)
- Emmagatzament de l'excedent energètic en bateries (sinèrgies amb el sector de l'automoció)
- Aplicació de la Intel·ligència Artificial en la generació elèctrica
- Transmissió elèctrica sense cable



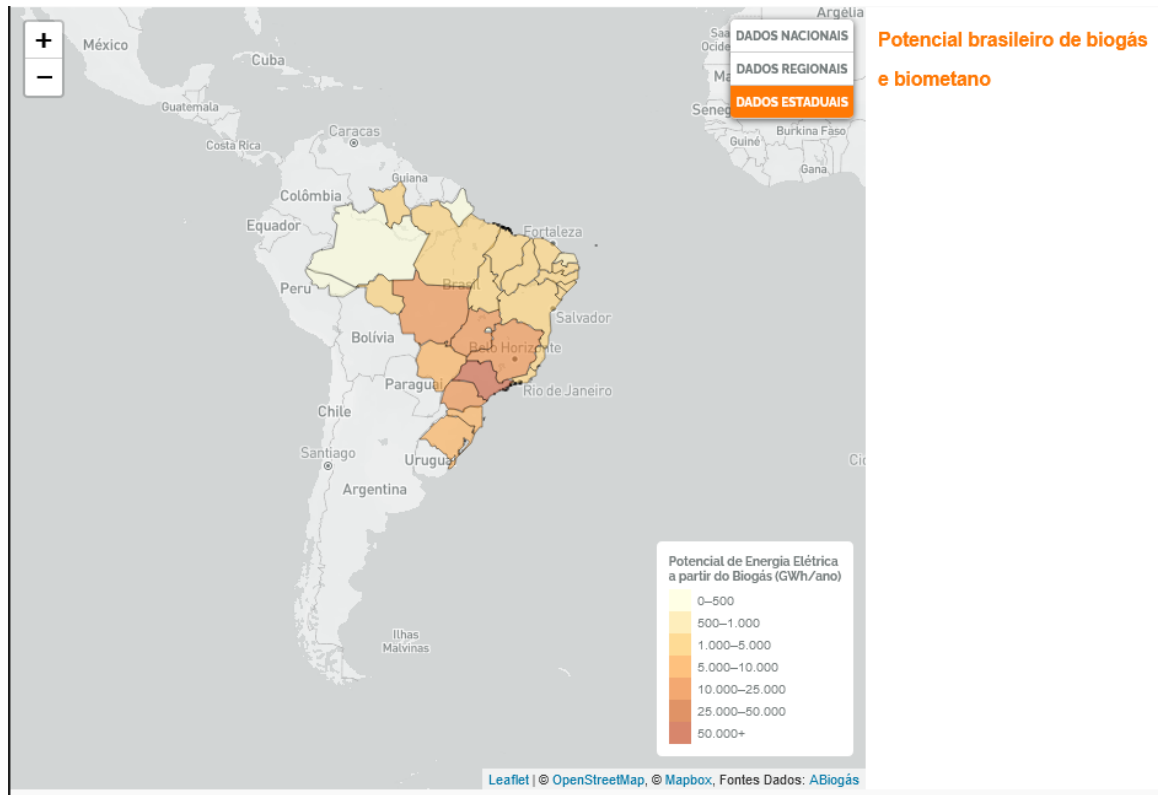
# Biomassa



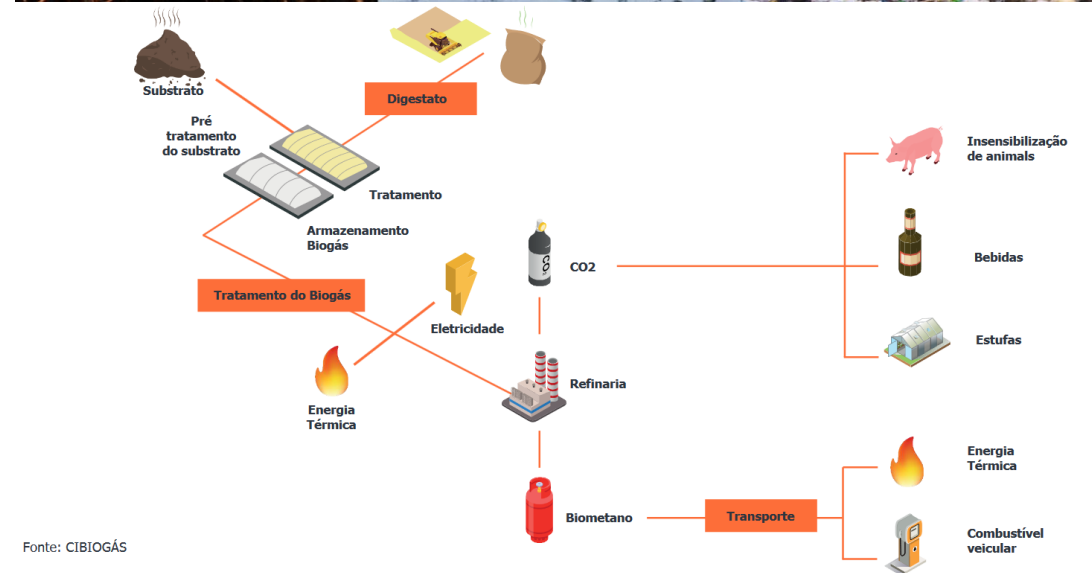
Central tèrmica de biomassa Cidade do Livro (Lençóis Paulista). Inversió de R\$ 650 milions (aprox. 120 milions d'euros). Capacitat de 80 MW. En fase de construcció



# Biogàs



Font: ABIOGAS i Scania



Fonte: CIBIogás

# Biocombustibles

## Etanol de canya de sucre

(actualment s'adiciona a la gasolina fins a un màxim de 30% d'etanol)



## Etanol de 2ª generació

(extret de la celulosa dels residus de la canya)



### ETANOL 2G

## Biodiesel

(actualment 10% del gasoil és biodiesel i es preveu que arribi al 15% al 2026)



## Biocombustible per a aviació

(no hi ha exigència mínima de SPK – querosè parafínic sintetitzat)



## CINC DÈCADES DE BIOCOMBUSTIBLES

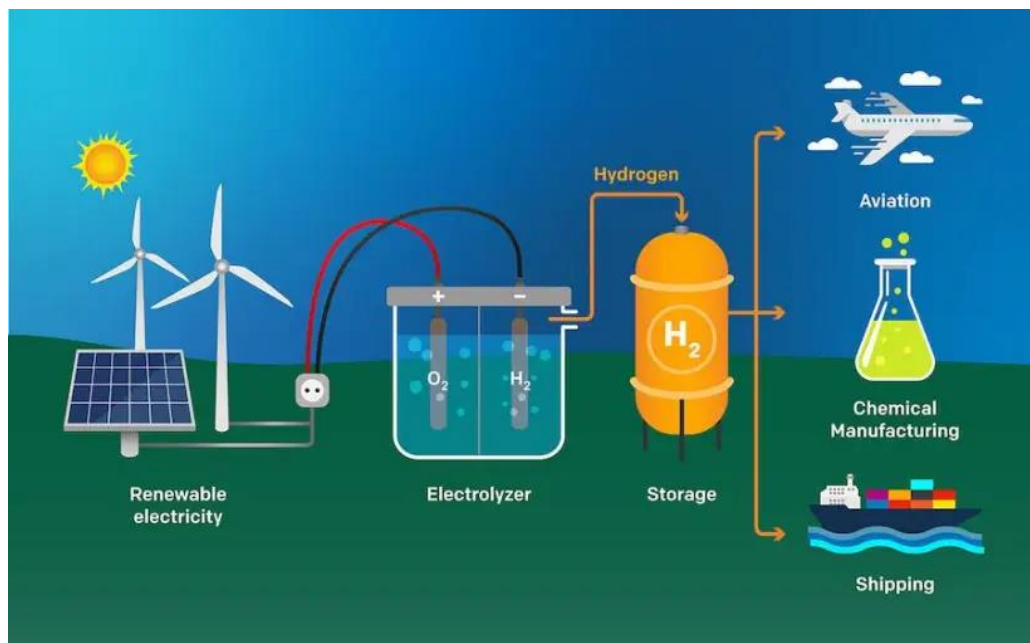


1975



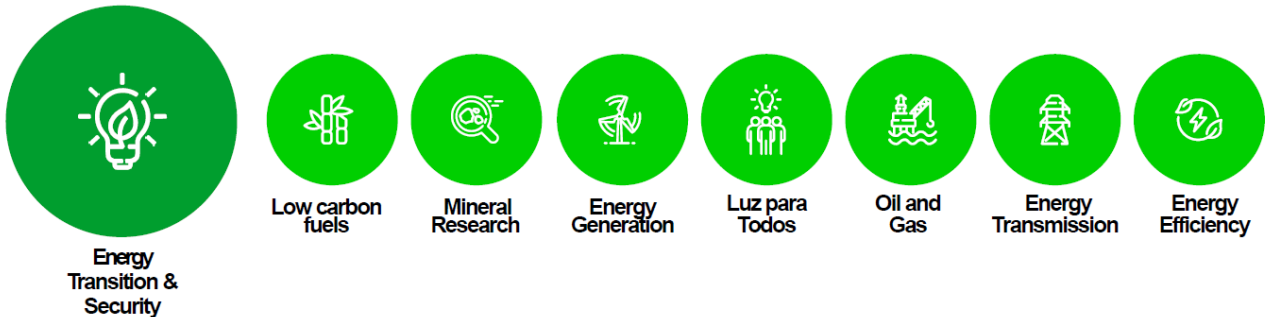
2024

# Hidrogen verd





# Inversions previstes al *Novo PAC*



Investment

US\$ **110.9** billion

US\$ **92.3** billion  
Energy Efficiency  
2023-2026

US\$ **18.6** billion post-2026

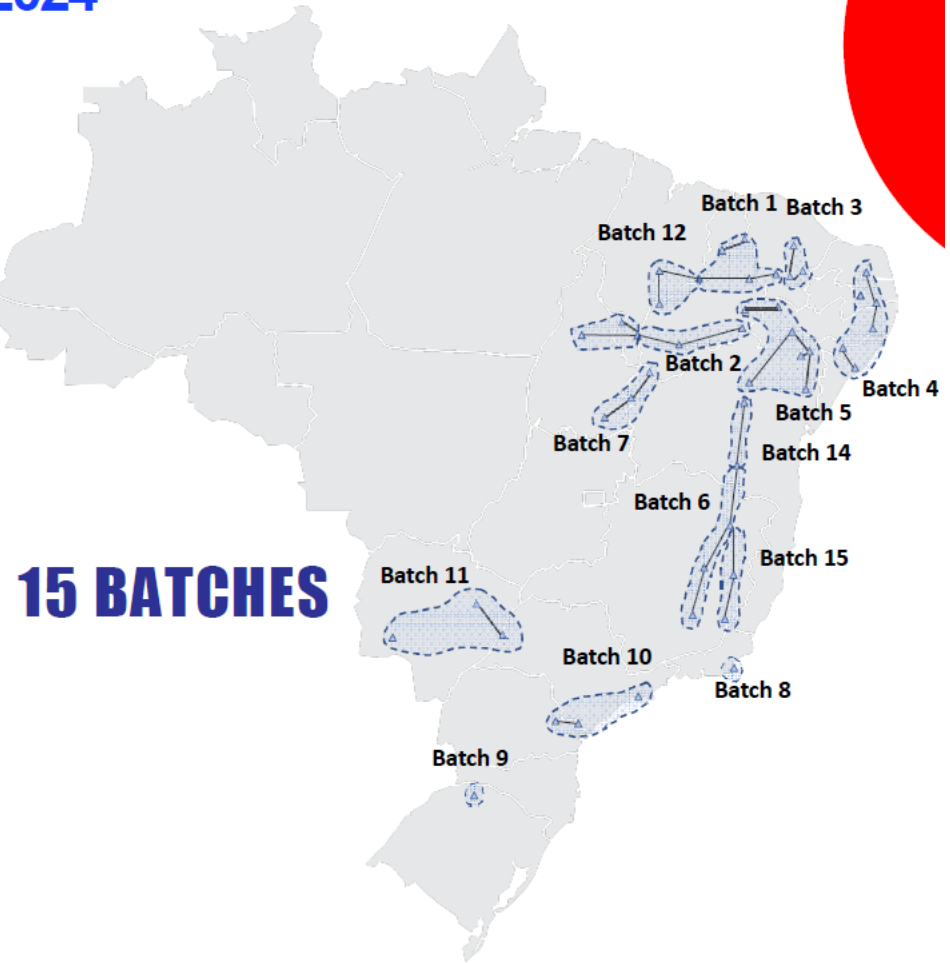


# Power transmission auctions - 2023 and 2024

2023



2024



# Marc legal favorable

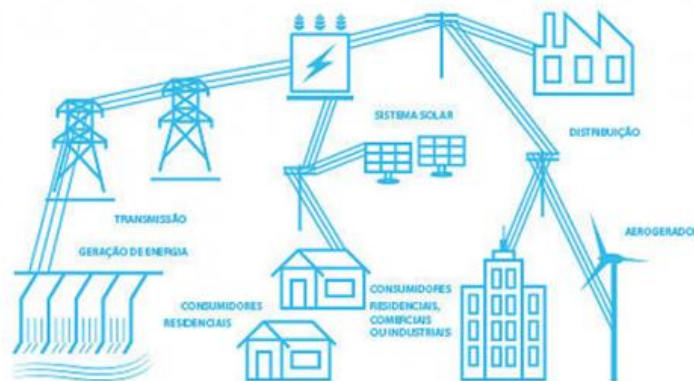
## GENERACIÓ DISTRIBUÏDA

Resolució Normativa nº 482 (REN 482/2012), d'abril de 2012, que estableix la microgeneració i la minigeneració distribuïda al Brasil, amb normes definides per a tot el Sistema de Compensació d'Energia Elèctrica (SCEE).

Resolució Normativa nº 687 (REN 687/2015), de novembre de 2015, amb noves modalitats de negoci dins la generació distribuïda.

Llei nº 14.300/2022, que estableix el marc legal per a la generació distribuïda a partir de fons renovables al Brasil.

MODELO DE  
GERAÇÃO  
DISTRIBUÍDA



## MERCAT LLIURE DE ENERGIA

El mercat lliure existeix al Brasil des del 1996, però les regles només s'aplicaven a grans consumidors, amb demanda superior a 1.000 kW (o 500 kW en el cas de fonts renovables).

El panorama canvia amb la publicació de la Portaria Normativa Nº 50/2022, que permet la migració al mercat lliure d'energia de tots els consumidors del Grup A (alta i mitjana tensió), amb independència del nivell de consum, a partir de gener del 2024.



# Oportunitats al sector químic



## Dades generals del sector químic (1)

### 10 MAIORS FATURAMENTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA MUNDIAL

FATURAMENTO LÍQUIDO DA INDÚSTRIA QUÍMICA MUNDIAL 2021\*

em US\$ bilhão



TOTAL MUNDIAL ESTIMADO:  
US\$ **4.732,1** BILHÕES

PRODUTOS QUÍMICOS DE USO INDUSTRIAL

### DISTRIBUIÇÃO DAS PLANTAS

984

Total de fábricas de produtos químicos de uso industrial cadastradas no Guia da Indústria Química Brasileira.



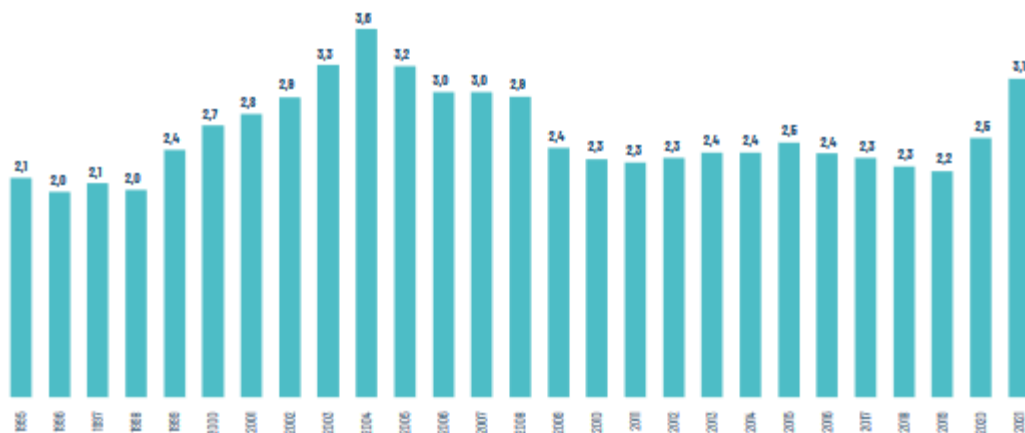
Fonte: Guia da Indústria Química Brasileira - Abiquim.

## Dades generals del sector químic (II)

A INDÚSTRIA QUÍMICA BRASILEIRA

# PARTICIPAÇÃO DA INDÚSTRIA QUÍMICA NO PIB TOTAL

em % sobre o PIB Total



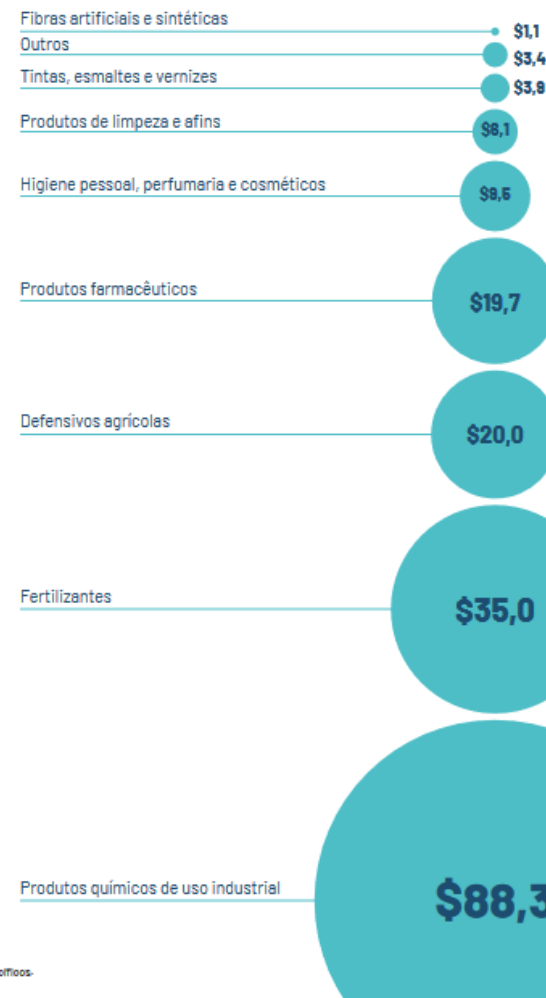
A INDÚSTRIA QUÍMICA BRASILEIRA

# FATURAMENTO LÍQUIDO POR SEGMENTO

2022\*

em US\$ bilhão

TOTAL:  
**US\$ 187 BILHÕES\***



ABRAFAS

ABRAFATI

ABIPLA

ABIHPEC  
Associação Brasileira da Indústria de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos

SINDUSFARMA

sindiveg

ANDA

ABIQUIM  
QUÍMICA. PROMOVENDO AVANÇOS E PROTEGENDO VIDAS

(\* Estimado.  
Fontes: Abiquim e associações dos segmentos específicos.

# OPORTUNITATS (I): Sector agroquímic





# OPORTUNITATS (II): Especialitats químiques per a ús a la indústria alimentària, productes de neteja e higiene personal i cosmètica





# OPORTUNITATS (III): Principis actius per a la producció de fàrmacs



OPORTUNITATS  
(IV): Serveis per  
a la indústria  
petroquímica







OPORTUNITATS (V): Economia circular i tractament de residus



# Barreres d'accés al mercat

# EL “COST BRASIL”

- Impostos alts
- Alts tipus d'interès
- Dificultats per accedir al crèdit
- Volatilitat de la divisa

- Dèficit d'infraestructures
- Alts nivells de criminalitat, que redunden en l'elevat cost de les assegurances



- Normativa laboral no sempre adaptada a la realitat del mercat de treball del segle XXI
- Mà d'obra amb baix nivell de formació
- Marc normatiu complex. Ineficiències a l'hora d'interpretar i aplicar la legislació vigent
- Burocràcia i lentitud administrativa

Font: CARNEIRO, Jorge: *Managing Multinationals in Brazil. Opportunities and Challenges*. 2019. Pàgs. 692-693.

# Les lletres màgiques

**C**adastro

**N**acional

de

**P**essoa

**J**úridica



## COM ACONSEGUIR UN CNPJ?

- OPCIÓ A: Joint venture amb soci local
- OPCIÓ B: Fusions i adquisicions
- OPCIÓ C: Green field

# Fires i esdeveniments

# INTERSOLAR <https://www.intersolar.net.br/inicio>



# BRAZIL WINDPOWER <https://www.brazilwindpower.com.br/pt/home.html>

**A 14ª EDIÇÃO DO BRAZIL WINDPOWER FOI UM SUCESSO!**

**Agradecemos a todos que fizeram parte dessa edição histórica!**

**Save the date:**

22-24 Outubro/2024

São Paulo Expo - SP



# CIBIO <https://www.congressobiomassa.com/site/>



- HOME
- O EVENTO
- PROGRAMAÇÃO
- PLAYERS
- CONTATO
- INSCRIÇÕES**



## CIBIO 2024 edição especial presencial.

O GRUPO FRG MÍDIAS & EVENTOS, em parceria com algumas das principais entidades e empresas do setor no Brasil, se uniram para promover a Edição Especial do CIBIO - Congresso Internacional de Biomassa.

Data: 29 e 30 de Maio de 2024.

Local: FIEP - Curitiba /PR

Faltam:

### acesse no link abaixo

Faça sua inscrição agora e tenha acesso a todo conteúdo do CIBIO 2023  
Participe do principal encontro do setor de Biomassa e Energia. →

**FAÇA SUA INSCRIÇÃO**

**Data: 29 E 30 de maio de 2024**  
**FIEP - Curitiba/PR**



Fem avui l'**empresa** del demà



**ENAIQ** <https://www.enaiq.org.br/>



[Home](#) [Sobre](#) [Sustentabilidade](#) [Programação](#) [Patrocinadores](#) [Cadastre-se!](#) [Downloads](#)

**ENAIQ 2023**  
28º Encontro Anual da Indústria Química

4 DEZEMBRO. WTC - TEATRO.SP  
AV. NAÇÕES UNIDAS, 12.551

EVENTO NEUTRO  
ZERO

# FCE PHARMA <https://www.fcepharma.com.br/>



**Credenciamento aberto.**  
Faça parte do maior encontro da indústria farmacêutica na América Latina e impulse seus negócios.

**Tendências Internacionais**

**Lançamentos & Inovação tecnológica**

**Networking & Conteúdo profissional**

A FCE Pharma é a vitrine que promove o encontro de todo o mercado cosmético por meio de um hub de soluções que gera oportunidades de negócio garantindo o networking mais assertivo do setor.

Organização e Promoção  
**NÜRNBERG MESSE**

**FCE PHARMA**  
FINE CHEMICAL ENGINEERING

**04-06 JUNHO 2024**  
11H ÀS 19H  
SÃO PAULO EXPO

# Taula rodona

## Taula rodona (II)

**Delfos**

**Guilherme Studart**  
Co-Founder & CEO

**enerside**

**Jaume Solà**  
Chief Financial Officer



**PROQUIMIA**

**Joaquim Roselló**  
Export Director

**factorenergia**

**Miguel Gómez**  
International Financial Director



Oportunitats de negoci per als sectors de l'energia i la química al Brasil

Com us podem ajudar?



## Com us podem ajudar a entrar o créixer en el mercat del Brasil?

### Fase 1

**Validació del mercat i prospecció**

10 hores  
Gratuïtes

### Fase 2

**Identificar els clients potencials, contacte i seguiment comercial**

80 hores  
792 euros + iva

### Fase 3

**Agenda de reunions i acompanyament** per part de l'oficina d'ACCIÓ Sao Paulo

40 hores  
396 euros + iva

## Com us podem ajudar a implantar-vos al Brasil? Projectes a mida per a l'empresa catalana



Acompanyament a la constitució legal de l'empresa en el país



Estudi viabilitat de la implantació i d'ubicacions.



Agenda de contactes: organismes públics, de promoció internacional, d'inversió, proveïdors i potencials clients



Cerca de socis potencials objectius per fusions i adquisicions

# Eines i serveis per la internacionalització



## Oficina Tècnica de Barreres a la internacionalització

Consultes barreres tècniques, creació d'alertes.  
Foment de la multilocalització.



## International eTrade

Assessorament sobre estratègia internacional digital internacional.  
Implementació del pla estratègic.



## Client públic internacional

Accés [accedir al mercat](#) (client públic) més interessant  
Accés a les principals institucions financeres internacionals



## Catalonia Industry Suppliers

Foment de la demanda inversa internacional.  
Identificació d'empreses que cerquen proveïdors a Catalunya.



## Assessorament internacional

Assessorament individual  
Projectes d'accés a mercats, cerca aprovisionament i suport implantació



## 9. Connecta't a ACCIÓ

### Connecta't a ACCIÓ Xarxa d'oficines exteriors de comerç i inversions



40 Oficines  
i accés  
a més de 100  
mercats

# Servei d'Assessorament Internacional

Parlem?

**Montserrat Madurell**

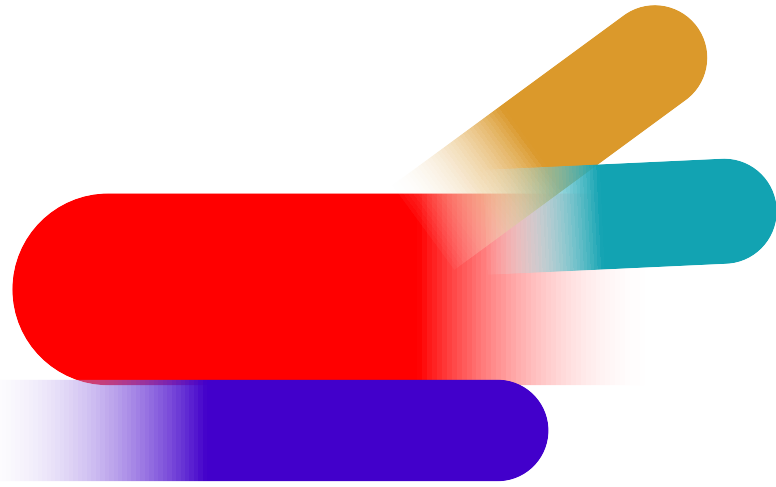
Responsable del sector químic i energia

[montserrat.madurell@gencat.cat](mailto:montserrat.madurell@gencat.cat)

Tel: 677 27 13 12







## Contacta'ns!

934 767 206

[info.accio@gencat.cat](mailto:info.accio@gencat.cat)

Passeig de Gràcia, 129

08008 Barcelona

[accio.gencat.cat](http://accio.gencat.cat)

[catalonia.com](http://catalonia.com)

**ACCIÓ**  
Catalonia  
Trade & Investment

 **Generalitat  
de Catalunya**



## Segueix-nos a les xarxes socials!



[@accio\\_cat](https://twitter.com/accio_cat)  
[@Catalonia\\_TI](https://twitter.com/Catalonia_TI)



[linkedin.com/company/acciocat/](https://linkedin.com/company/acciocat/)  
[linkedin.com/company/invest-in-catalonia/](https://linkedin.com/company/invest-in-catalonia/)

Fem avui l'**empresa** del demà