

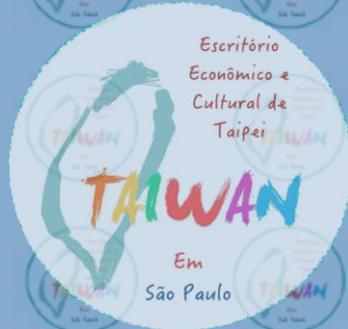


# GO ASIA! GO TO TAIWAN!



## The Heart of Asia

Chang Tsung-Che  
Diretor Representante Regional  
Escritório Econômico e Cultural de Taipei  
em São Paulo



1911, República da Chi



1895-1945

Dinastia Qing

Spanish Formosa

Dutch Formosa

Kingdom Tungning

Dinastia Ming

1582....

1949, República da China (Taiwan)

1949  
República  
Popular  
da China



TAI  
FORMOSA



Embaixada  
Consulado Geral

Embaixada  
Consulado Geral



Relação Diplomática



Relação Substancial

Escritório Económico e  
Cultural de Taipei em  
Brasília

Escritório Económico e  
Cultural de Taipei em  
São Paulo



Commercial  
Office of Brazil -  
Taipei

# Panorama de Taiwan



# Taiwan

THE HEART OF ASIA

Área	36.192 km <sup>2</sup>
População	23,51 milhões
Cres. Econômico	2,63%
Comércio Exterior	USD 622 bi
PIB	USD 589 bi
PIB per Capita	USD 25.004
Desemprego	3,71%

# Ranking de Competitividade Global 2018

World Economic Forum (WEF): Taiwan 13<sup>o</sup>

Market Size (WEF): Taiwan 20<sup>o</sup>

Macro-economic Stability(WEF): Taiwan 1<sup>o</sup>

## Super Innovators

World Economic Forum (WEF)  
Rank Taiwan as the 4 super innovators



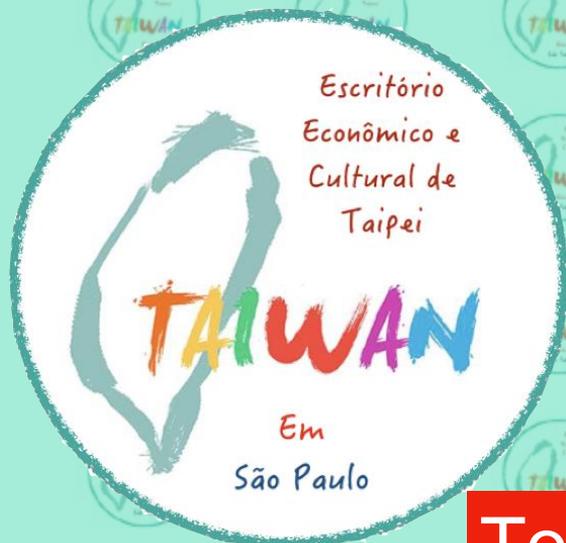
# Comércio Bilateral

2018

26º P. Comercial de Taiwan

2º P. Comercial América Latina

1.34 bi (+6.39%)



Total: 2.98 bi (-22.6%)

21º Importação do Brasil

39º Exportação do Brasil

6º Importação da Ásia

12º Exportação da Ásia



1.64 bi (-36.73%)

Intergrated Circuits

Memórias

Peças, Ferramentas, Mecânica

Poliéteres

Fios de filamentos texturizados

Abril de 2019 (-17.41%)

-61%



+476%

Abril de 2019 (+71.57%)

Petróleo Bruto

Minérios de Ferro, Cobre

Sojas

Milhos

Polpa química de madeira

Comércio Bilateral

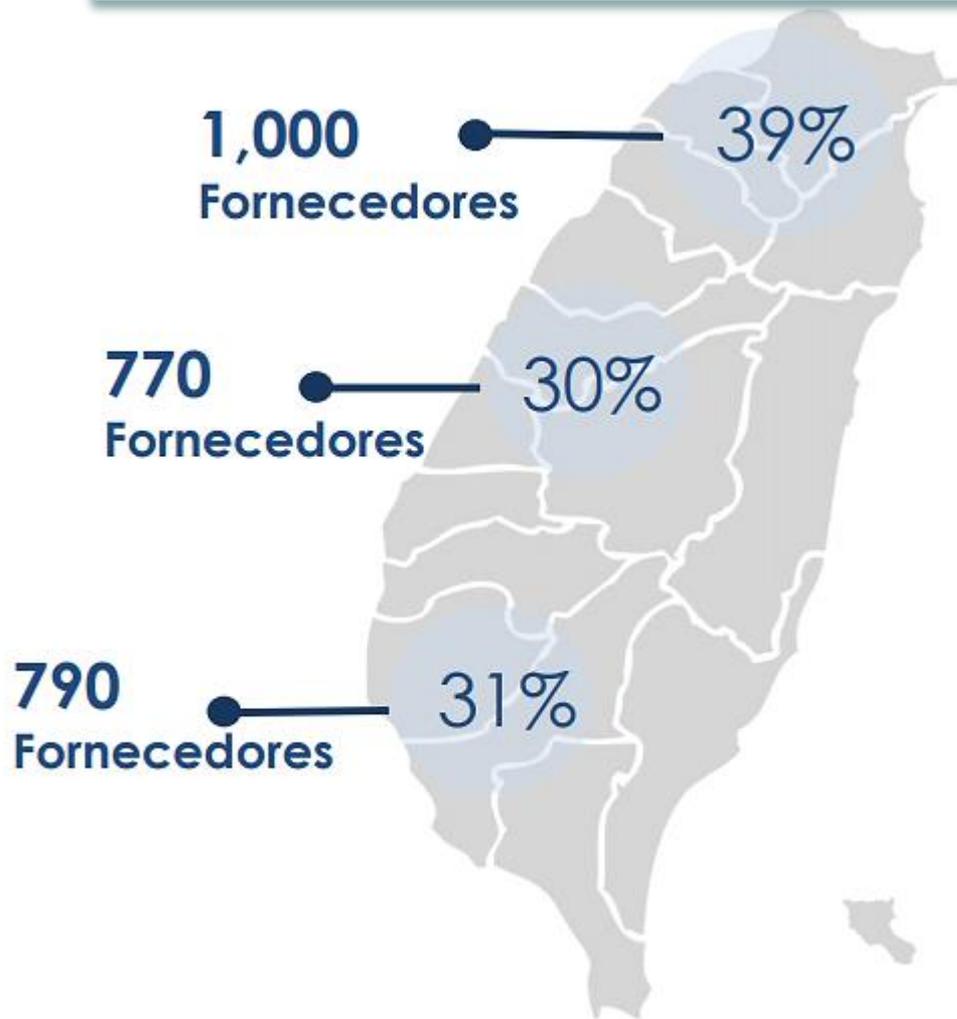
2018

# VALOR DA PRODUÇÃO E COTA GLOBAL DE PRODUTOS E SERVIÇOS FABRICADOS EM TAIWAN (2016)

N.º 1 no Mundo Todo

Categoria	Valor da Produção	Quantidade	Cota Global
	(US\$ Milhões)		(%)
Fabricação personalizada de IC	34.153		67.85
Teste e embalagem de IC	12.548		48.5
Superfície em fibra de vidro		720 milhões de metros	31.6
Chlorella (algas verdes unicelulares)		863 toneladas	48.45
Tecidos funcionais	4.206		25.76
Bicicletas de alta qualidade		2.748.900	33.36
Dispositivos de navegação pessoal	1.026		51.7

# Indústria de Autopeças em Taiwan



Número de fabricantes  
Total: 2.560 Fornecedores

Características

Mercado interno pequeno  
Forte vocação para mercado  
externo

Mercado Reposição

Source: Industrial Technology  
Research Institute of Taiwan

# Indústria de Autopeças em Taiwan



- 89% da produção vão para exportação
- Lataria ocupa 40% produção

- Fornecimento flexível
- (Grande variedade, pequena quantidade, Personalizado)



# Indústria de Autopeças em Taiwan

## 2018 Exportação

United States of America

Japan

China

U.K.

Germany

Mexico

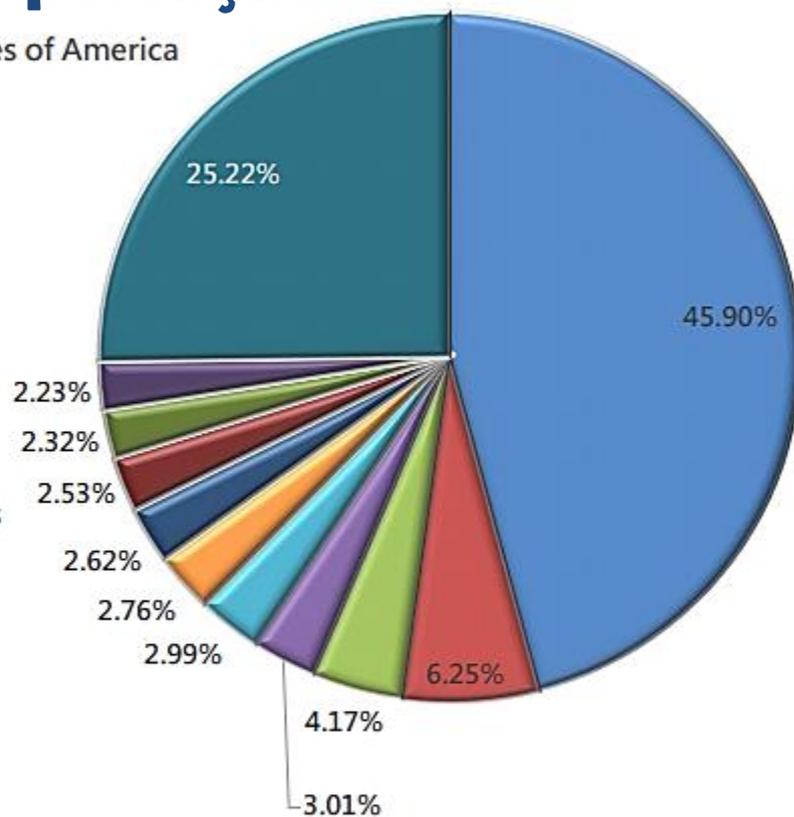
Netherlands

Canada

Italy

Australia

Else



**Brazil ocupa 0,65%**

Valor Exportado:

US\$6.5 Bilhões (-1,07%)

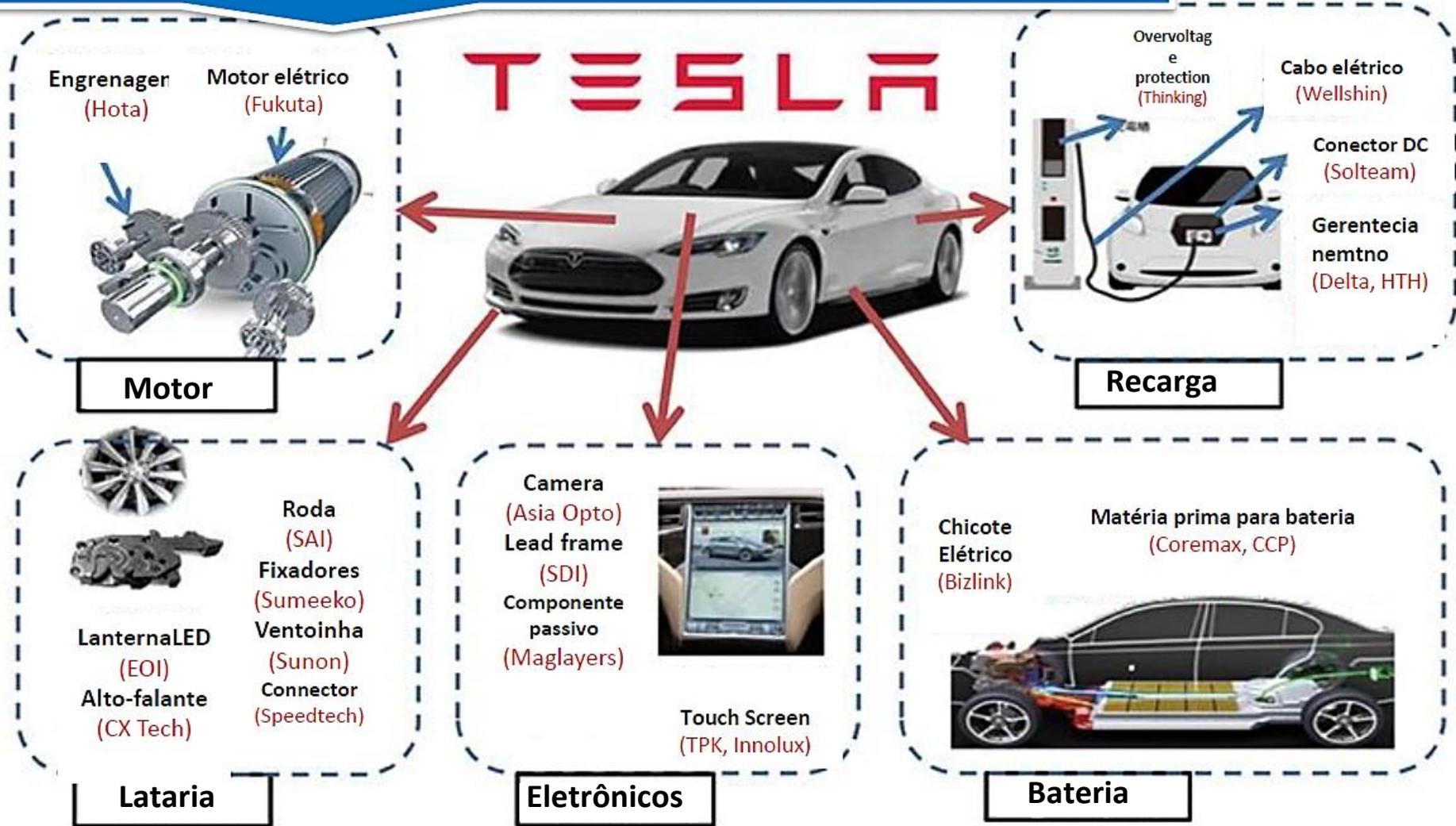
Principais Destinos de exportação

1. EUA 45.90% (+2,25%)
2. Japão 6.25% (-1,90%)
3. China 4.17% (-11,30%)
4. Inglaterra 3.00% (-1,10%)
5. Alemanha 2.90% (10,70%)

Source: Taiwan Transportation Vehicle Manufacturers Association

# Veículos Elétricos

Várias tecnologias utilizadas por Tesla são de Taiwan



# Indústria de Maquinas Ferramentas



5º Exportador mundial

80% Produção exportada

7º Produtor mundial

**FFG**  
友嘉實業集團  
FAIR FRIEND GROUP

**FEELER**®

**Hartford**  
*innovation*

**HIWIN**®  
Motion Control and System Technology

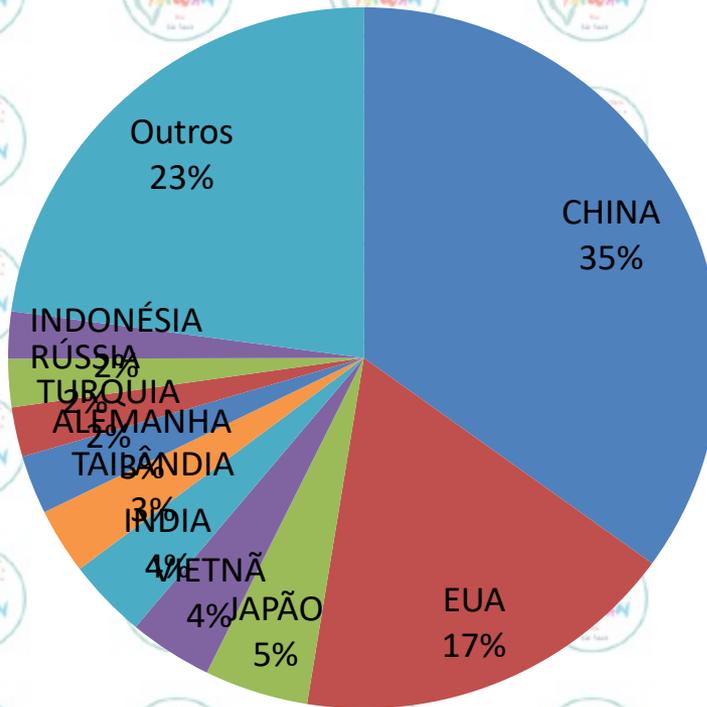
**SEW**  
PRESSING AHEAD

資料來源：ITRI

# Indústria de Maquinas Ferramentas

Exportou U\$3,85 bi em 2018 (+ 5.11%)  
Os 10 principais mercados ocupam 75%

## Principais mercados



## Mudança do Mercado

CHINA	-2.89%
EUA	14.03%
JAPÃO	24.07%
VIETNÃ	-0.01%
INDIA	37.97%
TAILANDIA	2.19%
ALEMANHA	-0.03%
TURQUIA	2.97%
RÚSSIA	-2.40%
INDONÉSIA	38.00%

A importação do Brazil alcançou U\$22.5 milhões (0,6%), crescimento de 30%.

■ Norte : Semicondutores,  
Alimentos

MULTIPLAS<sup>®</sup> ANKO PAILING  
TAKISAWA  
台灣機械工業股份有限公司

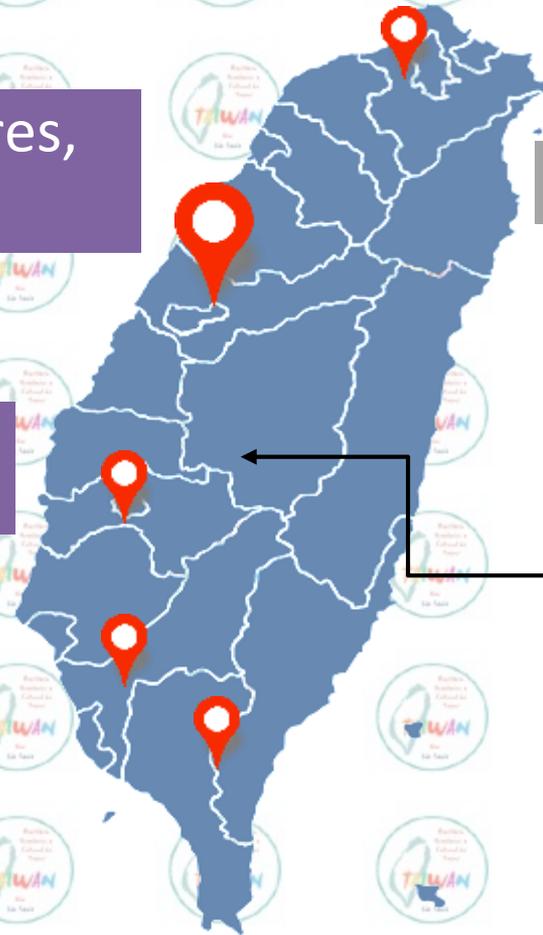
■ Central : Metal-mecânica,  
Madeira

FFG QUASER WOODWAY  
五豐機械集團 we and Factor 程泰機械

HIWIN R Chum Power  
HIWIN 上銀 HIWIN 上銀 R 中興機械 Chum Power 中興機械

■ Sul : Plásticos,  
Moldes

Tongtai FCS TKI CLF



1700 empresas

300.000 empregados

95% Médio/Pequeno

Cidade Taichung –  
Cidade de máquinas,  
conhecida como vale  
dourado.

Maquinaria Inteligente  
Cluster mecânico  
(Cadeia Completa)

# Progresso para manufatura inteligente

Máquina operatriz



Tecnologia inteligente



Máquinas inteligentes



Integradores

Linha de produção inteligente



• Total Solution

IoT  
Big Data  
Sensor

Imp. 3D  
Augmented  
Reality

Fabrica de Aeroespacial, Mecânica, Eletrônica, Alimentos, Têxtil, Metais sanitários, Ferramentas manuais....

Exportação de todas linhas de fabrica interigente



# IoT em Taiwan

Ecosistema  
IOT Taiwan



Sistema  
Integrado  
Global e  
Local



Acelerar  
IoT

90% Produção de PC

88% Produção de  
Hard Ware

40% PC Industrial

Cluster industrial  
entre 1-1.5 hr.

## Por que Taiwan

- O ecossistema de Taiwan está pronto para construir dispositivos inteligentes de IoT e transformar modelo de negócios de Hard Ware para serviços
- Taiwan tem fortes parceiros industriais de PC com know-how de domínio na IoT
- Ecossistema de Taiwan são abertos e ágeis
- Governo de Taiwan incentiva a Ind. de IoT

## Taiwan no mercado global de TIC

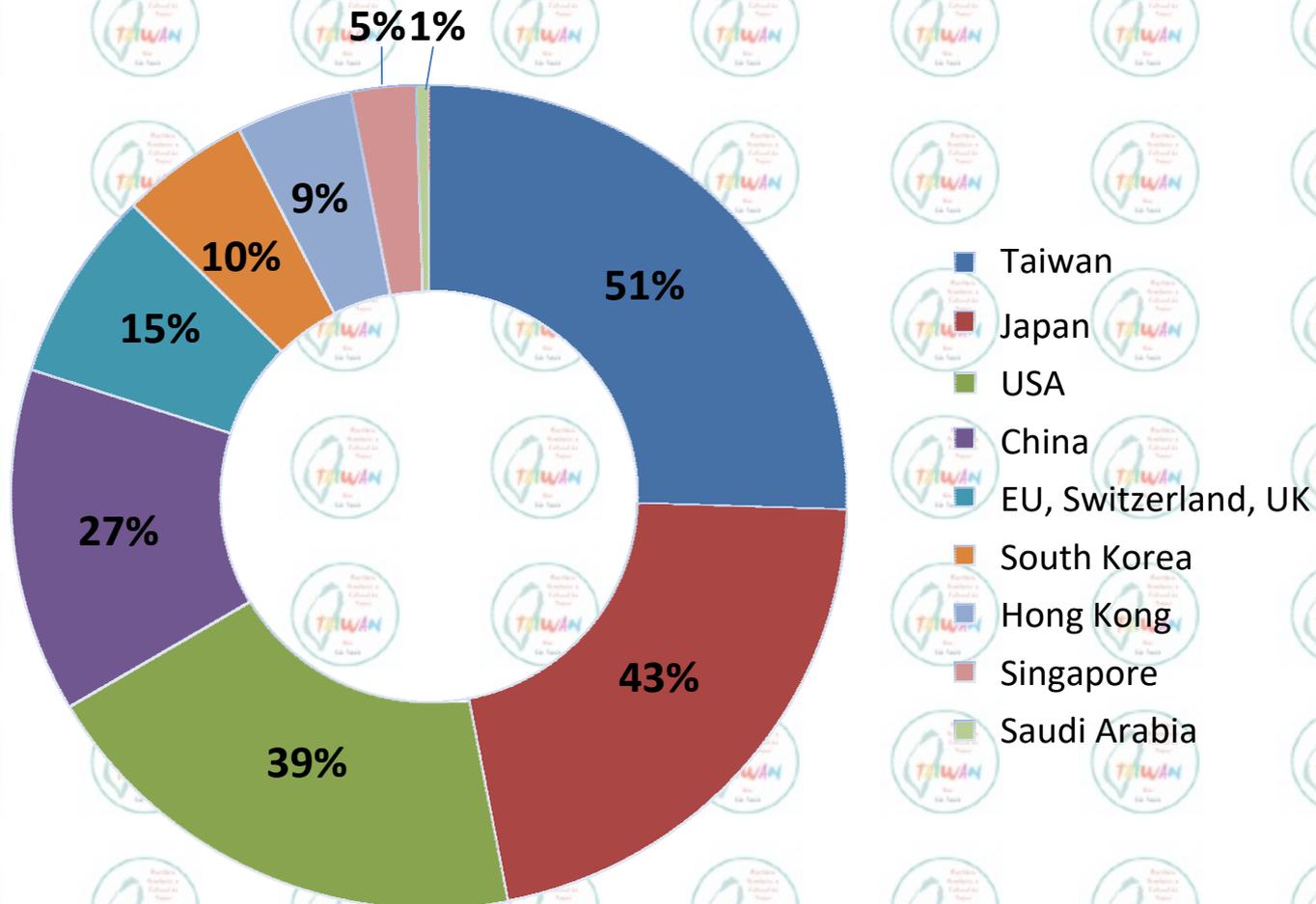
Divisão de Mercado de Produtos TIC fabricados em Taiwan, 2017



(Source: MIC 2017-2018)



# Taiwan é a maior cadeia de suprimentos (Supply Chain) da Apple



Onde os fornecedores da Apple estão sediados (2018)

# Vale do Silício Asiático em TAIWAN



## Transporte Inteligente

Iluminação inteligente de rua  
Soluções inteligentes de estacionamento rodoviário



## Agricultura Inteligente

Monitoramento por Drone e Tecnologia Agrícola IoT



## Casa Inteligente

Modificação Inteligente de Edifícios Antigos & Inovação em Habitação Pública



## Negócios Inteligentes

Varejo Inteligente e Comunidade Empresarial Inteligente



## Indústria Inteligente

Desenvolvimento da Indústria 4.0  
Grupo Nacional para alcançar Independência Tecnológica



## Logística Inteligente

Gerenciamento Inteligente da Cadeia de Frio



## Medicina Inteligente

Plataforma de saúde inteligente e Soluções Médicas Inteligentes



## Rede Inteligente e Monitoramento Ambiental

# Têxteis Funcionais





Eco Textiles

## Têxteis Ecológicos

- Garrafas plásticas
- Fio de carvão de bambu
- Fio de café
- Fibra de proteína do leite



Smart Textiles

## Têxteis Inteligentes

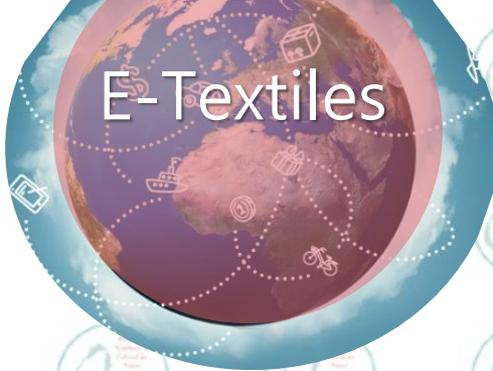
- Anti amarrotamento
- Anti microbianos
- Anti chamas
- Proteção UV
- Sensação de frescor



Athleisure

## Atlético + Lazer

Roupas casuais projetadas para serem usadas tanto para exercícios como para uso geral, como calças e shorts para ginástica, sutiãs esportivos, camisetas de ginástica que absorvem o suor, hoodies, tênis, sapatos, etc.



E-Textiles

## E-Textiles

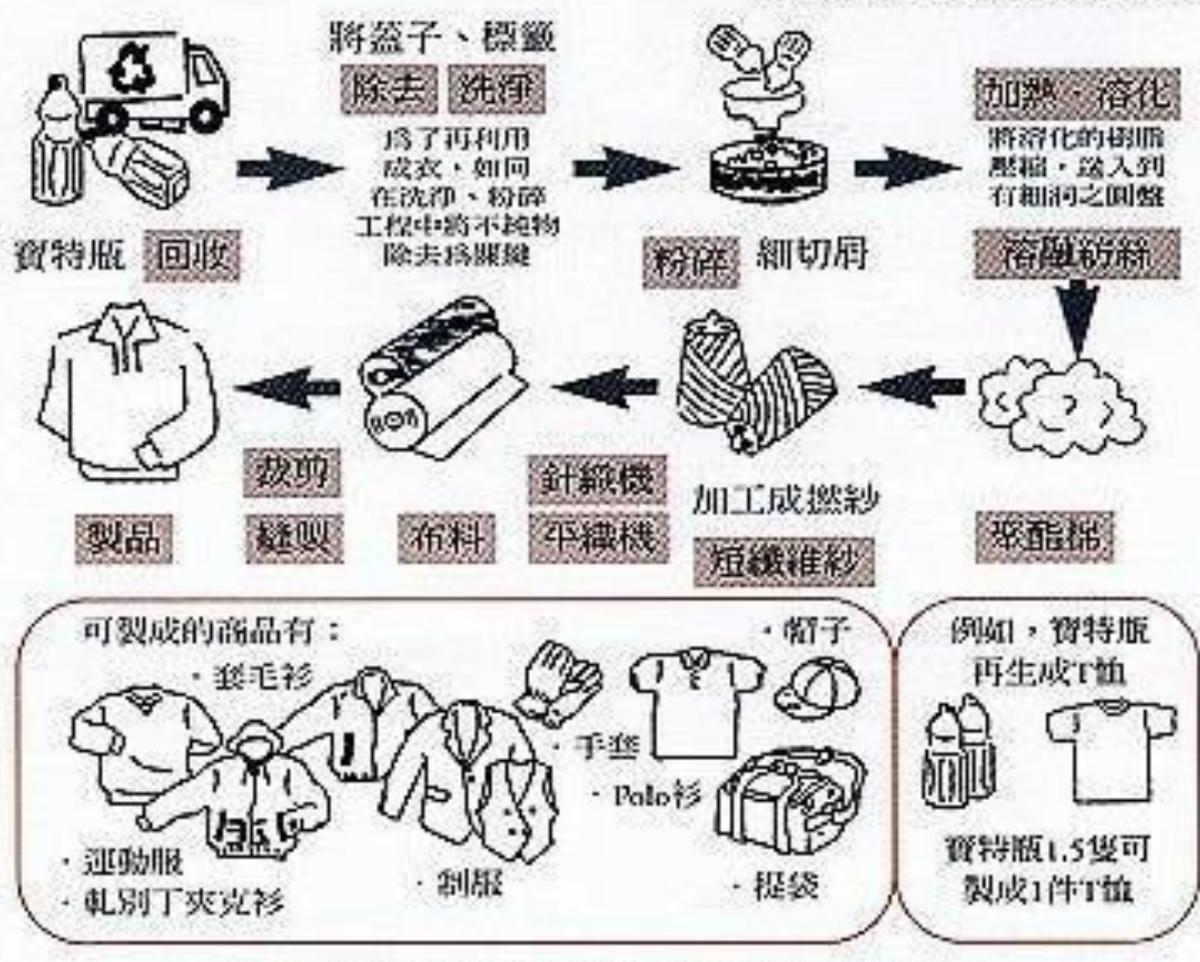
Dispositivos portáteis incorporados em materiais têxteis especiais para acompanhar a frequência cardíaca, temperatura, estresse, movimento e peso corporal, etc.

# Têxteis Funcionais

# 發展回收PET瓶再製成紡織品技術

## Processo de PET para Têxtil

※寶特瓶與聚酯為相同物質



- Fabricantes: Far Eastern New、Formosa Taffeta、SK Synthetic Fibers、Lealea

## Camisas feitas pelas garrafas plásticas (Pet) em Taiwan no mercado...

[https://www.stuff.co.nz/life-style/fashion/112155394/earth-meet-polo-ralph-lauren-drops-plastic-bottle-shirt?fbclid=IwAR2BrMmpKQSDxeinTHMoyp2rGLX9BPGI6\\_yxBIBGDf4MsWwM4eOsylcECsg](https://www.stuff.co.nz/life-style/fashion/112155394/earth-meet-polo-ralph-lauren-drops-plastic-bottle-shirt?fbclid=IwAR2BrMmpKQSDxeinTHMoyp2rGLX9BPGI6_yxBIBGDf4MsWwM4eOsylcECsg)



STUFF.CO.NZ

### Earth, meet Polo: Ralph Lauren drops plastic bottle shirt

Polo Ralph Lauren has launched a version of its iconic polo shirt mad...

# Têxteis Funcionais

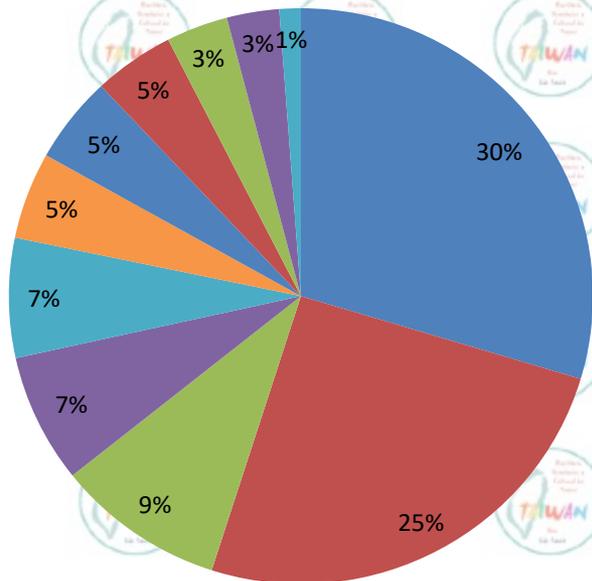
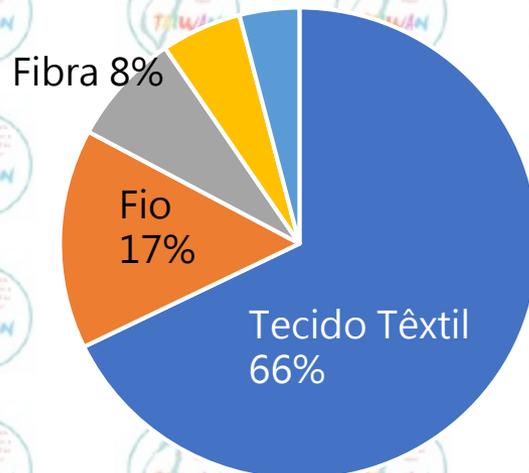
2018

- EXPORTAÇÃO : US\$10.08 bilhões
- IMPORTAÇÃO : US\$3.68 bilhões

70% dos têxteis funcionais do mundo vêm de Taiwan;

Taiwan é o Sexto Maior exportador de têxteis do mundo.

Outros 4%  
Vestuário 5%



- VIETNAM
- CHINA
- UNITED STATES
- HONG KONG
- INDONESIA
- CAMBODIA
- JAPAN
- THAILAND
- BANGLADESH
- SRI LANKA
- Others

2018 Principais Destinos

Brazil ocupa o,6%

# Taiwan takes to FIFA World Cup Finals with PET bottle yarn

[focustaiwan.tw/news/aeas/201807080007.aspx](http://focustaiwan.tw/news/aeas/201807080007.aspx)

**2018**, Pelo menos metade das 32 seleções que participaram da Copa do Mundo da Rússia vestiram-se com o kit ambientalmente correto, incluindo as equipes da **Inglaterra e da Bélgica**, que chegaram às semifinais



**Nike-supported teams were all suited up with clothes made in Taiwan**

**In 2014**, when the previous **World Cup Finals** took place in Brazil, there were foreign media reports that highlighted environmentally friendly made-in-Taiwan jerseys, which were **worn by 10 national teams** that year.

Equipes patrocinadas pela marca internacional de **roupas esportivas Adidas**, incluindo as da Bélgica, Argentina, Colômbia, Egito, Alemanha, Irã, Japão, México, Marrocos, Suécia, Espanha e Rússia, além de **equipes patrocinadas pela Nike**, incluindo **Inglaterra, Brasil, Portugal**. e da Arábia Saudita, todos **usavam camisas feitas com técnicas de Taiwan**

## FEIRA INTERNACIONAL DE SMART IOT 21 - 23 de agosto de 2019 | Taiwan

<https://www.smartasiataiwan.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=36WQrF343Ow>

A Smart IoT Taiwan é uma feira internacional para oportunidades de negócios que conta com uma abordagem integrada para o desenvolvimento de cidades inteligentes. A Smart IoT busca oferecer uma plataforma única como solução de IoT de vários setores:



Photos: SMART ASIA Taiwan 2018 Selected Photos



Transporte Inteligente



Varejo e Logística Inteligentes



Prevenção de Desastres e Governança Ambiental Inteligentes



Cuidados Inteligentes com a Saúde



Funtech Taiwan

# FEIRA INTERNACIONAL DE PRODUTOS TÊXTEIS

7 - 9 de outubro de 2019 | Taiwan

<https://www.titas.tw/2019/eng/>

<https://www.youtube.com/watch?v=oVtG4Hi9p9E>

A Taipei Innovative Textile Application Show (TITAS) 2019, é a exposição têxtil inovadora mais importante da Ásia. A TITAS contará com expositores de todo o mundo, e neste ano apresenta:



Photos: TITAS 2018 Show



**Têxteis Funcionais**



**Têxteis Inteligentes**



**Wearable Technology e Têxteis Inteligentes**



**Fabricação inteligente**



**Reuniões de negócios One-on-one com marcas e varejistas globais**



**Seminários profissionais refletindo tendências da indústria**

 **TADTE 2019**  
Taipei Aerospace & Defense Technology Exhibition

• Agosto 15-17



**PLASCOM TAIWAN**  
Taiwan International Plastics, Rubber & Composites Show

• Agosto 21-24

**SEMICON<sup>®</sup>**  
**TAIWAN**

• Setembro 18-20

 **TAIWAN BEAUTY**  
**INT'L SHOW 2019**

• Setembro 19-21

**Fisheries**   
& **Seafood Show**

• Setembro 26-28



• Setembro 26-28

 **KAOHSIUNG**  
**FOOD SHOW**

• Outubro 24-27



**TAITRA**

[www.taiwantradeshows.com.tw](http://www.taiwantradeshows.com.tw)

A organizadora disponibiliza incentivos para empresas interessadas em participar, sendo o requisito necessário ter vendas anuais em um dos últimos 3 anos de no mínimo US\$0.1 milhão. Serão oferecidos NTD 12.000 (Aproximadamente US\$ 400) para serem utilizados em hospedagem, por no máximo quatro noites, além de traslado entre o aeroporto e hotel.

**Para maiores informações, entre em contato  
com a Divisão Econômica**



[divisaoeconomica.sp@gmail.com](mailto:divisaoeconomica.sp@gmail.com)



**(11) 3285-6988**



[www.facebook.com/Taiwan2SP](http://www.facebook.com/Taiwan2SP)



**@taiwan2saopaulo**

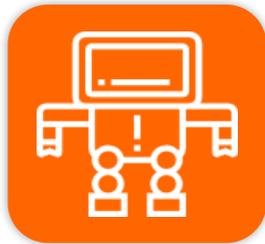


**@taiwan2s**



Estes planos que serão os pilares do desenvolvimento industrial de Taiwan na próxima era, e formarão um novo modelo sustentável

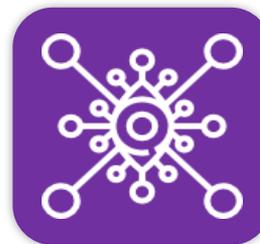
## 5+2 Indústrias



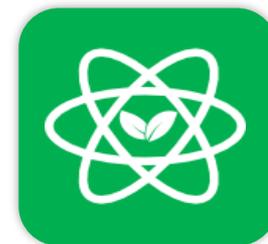
**Máquinas  
Inteligentes**



**Vale do Silício  
Asiático (IoT)**



**Bio-Medicina**



**Energia  
Verde**



**Defesa  
Nacional**



**Economia  
Circular**



**Nova  
Agricultura**

# Por que investir em Taiwan?



## Rankings Globais

**#1 Estabilidade  
Macroeconômica**  
2018 World Economic  
Forum

**#4 Capacidade de  
Inovação**  
2018 World Economic  
Forum

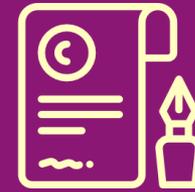
**#4 Baixo Risco de  
Investimento**  
2018 BERI Report



## Talentos

**49% Possuem  
formação superior**  
do total da população

**12.95% Pesquisadores**  
do total da força de trabalho



## Proteção PI

**Regulamentos  
propriedade intelectual  
de Padrões Internacionais**

**Política PI**  
dedicada à aplicação

**Proteção a Segredos  
Comerciais**

**Respeito à Propriedade  
Intelectual**

# Oportunidades de Emprego & Procura de Talentos

## Taiwan Recruta Profissionais de Todo o Mundo!

Taiwan ficou em  
4º lugar entre os  
melhores destinos de  
investimentos no  
Ranking da  
*Business  
Environment Risk  
Intelligence  
(BERI)* em 2018



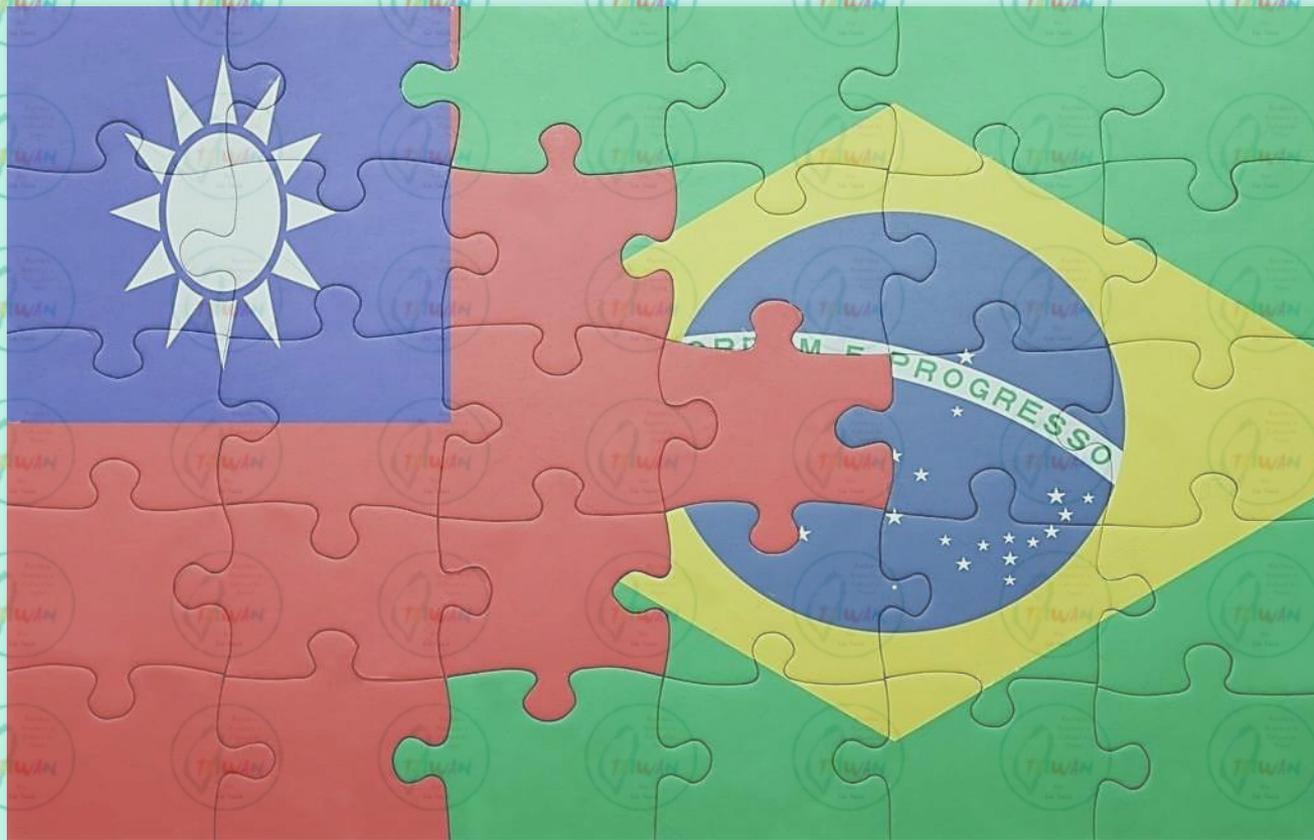
### 2018 Expat insider Survey

- Taipei **1º lugar mundial** em qualidade de vida urbana
- Taipei **2º melhor lugar** para trabalhar (Urban work life)

Taipé foi premiado o **melhor destino de  
lazer na Ásia**

<https://www.globaltravelerusa.com/leisure-lifestyle-awards.../>





**Muito Obrigado!**

Escritório Econômico e Cultural  
de Taipei em São Paulo



[www.facebook.com/Taiwan2SP](http://www.facebook.com/Taiwan2SP)



[@taiwan2saopaulo](https://www.instagram.com/taiwan2saopaulo)