

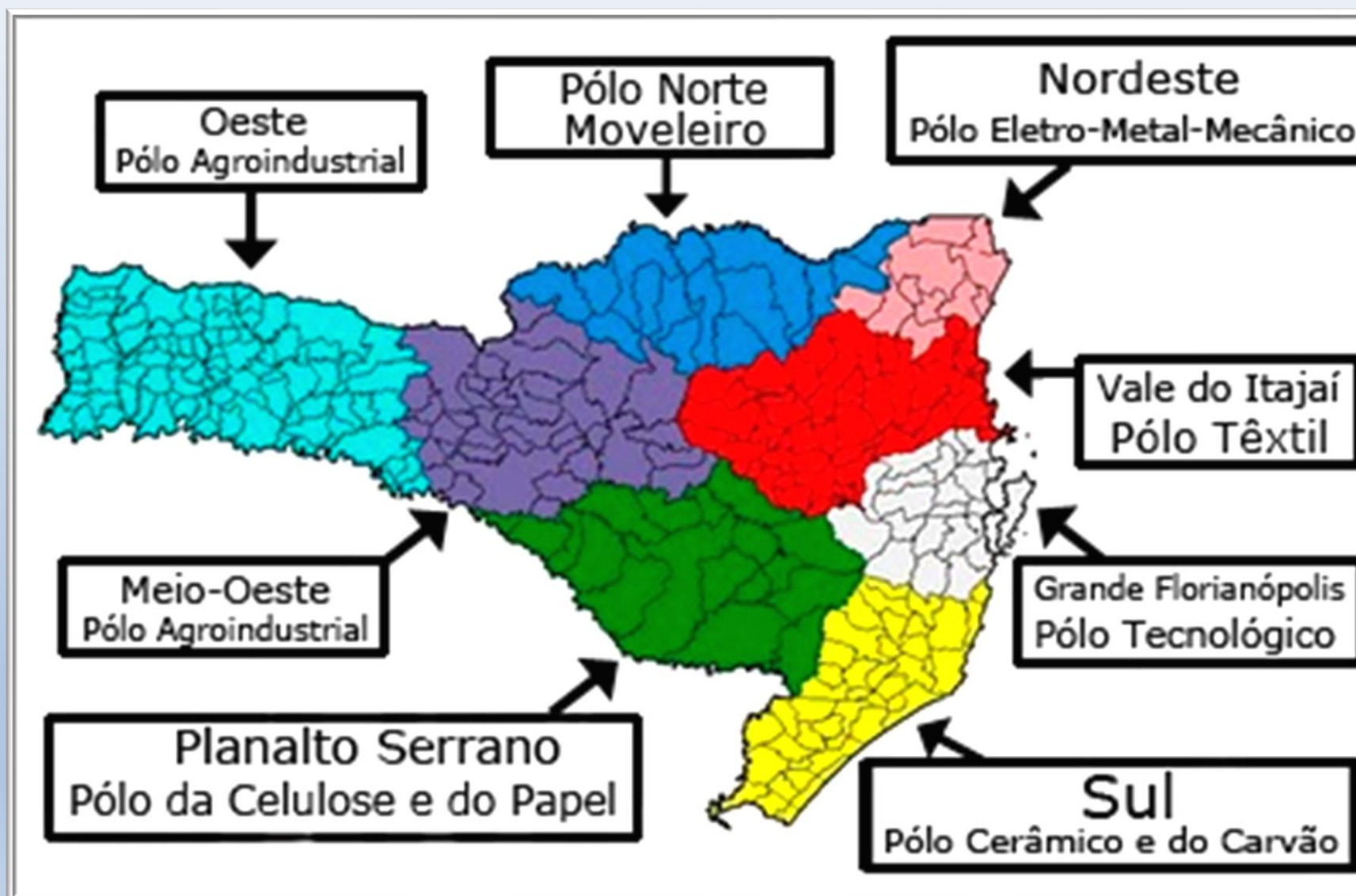
Geografia de SC

Aula 5

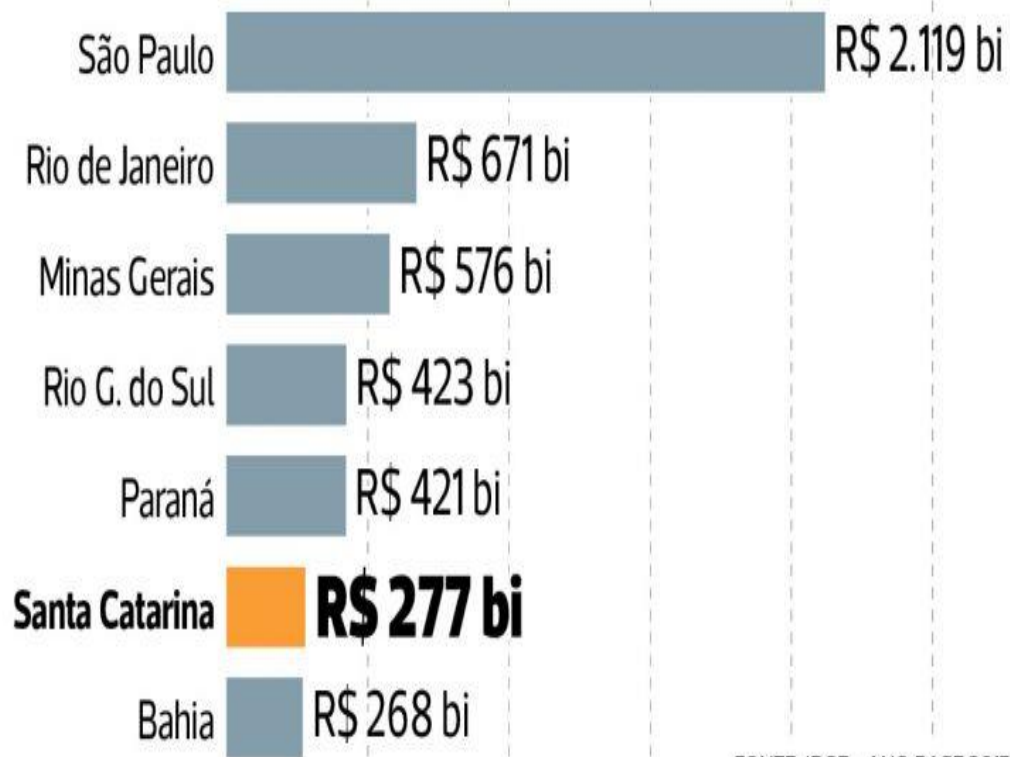
Polos industriais e energia

Prof. Pablo
Geografia

Polos industriais e energia



RANKING DE PIBS



FONTE: IBGE- ANO BASE 2017

QUATRO VEZES MAIS

Crescimento do Produto Interno Bruto em 2017 (com relação a 2016)



+1%



+4%

FONTE: IBGE- ANO BASE 2017

[HTTP://PORTALDEECONOMIASC.FEPESE.ORG.BR/INDEX.PHP?C=ECONOMIA](http://portaldeeconomiasc.fepese.org.br/index.php?c=economia)



Portal da Economia
de Santa Catarina



O Portal

Economia Catarinense

Análise Regional

Infraestrutura Logística

Comércio Exterior

Dados Setoriais

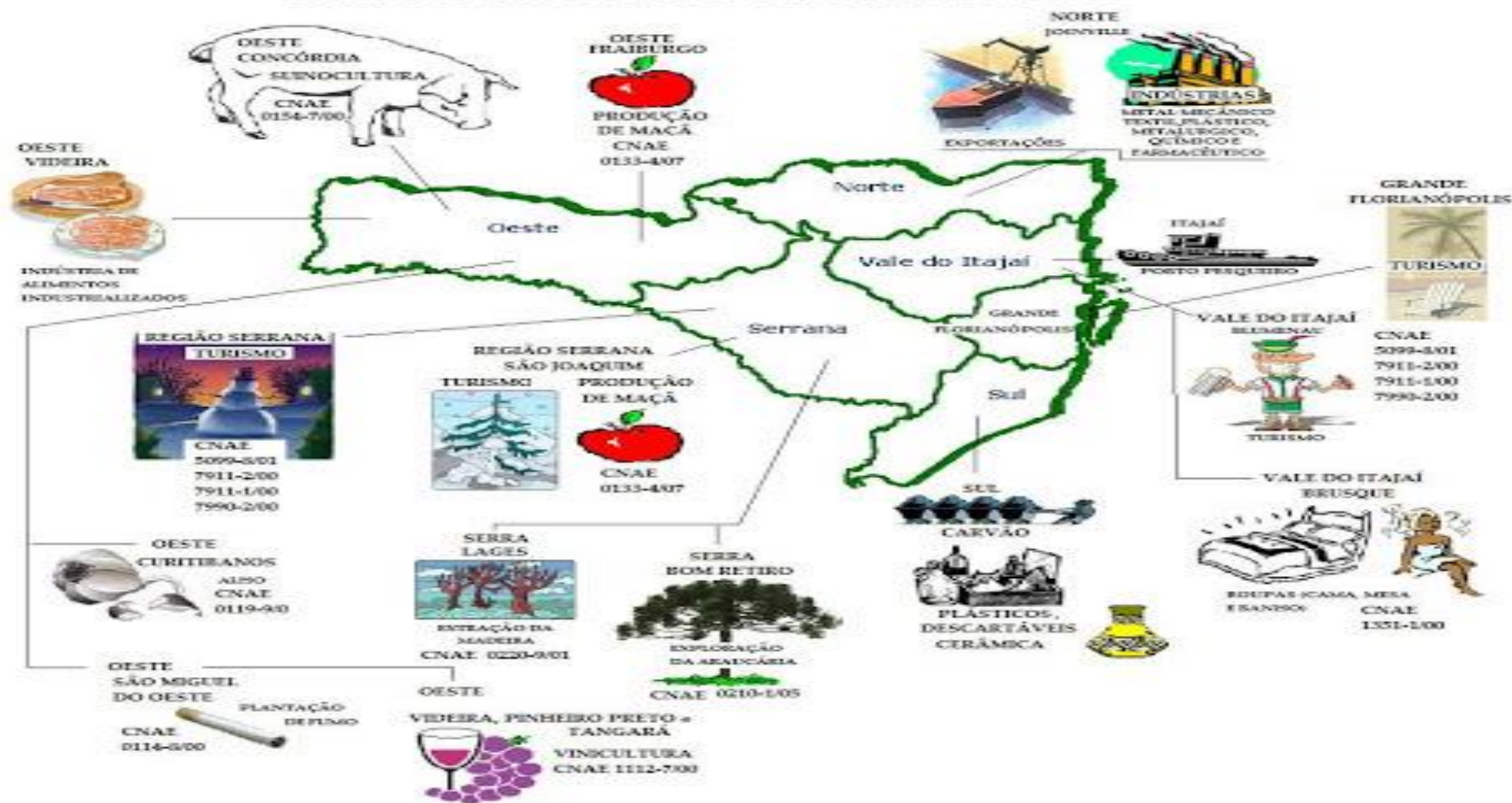
Links

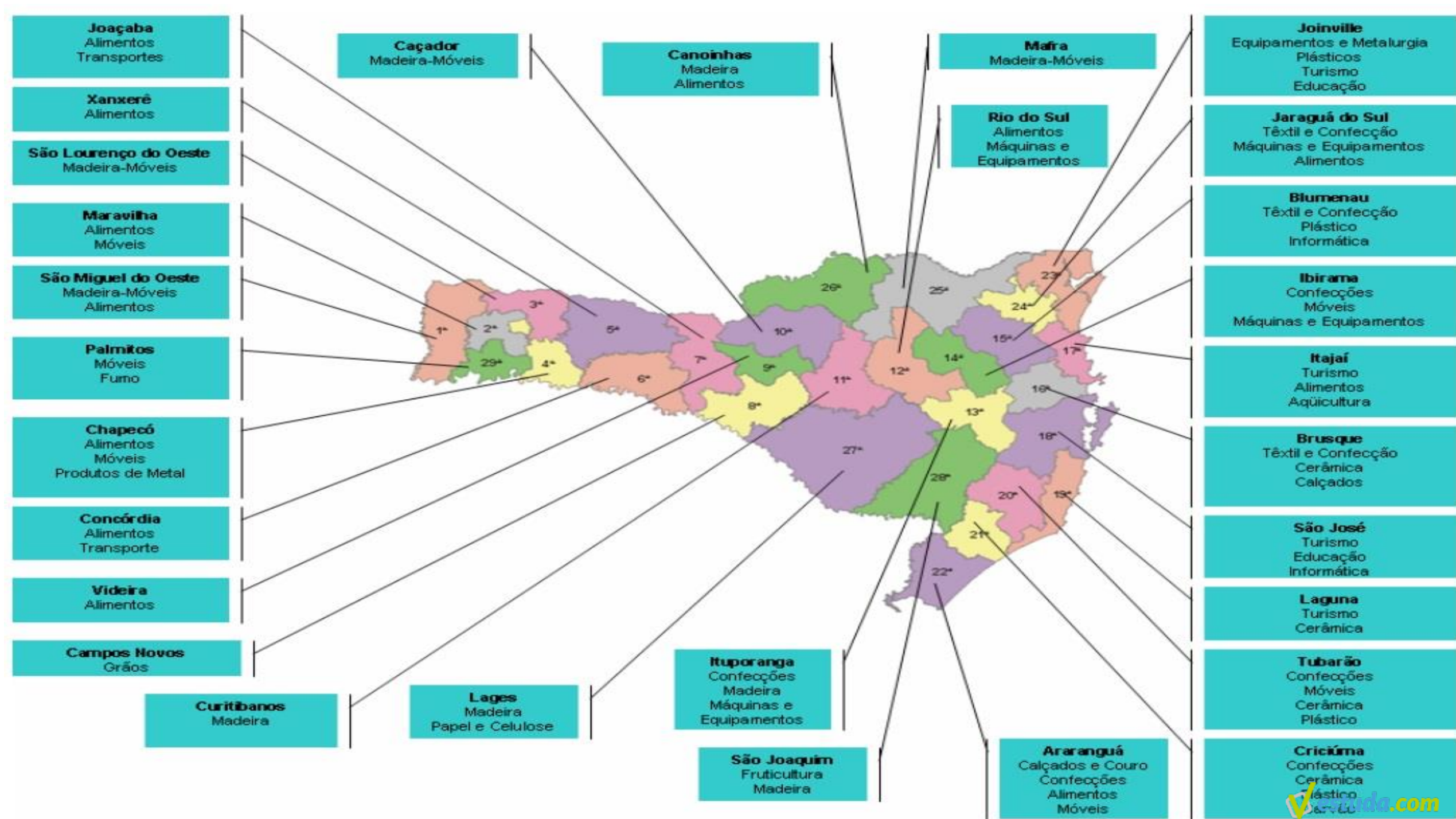
Estudos



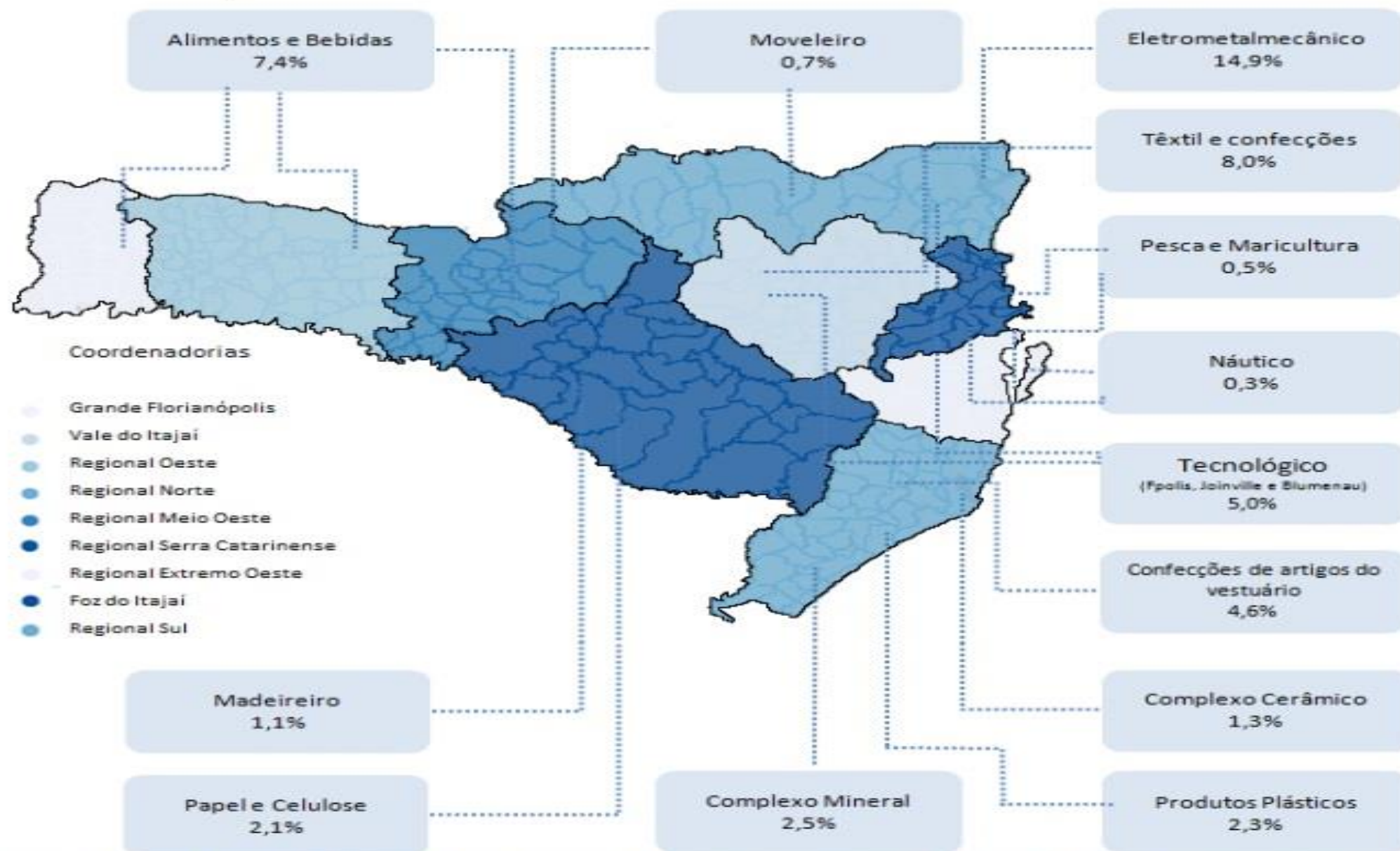
SANTA CATARINA

PRINCIPAIS ATIVIDADES ECONÔMICAS





Território catarinense segundo divisão territorial e principais concentrações produtivas com representatividade do Valor Adicionado de Santa Catarina.



Fontes: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2012. - Governo do Estado de Santa Catarina, Secretaria de Estado do Planejamento, Dados Estatísticos Municipais, 2012.

SETORES	PRINCIPAIS ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO	ÁREAS CONTÍGUAS ÀS DE CONCENTRAÇÃO PRINCIPAL	ÁREAS NÃO CONTÍGUAS ÀS DE CONC. PRINCIPAL
Eletrometal-mecânica	Joinville	Blumenau, S. Bento do Sul	Chapecó, Criciúma, Tubarão
Alimentos	Chapecó, Joaçaba, Concórdia, S. Miguel do Oeste, Xanxerê		Rio do Sul, Canoinhas, Campos de Lages, Araranguá, Criciúma, Tubarão
Têxtil-vestuário	Blumenau	Rio do Sul, Ituporanga, Itajaí, Joinville	Araranguá, Criciúma, Tubarão, Chapecó, S. Miguel do Oeste
Móveis e madeira	S. Bento do Sul (móveis); Curitiba e Canoinhas (produtos de madeira)	Blumenau (móveis); Campos de Lages, Rio do Sul, Joaçaba (produtos de madeira)	S. Miguel do Oeste, Chapecó (móveis)
Papel e celulose	Campos de Lages, Curitiba e Joaçaba		
Minerais não-metálicos	Criciúma, Tubarão e Araranguá; Blumenau e Tijucas (cerâmica)		
Borracha e plástico	Joinville, Tubarão, Criciúma (plástico)		Joaçaba (plástico)
Couro/calçados	Tijucas, Araranguá (calçados)		Joaçaba (couro); Chapecó (calçados)
Informática	Florianópolis, Joinville, Blumenau (software)	Rio do Sul	Tubarão

Mesorregiões	Principais municípios	Características Produtivas
Oeste	Chapecó, Joaçaba, Concórdia, São Miguel do Oeste, Campos Novos, Xanxerê.....	Aves, suínos, soja e maçã
Norte	Joinville, Jaraguá do Sul, São Bento do Sul, Mafra, Rio Negrinho, Porto União	Pecuária extensiva e leiteira, arroz, hortaliças, fruticultura e silvicultura
Serrana	Lages, São Joaquim, Urubici, Alfredo Wagner, Urupema, Bom Retiro.....	Extrativismo madeireiro, reflorestamento, soja, alho e maçã
Vale do Itajaí	Blumenau, Itajaí, Brusque, Rio do Sul, Indaial, Timbó.....	Fumo, arroz, cebola, banana, madeira e leite
Grande Florianópolis	Florianópolis, São José, Biguaçu, Angelina, Antonio Carlos, Anitápolis.....	Banana, laranja, uva, cebola, fumo, tomate e leite
Sul Catarinense	Criciúma, Tubarão, Laguna, Turvo, Meleiro, Urussanga.....	Fumo, arroz, fruticultura, mandioca e ovos



Polo agroindustrial

38% das exportações do estado

Mais de US\$1 bi em exportação de frangos e suínos



1965

Início do combate à febre aftosa em Santa Catarina

Último foco de febre aftosa

1993



2000

Último ano de vacinação

Recebimento do certificado da OIE como área livre de febre aftosa sem vacinação

2007



2019

Doze anos de reconhecimento internacional como área livre de febre aftosa sem vacinação.

PRODUTOS EXPORTADOS (US\$ 1000 FOB)

Produtos	2000	2003	2006	2009	2010	Cresc. % 2010/2000
Produção animal e derivados	575.612	967.025	1.410.512	2.242.880	2.598.979	351,5
Carne suína	99.940	196.705	311.317	330.992	337.891	238,1
Carnes de frangos	366.359	609.433	966.458	1.721.412	2.019.803	451,3
Outras aves	69.777	63.701	60.507	69.245	96.106	37,7
Carne bovina	711	2.490	7.225	23.494	38.120	5261,5
Outras carnes	12.486	57.315	24.380	50.538	58.059	365,0
Pescados e crustáceos	20.699	22.180	27.598	26.247	26.798	29,5
Mel natural	262	9.511	3.110	7.910	4.215	1508,8
Outros produtos origem animal	5.378	5.690	9.917	13.042	17.987	234,5
Produção vegetal e derivados	214.183	351.031	658.601	1.102.926	1.257.837	487,3
Soja - óleo	23.006	120.799	39.393	60.875	72.746	216,2
Soja - em grão	542	9.877	47.110	97.863	141.006	25.915,9



Agende-se para a 32ª Feistock - Feira de Móveis e Decoração | Do dia 09 a 12 de julho de 2020, das 10 às 20 Horas!

Maior **parque moveleiro** da América Latina;

99 mil pessoas empregadas;

exportações cerca de US\$ 900 milhões anuais – quase um quarto do total comercializado por Santa Catarina.



“ Vendemos dois equipamentos durante o evento e fizemos vários contatos. ”

Andrea Luka Gazarotti - Especialista de Marketing da Flow Latino Americana



Pólo eletro-metal-mecânico

Formado por mais de 4,5 mil indústrias, é responsável por 23,5% das transações internacionais do Estado, contribuindo com cerca de US\$ 800 milhões para a balança comercial. Conta com 86 mil empregados.

SETOR ELETRO-METAL-MECÂNICO DE SANTA CATARINA





Pólo têxtil / vestuário

2ª. maior concentração de indústrias do setor do mundo – aprox. 7000. O segmento exporta acima de US\$ 270 milhões (6,8% do volume estadual) e, dos setores industriais, é o que emprega mais gente: 124 mil pessoas.

Pólo Têxtil, Vestuário e Calçadista

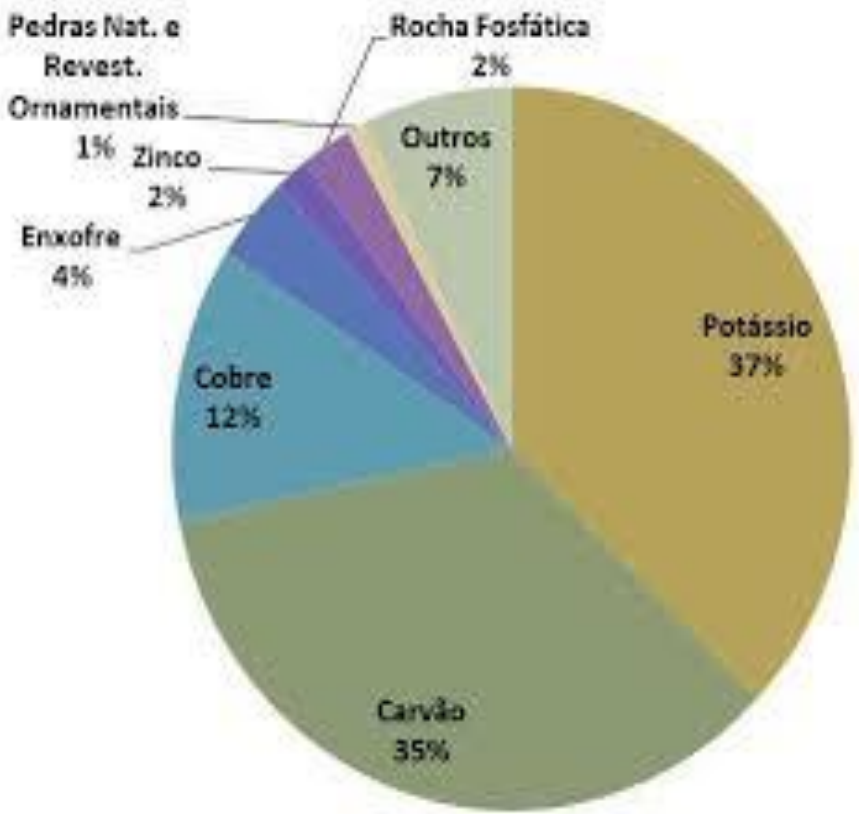


- As indústrias têxteis e do vestuário, calçadista e artefatos de tecidos começaram a ser implantados por volta de 1850 pelos imigrantes, principalmente os **alemães**.
- Concentra-se principalmente no **Vale do Itajaí**.
- Presença atualmente também na região de criciúma de concentração de confecções têxtil e calçadista.
- **Principais empresas:** Hering, Teka, Karsten, Artex, Buettnar, Cremer S.A. Produtos Têxteis e Cirúrgicos, Fábrica de Tecidos Carlos Renaux, Malwee.

Santa Catarina é o segundo pólo têxtil e do vestuário do Brasil.

(FIESC/2009)





Pólo mineral

Os segmentos carbonífero e cerâmico, juntos, têm mais de 2.100 empresas e representam 4,6% das exportações do Estado (US\$ 152 milhões). Das indústrias de cerâmica catarinenses saem 60% da produção brasileira de pisos e revestimentos. Com quase 47% do total nacional, Santa Catarina é também o maior produtor de carvão mineral do País.

Pólo Mineral - Carvão Mineral



- Em virtude da existência de **riquezas minerais**, como carvão mineral, argila, bauxita e caulim, a **região sul** de Santa Catarina abriga a maior concentração de indústrias de extração mineral e de produtos minerais do Estado.
- Cidades:** Criciúma, Siderópolis, Lauro Muller, Içara, Urussanga, Tubarão, Cocal do Sul.
- Empresas de extração de carvão:** Carbonífera Criciúma, Companhia Carbonífera de Urussanga, Kollbach S.A..

Santa Catarina é maior produtor de carvão mineral do país. (FIESC/2009)



Atividade secular

Mineração começou em 1876

Área: 9.500 km²

Se estende por cerca de 180 km na direção nordeste, do rio Mampituba, no limite com o Rio Grande do Sul, até as cabeceiras dos rios Braço do Norte, Capivari e d'Una, já nas montanhas do Parque Estadual da Serra do Tabuleiro.



6.000 hectares

é o passivo ambiental, sendo 5.000 hectares de área abandonada (mineradoras deixaram de explorar) e 1.000 hectares com atividade em operação na região

35% desta área degradada foi recuperada desde 2000	Só a União, condenada a recuperar 1/3 da área, vai gastar R\$ 350 milhões no processo	O projeto de recuperação tem prazo até 2030 para ser concluído
---	--	---

Santa Catarina é o Estado que mais produz carvão bruto - **6.946.549** toneladas em 2014

Em 2014, o setor faturou **R\$ 704,8 milhões** em Santa Catarina

O Estado é o segundo maior produtor de carvão vendável. Perde para o Rio Grande do Sul. Foram **3 milhões** de toneladas em 2014, contra **4 milhões**

A extração de carvão mineral é a principal atividade industrial do Sul do Estado.





Polo tecnológico

O Estado tem mais de 1.500 empresas de tecnologia, que faturam mais de R\$ 1 bilhão ao ano e empregam mais de 13 mil trabalhadores. Grande parte do setor está concentrada em Blumenau, Florianópolis e Joinville.

ORION
Parque Tecnológico
Polo de Tecnologia e Inovação da Serra Catarinense

UDESC
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA

50 ANOS

sapiens
parque

Palestra: Emergência dos Parques Tecnológicos em Santa Catarina

Dr. Antônio Diomário de Queiroz
Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação
Lages, 25 de junho de 2015

ILHA DO SILÍCIO

estuda.com



SANTA CATARINA O MAIOR POLO MARITIMO PESQUEIRO DO BRASIL



• Pólo Pesqueiro

Segundo levantamento da Associação Brasileira de Construtores de Barcos (Acobar), de 2019 existem oficialmente, em Santa Catarina, 41 estaleiros de barcos de pesca, com 2,4 mil empregados. A pesca artesanal envolve 6,1 mil embarcações e 25 mil pescadores que capturam 21 mil toneladas de pescado, movimentando R\$ 95 milhões. Estão registradas 12,6 mil embarcações de pesca, 748 de passageiros, 14,7 mil de esporte e recreio, 58 marinas e iate clubes e 49 oficinas de náutica e lojas.



Polo turístico

Santa Catarina recebe no verão mais de 3 milhões de turistas – incluindo os 500 mil catarinenses que viajam dentro do próprio Estado – e arrecada em torno de US\$ 780 milhões. Há 2 mil meios de hospedagem instalados, com capacidade de 200 mil leitos. O setor gera 150 mil empregos diretos e indiretos.



10 VEZES CAMPEÃ!

Santa Catarina:
eleita como o Melhor
Estado
do Prêmio Viagem e
Turismo 2017/2018.



SANTA CATARINA
VENHA
DESCOBRIR.



**GOVERNO
DE SANTA
CATARINA**
Secretaria de Estado de
Turismo, Cultura e Esporte

 estuda.com



GRANDE OESTE

CAMINHOS DA FRONTEIRA

CAMINHO DOS PRÍNCIPES

VALE EUROPEU

COSTA VERDE E MAR

VALE DO CONTESTADO

SERRA CATARINENSE

GRANDE FLORIANÓPOLIS

ENCANTOS DO SUL

CAMINHO DOS CANYONS

ROTEIROS TURÍSTICOS:

-  CAMINHOS DA FRONTEIRA
-  GRANDE OESTE
-  VALE DO CONTESTADO
-  CAMINHO DOS PRÍNCIPES
-  VALE EUROPEU
-  COSTA VERDE E MAR
-  GRANDE FLORIANÓPOLIS
-  ENCANTOS DO SUL
-  CAMINHO DOS CANYONS
-  SERRA CATARINENSE

RAIO X DO ESTADO

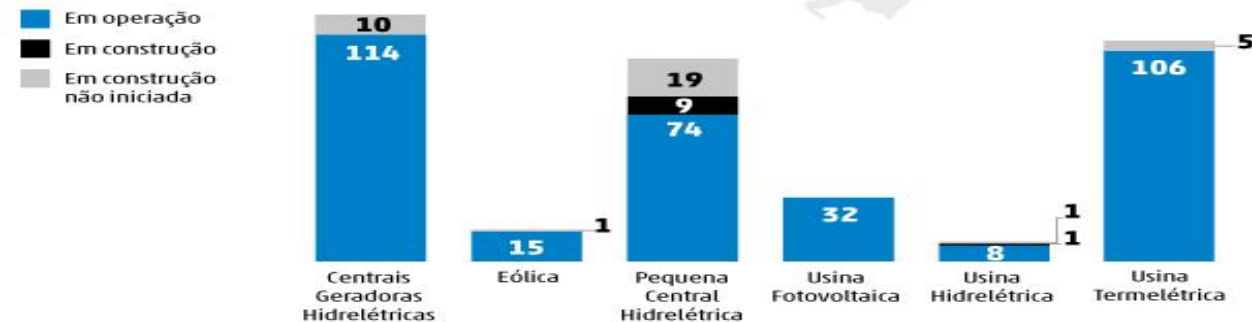
Confira a geração de energia em Santa Catarina

ONDE FICAM AS 10 NOVAS PCHS

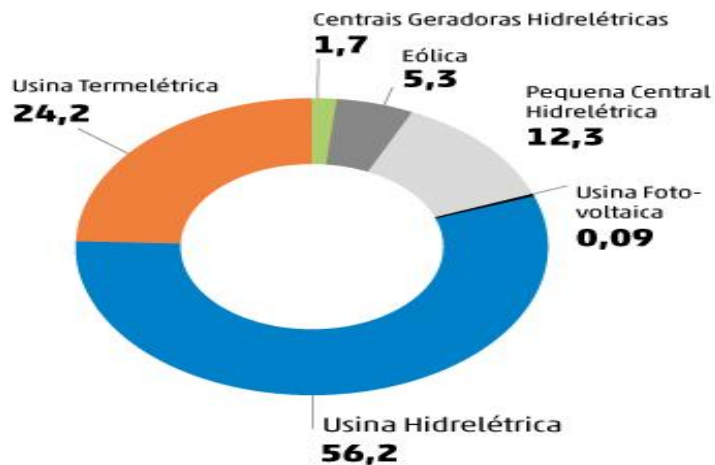


GERAÇÃO NO ESTADO

Em número de unidades



EM OPERAÇÃO (%)



4.540.333 Kw

É a energia gerada atualmente em SC

6.344.502 Kw

É a energia que será gerada com os novos projetos

ENERGIA

De acordo com os dados do Balanço Energético Nacional de 2016, Santa Catarina ocupa o 7º lugar no ranking de geração de eletricidade. Como principais fontes de energia, têm-se a hidrelétrica e a termelétrica (especialmente, carvão mineral, lenha e licor negro), responsáveis por 71% e 24% da energia total gerada, respectivamente. O Estado também se destaca como 2º maior gerador de eletricidade através da lenha, ficando atrás apenas do Paraná.

Distribuição de fontes de energia em Santa Catarina



Matriz de Energia Elétrica de Santa Catarina

Origem	Fonte Nível 1	Fonte Nível 2	Nº de Usinas	Potência Outorgada (kW)	Participação %
Biomassa	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	3	11.070	0,2%
		Casca de Arroz	1	1.200	0,0%
	Floresta	Licor Negro	3	76.527	1,7%
		Resíduos Florestais	11	94.150	2,0%
	Resíduos animais	Biogás - RA	2	1.234	0,0%
	Resíduos sólidos urbanos	Biogás - RU	1	1.065	0,0%
Eólica	Cinética do Vento	Cinética do Vento	15	242.500	5,3%
Fóssil	Carvão Mineral	Carvão Mineral	3	857.000	18,6%
	Gás Natural	Gás Natural	1	5	0,0%
	Petróleo	Óleo Diesel	87	67.699	1,5%
Hidráulica	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	222	3.257.605	70,6%
Solar	Radiação Solar	Radiação Solar	3	4.000	0,1%
TOTAL			352	4.614.055	

Obrigado

Prof. Pablo
Geografia