



Secretaria de  **SÃO PAULO**
Agricultura e Abastecimento GOVERNO DO ESTADO





Agronegócio e Sustentabilidade

Raffaella Rossetto
IAC- APTA –SAA
Programa BIOEN/FAPESP

- Agronegócio é um setor da Economia que abrange a cadeia de produção de alimentos, fibras e energia

- Termo foi criado na década de 50 e ficou popular nos anos 70 no auge da Revolução verde.



Médios e grandes
produtores
X
Pequeno produtor

Gerador de
desenvolvimento
regional

Características Agronegócio

Monocultivo

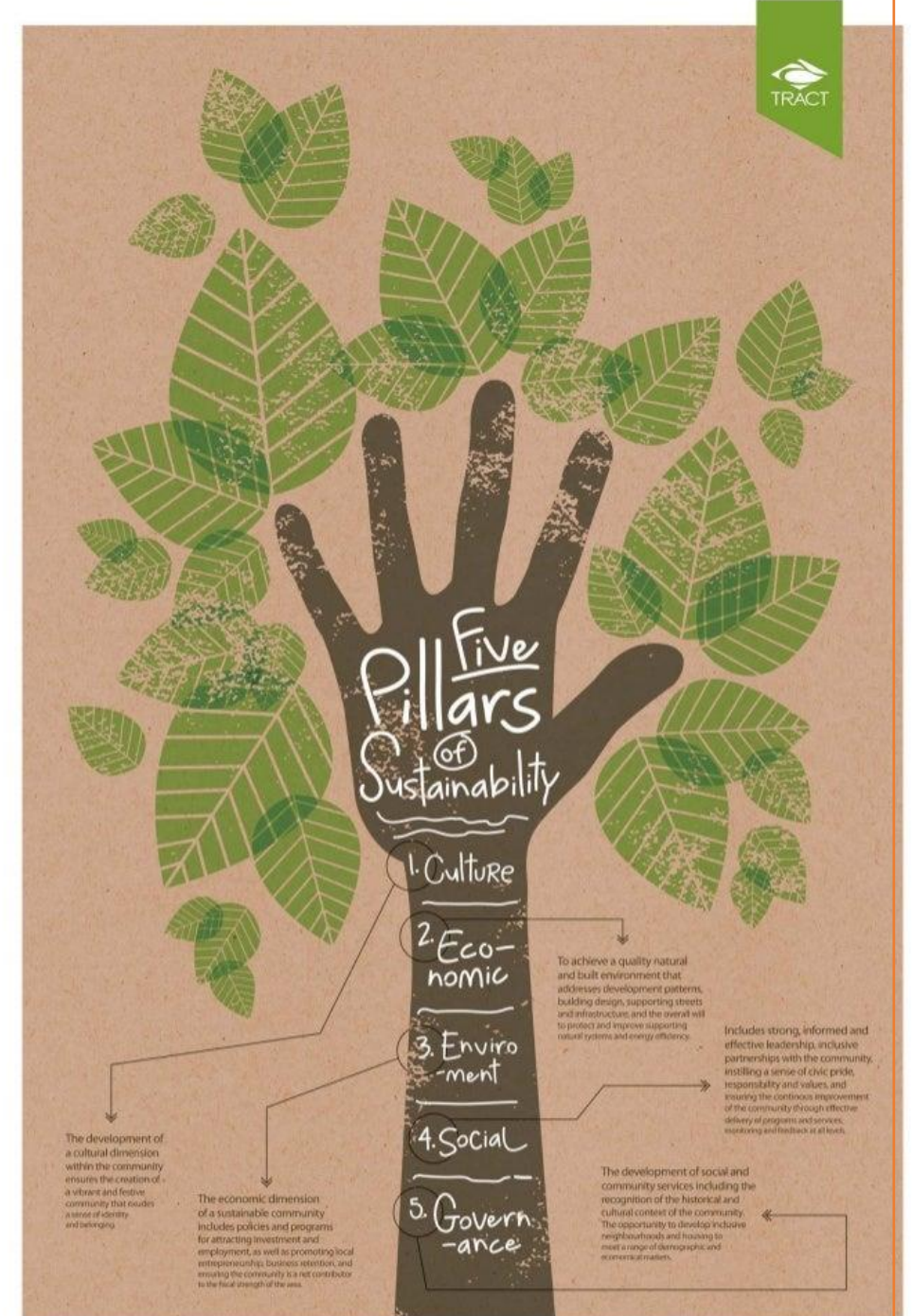
Envolve 5 setores:
insumos
Produção agrícola
Indústria – transformação
Comércio, exportação
Serviços apoio

Alta
tecnificação

Baixo uso de
mão obra

Agronegócio Sustentável (Ignacy Sachs)

- Socialmente Justo
- Ambientalmente Correto
- Economicamente viável
- Culturalmente diverso
- Territorialmente equilibrado



Tamanho do Agro Brasileiro

1/3 PIB

PIB Brasileiro – 10 trilhões R\$
(2022 – IBGE)

**1/3 emprego
gerado no Brasil**

**+ 50% das
exportações
brasileiras**

**64.Milhões
ha
7,6%
território**

Há 30 anos atrás Brasil era importador de comida
Hoje é setor pujante da economia brasileira

Qual tamanho
Agro
Brasileiro?

Brasil: o Fornecedor Mundial Sustentável de Alimentos, Bioenergia e Agroprodutos

Produto	Posição na Produção Mundial			Posição nas Exportações Mundiais		
	1º	2º	3º	1º	2º	3º
 Soja						
 Açúcar						
 Café						
 Suco de Laranja						
 Carne Bovina						
 Carne de Frango						
 Milho						
 Celulose						
 Fumo						
 Etanol						
 Laranja						
 Algodão						
 Carne Suína						
 Arroz						
 Trigo						

Qual tamanho
Agro
Brasileiro?

Exportações do Agro Brasileiro em 2022: R\$ 1,6 milhão por minuto!

#	PRODUTO CATEGORIA	RECEITA TOTAL 		RECEITA POR DIA 		RECEITA POR MINUTO 	
		RECEITA TOTAL (bilhões de US\$)	RECEITA TOTAL* (bilhões de R\$)	RECEITA POR DIA (milhões de R\$)	RECEITA POR MINUTO (mil R\$)		
1°	 Complexo Soja	48,9	259,2	710,1	492,8		
2°	 Carnes	25,7	136,2	373,2	259,0		
3°	 Produtos Florestais	16,5	87,5	239,6	166,3		
4°	 Cereais, Farinhas e Preparações	14,5	76,9	210,5	146,1		
5°	 Complexo Sucroalcooleiro	12,8	67,8	185,9	129,0		
6°	 Café	9,2	49,8	133,6	92,7		
7°	 Fibras e Produtos Têxteis	4,2	22,3	61,0	42,3		
8°	 Fumo e Seus Produtos	2,5	13,3	36,3	25,2		
9°	 Sucos	2,2	11,7	31,9	22,2		
10°	 Couros, Seus produtos e Peleteria	1,7	9,0	24,7	17,1		
-	Outros	20,9	110,8	303,5	210,6		
-	 Agronegócio	159,10	843,2	2.310,2	1.603,2		

Soluções para maior Sustentabilidade

Observar Legislação Ambiental e trabalhista

Não desmatar, reflorestar, proteger mananciais respeitar o direito do trabalhador e da comunidade

Aumentar biodiversidade

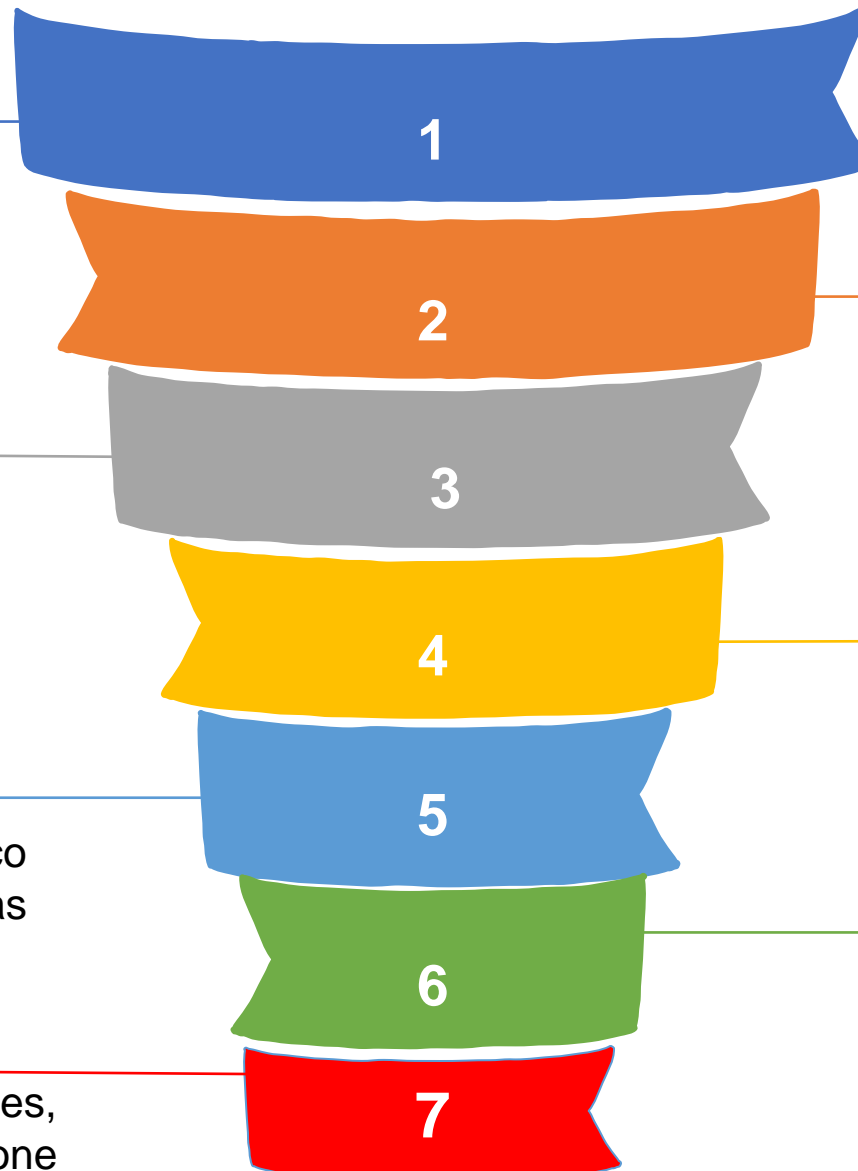
Integração Lavoura Pecuária e Floresta
Rotação de culturas, culturas intercalares, Culturas consorciadas

Manejo de baixo impacto ambiental

Variedades melhoradas, Manejo Biológico de pragas e doenças

Agricultura

Máquinas com aplicação precisa de fertilizantes, corretivos e defensivos +eficientes –drone



Proteger o Solo

Evitar erosão, usar coberturas mortas, adicionar resíduos, movimentar pouco o solo. Recuperar áreas degradadas

Utilizar resíduos

Economia circular
Resíduos no passado, subprodutos atuais
Matéria orgânica adicionada – sequestro C

Agricultura orgânica, Plantio Direto

Redução do uso de fertilizantes minerais e defensivos químicos
Redução de emissões

Avanços do Agro rumo a Sustentabilidade

Protocolo Etanol +Verde - 99% da área de cana é colhida sem o uso da queima, deixando-se de emitir mais de 11,8 milhões de toneladas de CO₂eq e mais de 60 milhões de toneladas de poluentes atmosféricos, como monóxido de carbono, material particulado e hidrocarbonetos, (CETESB).

RENOVABIO – Política de incentivo a biocombustíveis certificando e premiando produtores com notas de eficiência energético-ambiental. CBios

Etanol – em mistura com gasolina ou flex, foi a maior contribuição para a qualidade do ar das grandes cidades. Novas rotas tecnológicas buscam a descarbonização da economia e a melhoria da qualidade do ar

A metrópole de São Paulo é a quarta maior cidade do globo em população, e conhecida pelos constantes congestionamentos e lentidão no trânsito, ocupou em 2021 a posição de 1.779 dentre as cidades mais poluídas do mundo. Isso se deve, em grande medida, pelo fato de que o maior centro urbano do Brasil, conta com frota flex predominante, ou seja, em 2021, 64% da gasolina foi substituída por etanol, combustível que praticamente não emite material particulado.

A citricultura em SP ocupa 370.000ha possui 180.000ha de mata preservada. A cada 2.5ha de citrus, 1ha é de floresta

37 usinas ligadas a Copersucar preservam 110.000ha de floresta

Problemas enfrentados pelo Agro

Setor
Movimenta
R\$ 3,3 trilhões

Baixa Renda da População
Sistema que distribua melhor a renda
Políticas que enfrentem a desigualdade
social e a reforma agrária -

FAO - 2022

Brasil - **70,3 milhões de pessoas** estiveram em estado de insegurança alimentar moderada, que é quando possuem dificuldade para se alimentar.

21,1 milhões de pessoas no país passaram por insegurança alimentar grave, caracterizado por **estado de fome**.

Questão fundiária
45% das propriedades tem mais de 1000ha.

Soluções - algumas



Investimentos
econômicos Públicos e
Privados

Programas Governo,
Financiamentos,
Políticas premiam
baixas emissões

Novas Tecnologias



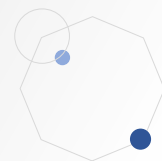
Cooperativismo

Cooperativa Alfa,
Cocamar, Coxupé,
Copersucar



Instituições Pesquisa
e Tecnologia


Embrapa, Inst.
Estaduais,
Universidades, **Fapesp**




Obrigada



Raffaella Rossetto 

+55 19 981739901 

raffaella.rossetto@sp.gov.br 

www.iac.sp.gov.br 