

CURSO DE VERÃO 2026

Caminhos para uma transição
sustentável e justa do sistema
agroalimentar

26 a 30 de fevereiro de 2026



AULA

Introdução curso

Caminhos da transição no sistema agroalimentar

Arilson Favareto & Nadine Marques

Estrutura da apresentação

1. Transição agroalimentar: clima, saúde, economia
2. O diagnóstico da tríplice monotonia
3. As narrativas em disputa
4. A visão da Cátedra Josué de Castro
5. Este curso

1. O papel do sistema agroalimentar na agenda climática

Mesmo que houvesse uma transição energética, a falta de uma transição do sistema agroalimentar já seria o suficiente para impedir que se alcance a meta de 1,5 graus C.

No mundo

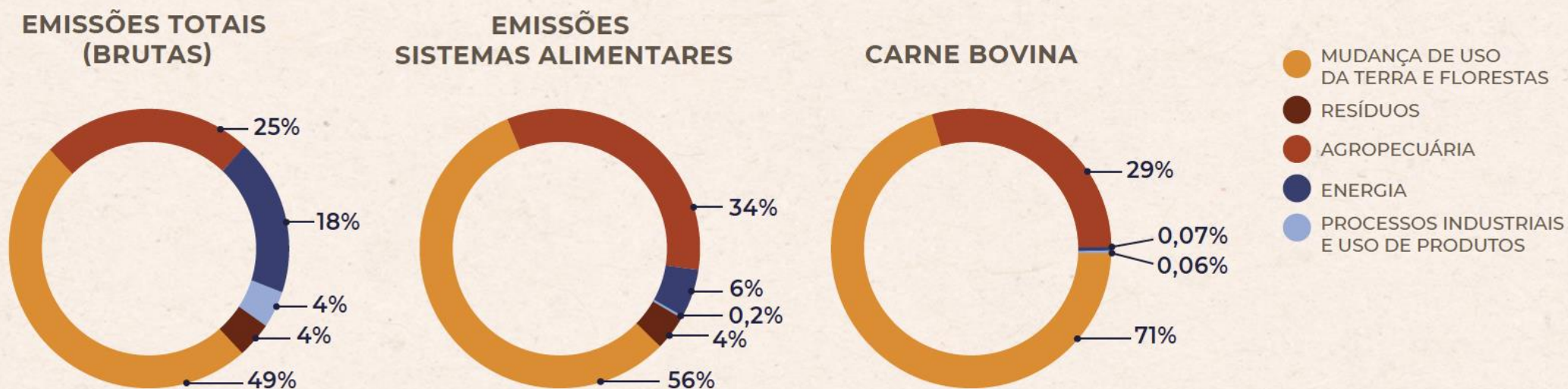
- Energia 34%
- Indústria 24%
- Agricultura + Uso da terra 22%
- Transportes 15%
- Construção civil 5%

No Brasil

- Uso da terra 48%
- Agropecuária 27%
- Energia 18%
- Resíduos 4%
- Indústria 3%

Perfil das emissões, setor agroalimentar e carne bovina

FIGURA 4. Comparação entre o perfil das emissões totais brasileiras, emissões do sistema agroalimentar e emissões do setor de produção de carne bovina, 2021.



Fonte: Adaptado de Alencar et al. (2023)¹⁵, p. 43.

Emissões triplicam em 50 anos – fermentação entérica como principal fator produtivo

FIGURA 4

Emissões da agropecuária por subsetor no período de 1970 até 2023.

- Solos manejados
- Queima de resíduos agrícolas
- Manejo de dejetos animais
- Fermentação entérica
- Cultivo de arroz

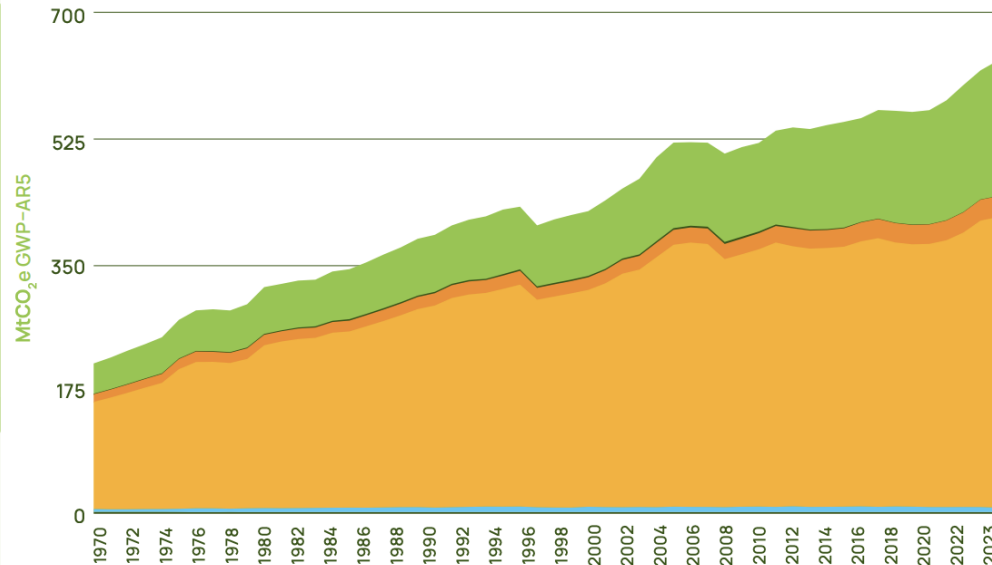
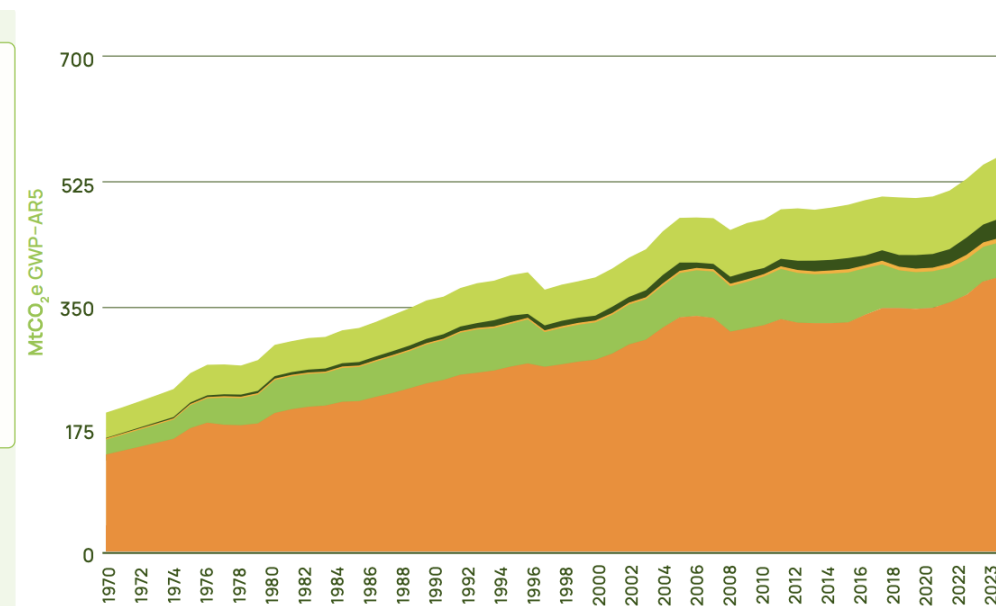


FIGURA 5

Emissões da agropecuária pelas principais fontes no período de 1970 até 2023

- Gado de Leite
- Uso de Calcário
- Gado de Corte
- Fertilizantes Sintéticos
- Demais Fontes



Perfil emissões/remoções

FIGURA 8

Emissões e remoções de carbono pelo solo do setor agropecuário entre 2005 e 2023.

- Lavouras cultivadas sob sistema convencional
- Pastagens de baixo vigor
- Pastagens de médio vigor
- Pastagens de alto vigor
- Florestas plantadas
- Lavouras cultivadas sob plantio direto
- Lavouras cultivadas sob sistema plantio direto
- Sistemas integrados lavoura-pecuária-floresta

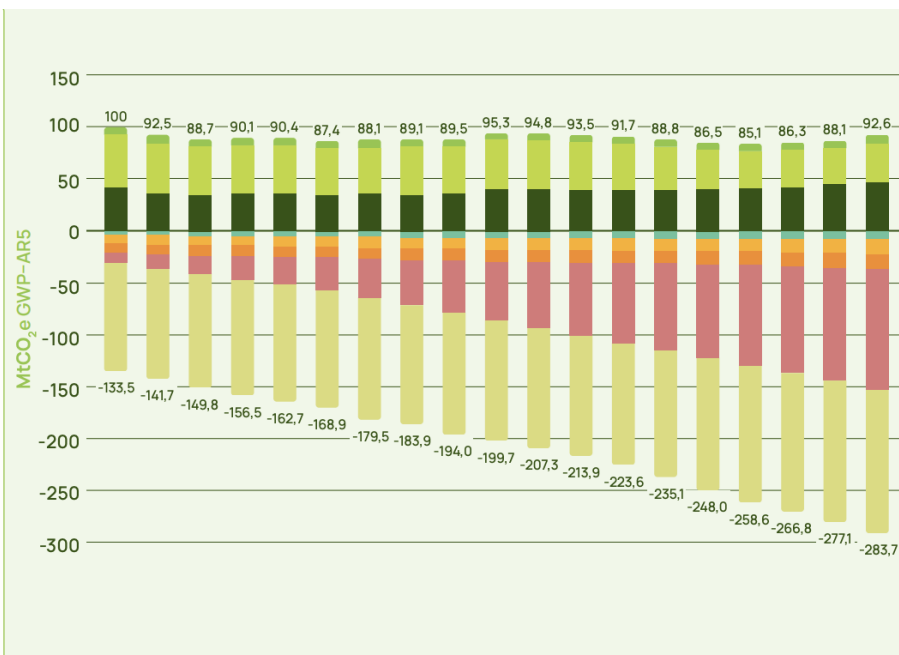
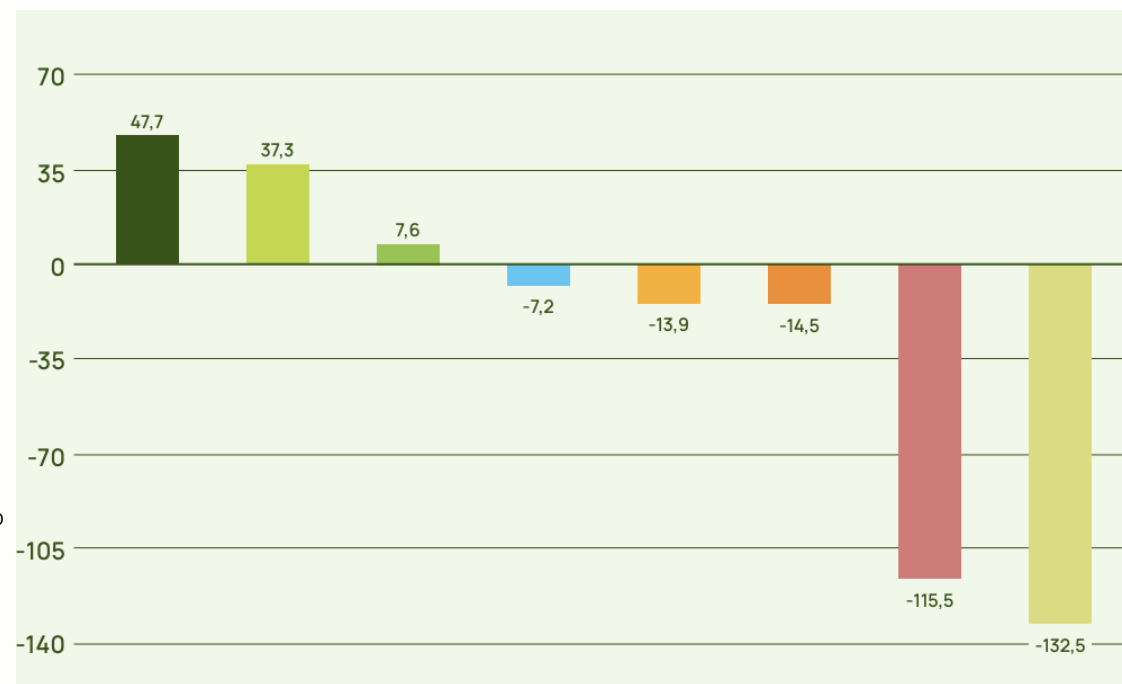


FIGURA 7

Emissões e remoções de carbono pelo solo do setor agropecuário em 2023.

- Lavouras cultivadas sob sistema convencional
- Pastagens de baixo vigor
- Pastagens de médio vigor
- Florestas plantadas
- Lavouras cultivadas sob plantio direto
- Lavouras cultivadas sob sistema plantio direto
- Sistemas integrados lavoura-pecuária-floresta
- Pastagens de alto vigor



Sistema agroalimentar e os limites do planeta

Limites planetários

Em 2023



Sistema agroalimentar e a saúde humana

2/3 a 3/4 dos alimentos consumidos estão baseados em apenas 6 produtos

Aumento no uso de agrotóxicos e fertilizantes nitrogenados

Aumento no consumo de ultraprocessados

Obesidade e doenças associadas ao padrão de consumo agroalimentar

CUSTOS OCULTOS

Insustentabilidade ambiental e irracionalidade econômica

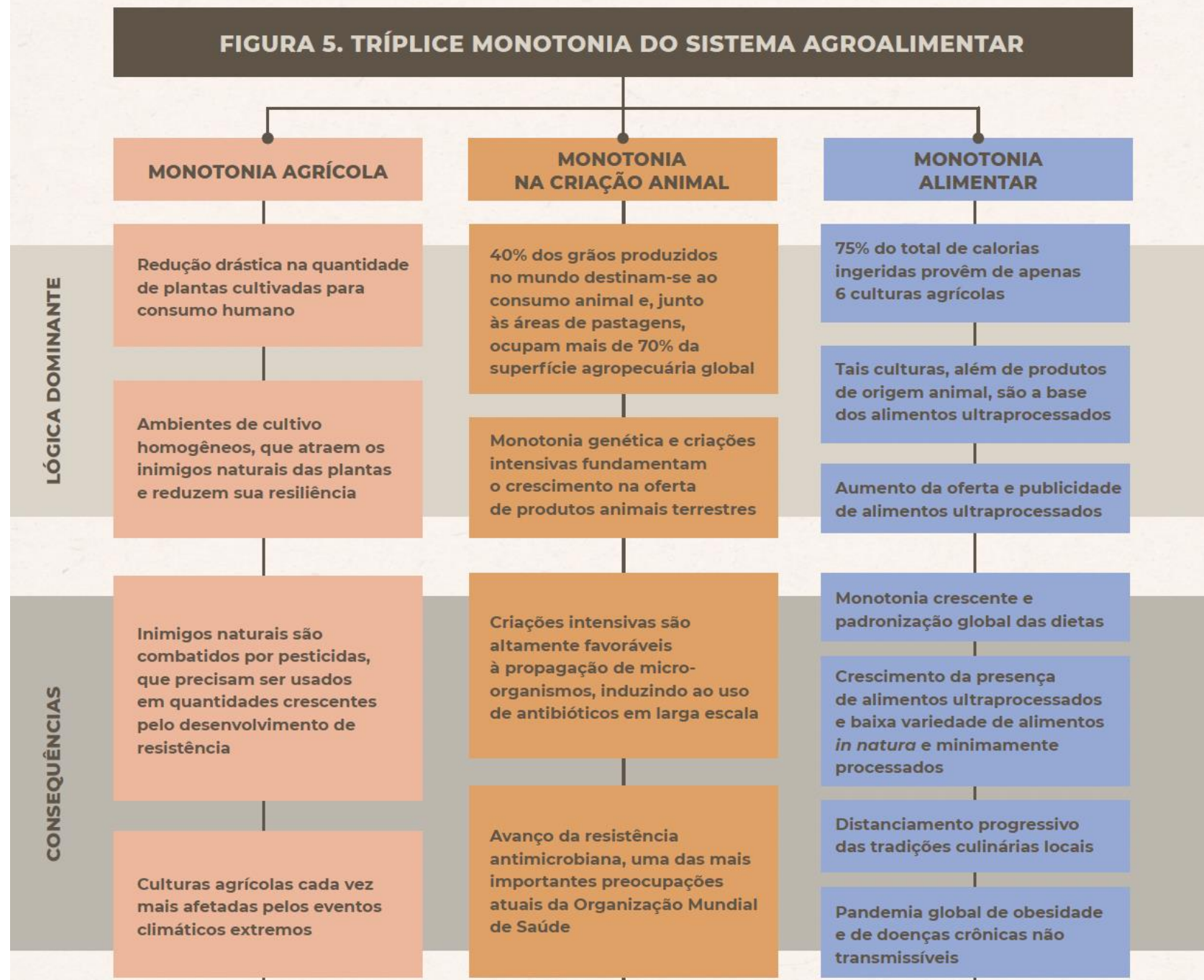
US\$ 12 trilhões anuais (10% do PIB mundial) são os custos econômicos indiretos do sistema agroalimentar

Tais custos incluem degradação ambiental, esgotamento de recursos hídricos, perda de biodiversidade e impactos na saúde pública

É um valor que excede os preços de mercado do que as sociedades contemporâneas pagam pelo que comem

Tais despesas são amplamente externalizadas, recaindo sobre a sociedade por meio de gastos com recuperação ambiental, tratamentos de saúde e mitigação da mudança climática

2. O diagnóstico da tríplice monotonia do sistema agroalimentar



3.

Três narrativas (estilizadas) e suas insuficiências

O agro já é sustentável –
plantio direto e outras
práticas são evidência disso,
o resto é disputa comercial

**É apenas questão de
tempo para que nichos se
tornem um novo
mainstream** – inovações
sinalizam o caminho que
está se tornando dominante

Ruptura – não há
possibilidade de uma
agricultura sustentável com
o agronegócio

4. A visão da Cátedra Josué de Castro

Já há uma transição em curso...

Experiências localizadas de circuitos curtos baseados na agroecologia

Aumento do uso de bioinsumos

Sistemas produtivos regenerativos

Políticas públicas e novos marcos de referência: Guia Alimentar, Plano ABC+

... mas ela tem sido insuficiente

Ao mesmo tempo aumenta o consumo de ultraprocessados e de insumos químicos

Segue a erosão da biodiversidade e o desmatamento

Justiça climática e agenda agroalimentar

Transição sustentável - processo de mudanças sociotécnicas capazes de levar a uma **conservação ou regeneração da capacidade dos biomas em continuarem prestando os serviços ecossistêmicos** essenciais à vida humana e, ao mesmo tempo, expandir as liberdades das pessoas (para além da descarbonização)

Transição justa – leva em conta aspectos **procedimentais** – que dizem respeito às formas como são tomadas as decisões sobre seu conteúdo - e **distributivos** - o que implica evitar as modalidades sociotécnicas que ampliem desigualdades, seja internamente às comunidades afetadas por essas decisões, entre essas comunidades e o conjunto da sociedade, ou ainda, entre países e regiões (para além dos impactos diretos sobre grupos sociais vulneráveis)

5. Este curso

- Aprofundar o diagnóstico a tríplice monotonia
- Mostrar as inovações que vem sendo experimentadas em cada um desses domínios
- Avaliar criticamente os caminhos e os desafios para uma transição agroalimentar justa e sustentável

Três perguntas

a) Considerando os dados e argumentos apresentados que sugerem uma insustentabilidade, social, ambiental, e mesmo econômica do atual padrão de organização do sistema agroalimentar, que evidências ainda precisam ser produzidas para sustentar esse diagnóstico? O que falta saber?

b) O que é uma transição do sistema agroalimentar que possa ser acompanhada dos adjetivos “justa” e “sustentável”? Que atributos definem as ideias de justiça e de sustentabilidade, quando aplicadas ao funcionamento do sistema agroalimentar?

c) Olhando para a experiência brasileira recente, podemos dizer que existe uma estratégia de transição justa e sustentável para o sistema agroalimentar? Quais as virtudes e os limites das diferentes ideias de transição postas no debate público?

Algumas referências



<https://catedrajc.fsp.usp.br/publicacao/caminhos-para-a-transicao-do-sistema-agroalimentar-desafios-para-o-brasil/>

<https://catedrajc.fsp.usp.br/publicacao/cop30-no-brasil-por-uma-transicao-justa-e-sustentavel-do-sistema-agroalimentar/>

