



FFA Eng^o Agrônomo Helinton Rocha
07.04.2016

Coordenação da Produção Integrada
Coordenação Geral de Qualidade e Origem
Departamento de Sistemas de Produção e Sustentabilidade
Secretaria do Produtor Rural e Cooperativismo
Mapa

Mapa **BRASIL**

Sustentabilidade do sistema de produção, uma necessidade competitiva.

produtividade

*Valor da produção
energia utilizada*



equidade

*Grau de
desigualdade
na distribuição
de benefícios
na cadeia*

estabilidade

*Variação da
produtividade ao longo
do tempo*

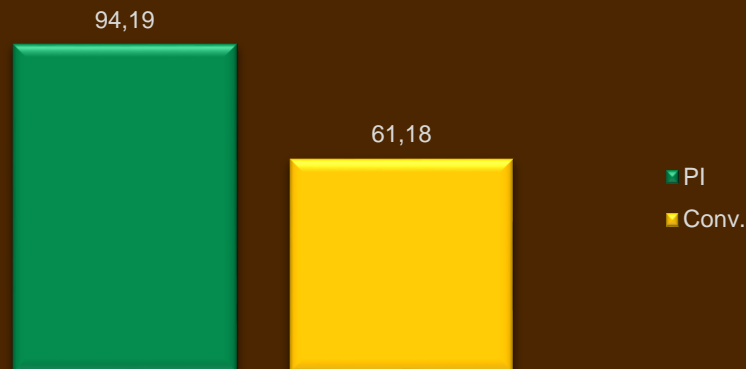


Exemplos de produtividade dos fatores na sustentabilidade:



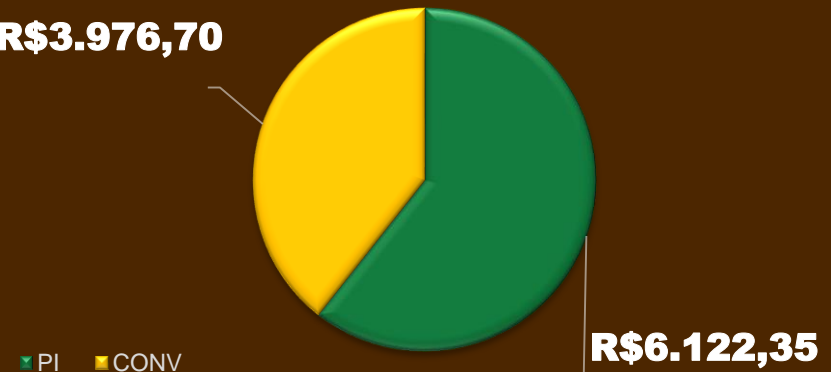
Eficiência da na produtividade agrônômica e da renda do sistema de produção em café:

Produção média (sacas beneficiadas/ha) 2009/2010



Lucro médio

R\$3.976,70



Exemplos de produtividade dos fatores na sustentabilidade:



Eficiência do trabalho na produtividade do sistema de produção:

- a) gestão dos riscos ocupacionais,
- b) Irrigação automatizada e mecanização agrícola com uso de tecnologia embarcada,
- c) sistema de informação geográfica, e
- d) a chamada IoT (*Internet of Things*), e
- e) a tendência das chamadas “tecnologia habilitadoras” serem aplicadas a campo.

Technologies Habilitadoras e eficiência energética na agropec

Welcome to the Future of Farming

Alltech has re-imagined the way forward to address the growing demand for food, feed and fuel.



Exemplos de estabilidade dos fatores de produção na sustentabilidade agropecuária:



a) ganhos de produtividade perenizam-se, com práticas que conferem resiliência aos sistemas de produção e ao ambiente rural que por sua vez, conferem estabilidade aos sistemas de produção, como a conservação de solo, água e da biodiversidade;



b) profissionalização de agricultores e trabalhadores rurais, melhoram margens de liquidez e suas remunerações, com desdobramentos importantes nas satisfações individuais e de suas famílias, com vistas a assegurar o processo de sucessão geracional, imprescindível a estabilidade e sustentabilidade de qualquer sistema de produção, sob a visada de prazo mais longo.





Exemplos de distribuições de benefícios entre os entes das cadeias de valores, como fatores da sustentabilidade:

a) Há uma expansão do associativismo na agricultura familiar e do desenvolvimento do profissionalismo e empreendedorismo comercial das cooperativas agrícolas brasileiras. Tais organizações são elementos chaves ao desenvolvimento sustentável, pois atuam com efeitos na distribuição equitativa de benefícios agregados pelas cadeias de valores ligadas à produção agrícola.



b) Surgem mecanismos de “mercado justo” voltados à nichos específicos que necessitam contar com os consumidores capazes de valorizar e valorar estes produtos, nos oferece uma tendência e um objeto de pesquisas das características destes mercados e suas tendências.



FAIRTRADE



Princípios 1 de 2 :

De natureza transversal, os princípios do Plano de Ação para Produção e Consumo Sustentáveis-PPCS pretende compatibilizar a erradicação da miséria, proteção climática, gestão de resíduos sólidos, gestão de recursos hídricos, combate à desertificação e proteção da biodiversidade.

Do desenvolvimento sustentável, no qual a proteção ambiental é parte integrante do processo produtivo e de consumo, permitindo qualidade de vida para todos os cidadãos e atendendo equitativamente as necessidades das gerações presentes e futuras;

Da responsabilidade compartilhada, na qual cada cidadão deve contribuir de forma proativa para a conservação, proteção e restauração da saúde e da integridade dos ecossistemas, e quando cada segmento da sociedade assume a responsabilidade que lhe cabe nuso e gestão dos bens comuns;

Da liderança governamental por meio do exemplo, no provimento dos serviços essenciais com qualidade, na proteção do meio ambiente como patrimônio público e na gestão ética e eficiente dos recursos e bens comuns;



Da precaução, pelo qual a ausência de certeza científica não pode ser utilizada como razão para postergar medidas eficazes para prevenir a degradação ambiental quando houver ameaça de danos sérios ou irreversíveis;

Da prevenção, que consiste na adoção de medidas e políticas públicas capazes de mitigar impactos socioambientais conhecidos;

Da participação da sociedade civil nos processos consultivos e deliberativos, com transparência e amplo acesso à informação;

Da cooperação, nacional e internacional, entre Estados, entidades e cidadãos de boa-fé rumo ao desenvolvimento sustentável, que garanta a qualidade de vida a todos os seres humanos, em harmonia com outros seres vivos no Planeta; e

Da educação ambiental, para capacitar a sociedade no sentido de proteger o bem comum para a presente e as futuras gerações, incentivando a busca e a disseminação do conhecimento, a implantação de tecnologias orientadas para uso eficiente de recursos

Eixos Temáticos

- 5.1 Compras Públicas Sustentáveis
- 5.2 Finanças Sustentáveis
- 5.3 Indústria Sustentável
- 5.4 Construção Sustentável
- 5.5 Varejo Sustentável 🗣️
- 5.6 Agricultura Sustentável
- 5.7 Consumo Sustentável 🗣️
- 5.8 Agenda Ambiental na Administração Pública –A3P
- 5.9 Gestão de Resíduos Sólidos –Aumento da Reciclagem 🗣️
- 5.10 Relatos de Sustentabilidade

Eixo temática da agricultura sustentável:

- ❖ A publicação Trade and Environment Review (TER2013), da Conferência das Nações Unidas sobre Comércio e Desenvolvimento (UNCTAD), alerta em seu título: “Acorde Antes que Seja Tarde Demais -Torne a Agricultura Verdadeiramente Sustentável para que Haja Segurança Alimentar em um Momento de Mudanças Climáticas.” Segundo o documento, a
- ❖ A nova visão de agricultura deve buscar um **mosaico**, com **sistemas regenerativos, resilientes e integrados** que melhorariam consideravelmente a produtividade dos agricultores.
- ❖ Exige a percepção das **multifunções** da agricultura e novos conceitos sobre o **desenvolvimento rural**, onde os sistemas de produção e distribuição dos alimentos pode promover justiça social, saúde pública e proteger o ambiente.
- ❖ Priorizar o consumo de **alimentos in natura** ou minimamente processados, em grande variedade e predominantemente de origem vegetal, sejam a base da alimentação; limitar o consumo de alimentos processados; e evitar o consumo de alimentos ultra processados.
- ❖ Segundo estudo da SAE (no prelo, p.5), **“a Pegada Ecológica** brasileira é gerada principalmente por despesas relacionadas à alimentação (46%)” e a área de pastagens é a maior área bioprodutiva, demandada pelos brasileiros.

Pontos a acordar no texto em construção:

Item número	Posição MMA	Posição MAPA
360	<u>Aspectos que definem o impacto ambiental e social do sistema alimentar incluem:</u>	<u>Aspectos que definem o impacto ambiental e social do sistema alimentar incluem:</u>
	“...tamanho e uso das <u>propriedades rurais</u> que produzem os alimentos;	Independente do tamanho da propriedade, a adoção, ou não, de boas práticas agropecuárias e sistemas de produção sustentáveis é que condicionam seus impactos socioambientais.
	“...autonomia dos agricultores na escolha de sementes, de fertilizantes e de formas de controle de pragas e doenças...”;	Optamos por propor a exclusão do texto por considerarmos a autonomia do produtor naturalmente limitada, por questões de segurança dos alimentos, especialmente na gestão dos resíduos e contaminantes, dos danos à biodiversidade, ao meio ambiente e aos trabalhadores rurais. Suas escolhas são condicionadas por viabilidades econômicas restritas, por serem tomadores de custos e preços nas cadeias de suprimento.
	“...Aspectos que definem o impacto ambiental e social do sistema alimentar incluem: tamanho e uso das propriedades rurais que produzem os alimentos; autonomia dos agricultores na escolha de sementes, de fertilizantes e de formas de controle de pragas e doenças...”;	“...além dos aspectos zoo e fitotécnicos, tais sistemas evoluem na produtividade e das condições ergométricas das intervenções humanas nestes sistemas. A exemplo disto há trabalhos, em prol da gestão dos riscos ocupacionais, mecanização agrícola com uso de tecnologia embarcada, sistema de informação geográfica, e a chamada IoT (Internet of Things), demonstra a tendência das chamadas “tecnologia habilitadoras” serem aplicadas a campo...”

Pontos acordar no texto em construção:

Item número	Posição MMA	Posição MAPA
362	<p>“..Muitos agricultores utilizam processos pouco eficientes de irrigação, como a aspersão convencional (jatos de água lançados para o ar), muitas vezes feita em horários não apropriados, fazendo com que a maior parte da água evapore antes mesmo de atingir o solo ou se deposite nas folhas, ao invés de ser absorvida pelas raízes...”</p>	<p>Por ser uma informação genérica e pode gerar preconceito contra formas de irrigação, independente dos projetos, sem fonte ou quantitativo que a respalde, propusemos a exclusão e a sua substituição pelo texto:</p> <p>“...o custo da água, da energia elétrica e a falta de qualidade ainda restringe o uso da irrigação na agricultura (nacional). A disponibilidade de água para irrigação é heterogênea entre regiões agrícolas no Brasil. Tal disponibilidade é restrita, por diversos fatores e entre estes, pela aplicação de marcos regulatórios que não consideram a produção de alimentos como uso de interesse social, o que tem oportunizado (demoradas) a análise das autoridades ambientais em tais outorgas...”</p>

Pontos a acordar no texto em construção:

Item número	Posição MMA	Posição MAPA
388	<p>Redução do texto a um dos três aspectos proposto pelo MAPA:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Há um portfolio de ações bem sucedidas em agricultura sustentável no Brasil que merecem ser expandidas;b) Há a necessidade de incluir os sistemas produtivos no sistema formal de ensino; ec) Os agentes econômicos das cadeias produtivas necessitam de acesso a treinamentos e capacitações para o entendimento das potencialidades destes sistemas.	<p>Manutenção do texto seus três itens como complementares na expansão territorial e da difusão dos casos nacionais de sucesso.</p>

[Baixe as Diretrizes do 2º Ciclo do Plano de Ação para Produção e Consumo Sustentáveis \(PPCS 2016-2020\).](#)

MapaBRASIL

Obrigado!
helinton@agricultura.gov.br

