

**Comissão de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Desenvolvimento
Rural – Câmara dos Deputados**

AUDIÊNCIA PÚBLICA SOBRE O PNAE: DESAFIOS E OPORTUNIDADES

Edson Guiducci Filho - Embrapa



Programa Nacional de Alimentação Escolar – PNAE

Desde 1955. Política Pública com histórico de implementação, avaliação e aprimoramento.

Aspectos operacionais complexos: abrangência, alcance, procedimentos para execução e controle. 42,2 milhões de alunos atendidos

Lei nº 11.947/2009

Dos recursos financeiros repassados pelo FNDE às entidades executoras, no mínimo, 30% (trinta por cento) devem ser utilizados na aquisição de gêneros alimentícios produzidos pelo agricultor familiar e pelo empreendedor familiar rural

Os produtos da agricultura familiar e dos empreendedores familiares rurais a serem fornecidos para alimentação escolar serão gêneros alimentícios, priorizando, sempre que possível, os alimentos orgânicos e/ou agroecológicos.

Eixos de Ação

- a) Sistemas de produção – transição agroecológica
- b) Processamento e agregação de valor – construção de parâmetros mais próximos das realidades das agriculturas familiares.
- c) Acesso aos mercados.

A agricultura familiar representa uma oportunidade para impulsionar as economias locais, especialmente quando combinada com políticas específicas destinadas a promover a proteção social e o bem-estar das comunidades.

Ciência e Políticas Públicas integradas para o desenvolvimento sustentável da agricultura familiar



Desafios...

- Diversidade regional/territorial.
- Ampliar ações em rede (parceiros estratégicos - alianças para a inovação).
- Oferta constante de produtos de qualidade .
- Estrutura física e gestão de unidades agroindustriais .
- Adequação à legislação vigente.
- Construção social de mercados.

Oportunidades...

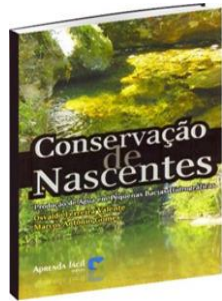
- Articulação de diferentes Políticas Públicas.
- Desenvolvimento e adaptação de soluções tecnológicas, processos e serviços.
- Transição agroecológica.
- Capacitação de agentes multiplicadores e agricultores.

Decreto Nº 8.445, de 6 de maio de 2015

Impactos do sistema de organização dos serviços de inspeção dos produtos de origem animal: o Sistema Unificado de Atenção a Sanidade Agropecuária – SUASA. A partir disso, todos os serviços de inspeção estaduais e municipais (SIE e SIM) poderão solicitar a adesão ao SUASA. Com essa adesão, todos os empreendimentos registrados no SIE ou SIM, poderão comercializar seus produtos em todo o país.

Soluções Tecnológicas e Inovação

Carteira de projetos multiinstitucionais e interdisciplinares, voltados ao fortalecimento das iniciativas de desenvolvimento sustentável da agricultura familiar e de comunidades tradicionais na perspectiva de agregação de valores, e tendo, prioritariamente, uma abordagem territorial.



Sistemas de Captação de Águas de Chuvas:

- Aumentam a disponibilidade e o aproveitamento da água de chuva.
- Favorecem o plantio de cultivos e a criação de pequenos animais,
- proporciona melhores condições de vida para as famílias.
- Diminuem os danos ambientais, principalmente a erosão e o assoreamento.



Barragem subterrânea



- Escava-se uma vala perpendicular ao sentido da descida das águas,
- Dentro da vala, estende-se um plástico por toda a extensão da parede,
- em geral, varia de 80 a 100 metros de comprimento.

Captação in situ

- Forma-se um plano inclinado entre dois sulcos sucessivos, chamado de camalhões.
- A água que cai fica acumulada ao longo do sulco e se infiltra na área do solo onde se encontram as raízes da plantas.



Cisternas



- As mais utilizadas são as de 16m³, chamadas de “cisternas de consumo”;
- nestas os telhados são a melhor fonte;
- as de 52m³, são chamadas de “cisternas de produção” e,
- nestas geralmente as enxurradas são direcionadas.

Sistema de Aproveitamento dos Rejeitos da Dessalinização das Águas Subterrâneas



Os rejeitos são aproveitados nos dessalinizadores para:

- criação de peixes (tilápias-rosa) em tanques;
- irrigação de forrageiras; e
- produção de feno destinado à alimentação de caprinos e ovinos durante o período seco.

Fossa Séptica Biodigestora

O que é e como funciona

Embrapa 40

Alternativas para Saneamento Básico na Área Rural

- Evita a contaminação do solo e do lençol freático.
- Previne a propagação de doenças causadas pela ingestão de água imprópria para o consumo.



Assentamentos Rurais Sustentáveis

- Processos participativos de construção do conhecimento.
- Incentivo à produção de grãos para segurança alimentar (arroz, feijão e milho),
- de forma sustentável, sem insumos químicos,
- utilização de variedades tradicionais (crioulas),
- preservação e recuperação dos recursos ambientais locais (solo, água), e
- reflorestamento com frutíferas nativas.





Balde Cheio



- Metodologia de transferência de tecnologia para o desenvolvimento da pecuária leiteira em propriedades familiares.
- Capacitação de profissionais de extensão rural, pública e privada.
- Monitoramento dos impactos ambientais, econômicos e sociais nos sistemas de produção que adotam as tecnologias propostas.

Kit Embrapa de Ordenha Manual



Equipamentos, materiais e cartilha com informações sobre procedimentos adequados para minimizar a contaminação microbiana do leite decorrente da ordenha manual e para a produção de um leite seguro do ponto de vista sanitário e nutricional.

Quintais Orgânicos de Frutas



- Segurança alimentar de comunidades carentes em áreas rurais e urbanas,
- Considera aspectos econômicos (geração de renda),
- ambientais (preservação de espécies frutíferas nativas e animais silvestres),
- alimentares (frutas e seus subprodutos durante todo o ano),
- medicinais (prevenção ou combate a algumas enfermidades) e
- respeito à cultura e tradições locais, diversidade étnica (negros, brancos e índios).

Estratégias para conservação da biodiversidade e modos de vida de mulheres extrativistas



Empoderamento das Catadoras de Mangaba



- Produção de conhecimentos sobre o extrativismo e o papel das mulheres na conservação da biodiversidade,
- apoio à mobilização das mulheres nos âmbitos nacional, estadual e local e
- disponibilização de informações e análises sobre o extrativismo para as instituições.



Produção Comunitária de Sementes de Feijão-Caupi em Área Ribeirinha



- Uma das principais fontes de renda da população ribeirinha que aproveita o período de estiagem, em que o nível das águas do Rio Madeira baixa e forma uma grande extensão de terras com alta fertilidade, para cultivarem o grão.
- Dispensa o uso de adubação, irrigação e aplicação de herbicidas (cultivo agroecológico).
- Custo de produção consideravelmente baixo.

Ver-o-Peixe

- Métodos participativos e de troca de conhecimentos
- discussão dos resultados e êxito dos ciclos produtivos de peixes,
- Atende demanda por melhoria da piscicultura familiar.



Sistema Tipitamba: agricultura familiar sem queimadas na Amazônia



Figura 2: Sentido horário – Trituração da biomassa, cobertura morta, plantio direto e sistema de produção sem uso do fogo (Fotos: Osvaldo Kato).



Figura 3: Validação participativa (Fotos: Osvaldo Kato).

- Alternativa ao método tradicional de derruba e queima na agricultura familiar amazônica,
- pelo preparo de área sem o uso do fogo,
- resgata a sustentabilidade social, econômica e ecológica da unidade familiar rural.

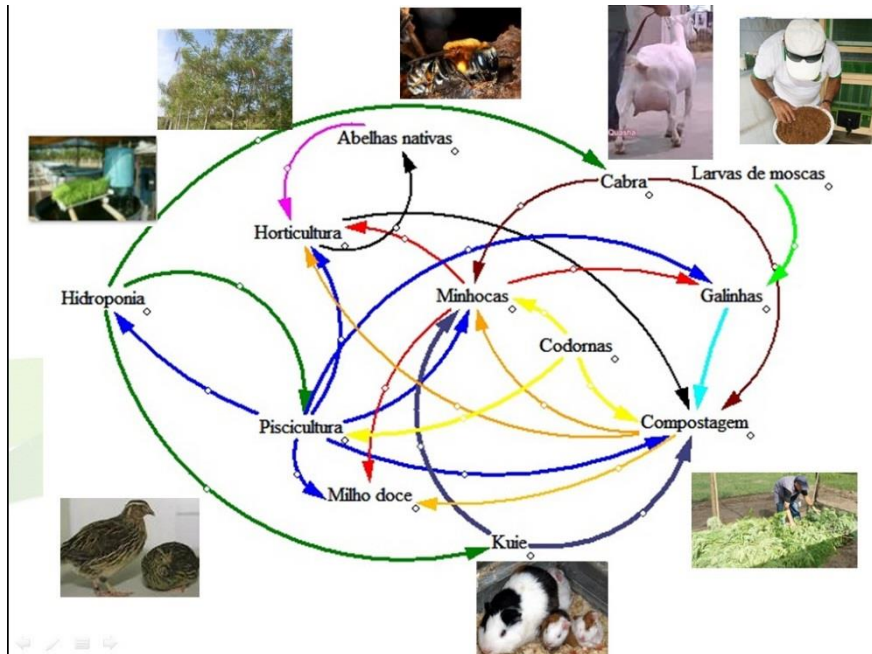
Pequenas máquinas para a agricultura familiar



Trilhadoras de arroz e abanadoras de grãos e sementes, destinadas a pequenos produtores de arroz, feijão, milho e outros grãos.



Sisteminha integrado alternativo para produção de alimentos



- Construído com materiais diversos (papelão, varas e plástico),
- como motor na produção totalmente integrada e escalonada de peixes, verduras, frutas, milho verde, húmus de minhocas, ovos de galinha e forragem hidropônica.

Ações da Embrapa com agroindústria familiar

O Sistema Embrapa de Gestão (SEG) consta em sua programação com 29 projetos referentes à AGF sendo 12 concluídos, 5 em elaboração, 6 aprovados e 6 em execução; com o envolvimento de 16 UDs nas cinco regiões do Brasil:

Construir e multiplicar experiências em boas práticas de fabricação, acesso a mercados, processamento, produção da informação, sistemas de produção e agregação de valor aos produtos da AF. Além dos projetos, a Embrapa Agroindústria de Alimentos (RJ) lançou um site sobre [Segurança e Qualidade para Agroindústria Familiar no Brasil](http://www.ctaa.embrapa.br/projetos/agroindustria/index.htm), visando oferecer um ambiente virtual sobre seus projetos para a melhoria da segurança e qualidade dos produtos oriundos de agroindústrias de alimentos de base familiar

<http://www.ctaa.embrapa.br/projetos/agroindustria/index.htm>

Segurança e Qualidade para Agroindústria Familiar no Brasil



[Página Inicial](#) [Por que?](#) [O Projeto](#) [Fase I](#) [Fase II](#) [Quem é quem](#) [Links](#) [Publicações](#) [Dicas](#) [Contatos](#) [Fotos](#)

A obtenção de produtos seguros e com melhor qualidade para o consumidor passa obrigatoriamente pelo fluxo de informações entre os diversos atores que estimulam o desenvolvimento das agroindústrias familiares.

Introduzir melhorias em agroindústrias familiares depende de recursos materiais, de recursos financeiros, do envolvimento de capital humano informado, consciente e, sobretudo comprometido com o efetivo exercício da multiplicação das informações, em todos os níveis da cadeia produtiva de alimentos.

Discutir diferentes experiências dos técnicos envolvidos com o processo de internalização das Boas Práticas de Fabricação – BPF nas agroindústrias familiares torna-se um dos objetivos desta página, de suma importância para a transparência e autenticidade das ações direcionadas a introdução de melhorias nos ambientes de produção e o aprendizado coletivo.



Processos agroindustriais

Queijo de coalho artesanal



- Implantação nas agroindústrias familiares de requisitos básicos de Boas Práticas Agrícolas (BPA) na ordenha e,
- boas Práticas de Fabricação (BPF),
- para elevar o padrão de qualidade do queijo coalho,
- mediante uso de kits na ordenha e produção.



A comunicação com a sociedade



Veículos institucionais impressos e eletrônicos de amplo alcance para atender os agricultores nas distintas regiões brasileiras, com conteúdos adequados às culturas locais.

Minibibliotecas



Disseminam conhecimentos e informações resultantes da atuação em pesquisa agropecuária às comunidades rurais do País.

www.embrapa.br/minibibliotecas

Prosa Rural, programa de rádio da Embrapa



- Retransmitido semanalmente por mais de 1.300 rádios comunitárias, comerciais e educativas das regiões Norte, Nordeste, Sul, Sudeste e Centro-Oeste.
- Divulga pesquisas e tecnologias que têm aplicação no dia a dia do pequeno produtor.



Dia de Campo na TV



Selo comemorativo-2008



- Programa de informação tecnológica produzido em parceria com as Unidades de pesquisa da Embrapa e organizações estaduais de pesquisa, desde 1998.
- Disponibilizado em linguagem de fácil compreensão para um público diversificado, como agricultores, técnicos, estudantes, donas de casa, empresários e interessados nas tecnologias geradas ou adaptadas pela Embrapa e parceiros.

www.embrapa.br/diacampo

Rede Embrapa de Pesquisa e Inovação em Leite – REPILeite

2014

Midias digitais



The screenshot shows the REPILeite website interface. At the top, there's a banner with the Embrapa logo and the text "Gado de Leite". Below the banner, there's a navigation bar with links: "Página inicial", "Minha página", "Membros", "Multimídia", "Conteúdo interativo", "Eventos", and "Sobre a RepiLeite". The main content area is divided into several sections: "Download de publicação" (featuring a "Comunicação Técnica" article), "Fórum" (listing various topics like "Práticas Sustentáveis para a Agricultura Familiar" and "Erros e acertos no combate ao carrapato"), "Google translator" (with a language selection dropdown), "Membros" (showing a grid of member avatars), "Vídeos" (featuring a video titled "Manejo de Gado Leiteiro"), and "Mensagens de blog" (featuring a post titled "Grupo Produção Intensiva de Leite a Pasto").

- Média de 7.500 acessos/mês
- (crescimento de 12% em relação a 2013)
- 3.300 membros
- + de 700 cidades brasileiras
- 58 países
- 90.000 acessos/ano



www.repileite.com.br

Obrigado
edson.guiducci@embrapa.br

