



O boletim informativo do Núcleo de Pesquisa e Estudos Sertão Agroecológico (NUPESA) será publicado trimestralmente, sendo esta a Edição 01, e têm como objetivos contribuir na construção do conhecimento agroecológico e sistematizar experiências no âmbito regional em agroecologia nos territórios do Sertão do São Francisco, Pernambuco e Bahia, juntamente com as instituições públicas, privadas, organizações do terceiro setor e grupos socioprodutivos do meio rural e urbano que, por meio de uma articulação regional em agroecologia, vêm possibilitando a integração dos saberes científicos e populares de forma participativa para promoção da agroecologia no sub-médio do Vale do São Francisco.

Informativo do Núcleo de Pesquisa e Estudos Sertão Agroecológico - NUPESA

Petrolina -PE, Junho 2014 - Ano I - Edição 01

## Agroecologia em Debate: Núcleo de Pesquisa e Estudos Sertão Agroecológico (NUPESA) promovendo a Agroecologia no Sertão do São Francisco.

### Nesta edição:

Agroecologia em debate: Apresentação NUPESA	1
Paixão pela Agroecologia	1
Eu Faço Agroecologia	1
Processos Agroecológicos: A natureza a nosso favor	2
Mural	2
Onde encontrar alimentos Orgânicos	2
Sabores e Saberes Agroecológicos	2

O Núcleo de Pesquisa e Estudos em Agroecologia (NUPESA) vem se constituindo ao longo dos últimos três anos a partir de iniciativas e convergência de ações e experiências em extensão agroecológica desenvolvidas por professores e estudantes da Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF). Nos primeiros dois anos de constituição suas ações contaram com o apoio do Programa de Extensão do Ministério da Educação e da Pró-reitoria de extensão da UNIVASF. A partir de 2013 o núcleo ampliou a articulação e abrangência de atuação através de projeto financiado pelo CNPq. Deste modo, atualmente, o principal objetivo do NUPESA tem sido promover o desenvolvimento sustentável, a qualidade de vida e segurança alimentar da população no semiárido nordestino por meio da sistematização e troca de experiências em agroecologia, com destaque para os municípios dos territórios do Sertão Pernambuco e Baiano.

O NUPESA é parceiro do Instituto Regional da Pequena Agropecuária Apropriada (IRPAA), Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA), EMBRAPA Semiárido, Sindicato

agroecológica; também tem apoiado e promovido intercâmbio para troca de experiências agroecológicas entre agricultores, organizações e instituições de apoio; estudos e experimentação a partir de demandas de pesquisa identificadas junto aos agricultores dos territórios do sertão; apoio e assessoria a agricultores em processo de transição agroecológica; capacitação e formação de agentes de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) para a extensão agroecológica no âmbito regional; promoção de articulação regional para o desenvolvimento da agroecologia e produção orgânica.



Dialogando a experiência de transição agroecológica no assentamento Manacara, Petrolina-PE

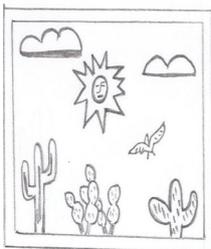
dos Trabalhadores Rurais de Petrolina, Associação dos Produtores Orgânicos do Vale do São Francisco (APROVASF) e inúmeras comunidades rurais e urbanas que trabalham com a perspectiva agroecológica e produção orgânica. O núcleo tem trabalhado junto a agricultores, organizações de apoio e instituições de assessoria social e técnica

Promova você também a agroecologia, a produção orgânica, o comércio justo e solidário, preserve a vida e o meio ambiente, valorize sua saúde e colabore com o desenvolvimento sustentável e uma sociedade mais justa. Junte-se ao Sertão agroecológico!

Prof. Dr. Helder Ribeiro Freitas  
CCA - UNIVASF  
Cordenador do NUPESA

## Eu Faço Agroecologia !

"Depois do nosso primeiro encontro com a UNIVASF foi muito bom! Trocamos muitas idéias boas para pensar na nossa horta. A cada encontro mais explicação e mais força. As pessoas precisam conhecer mais a nossa horta porque produzimos tudo sem nenhum veneno e temos o selo de orgânico. Vendemos muito e nossa freguesia já conhece a gente. Esperamos que nossos encontros sejam cada vez melhor!"



Cícera Silva, Agricultora Urbana Hortovale - Bairro João de Deus Petrolina/PE.

## Paixão pela Agroecologia

" Há dois anos, conheci o Projeto Sertão Agroecológico e a proposta de trabalhar com hortas agroecológicas, de promover a divulgação científica junto a alunos de ensino básico, me deixou bastante entusiasmada. Estar perto dos produtores, observar seu dia-a-dia, seu jogo de cintura para lidar com os problemas que surgem nas hortas (que não são poucos), com a falta de recursos e de incentivo é impressionante e nos ensina muito. Participar do Núcleo de Estudos em Agroecologia despertou meu olhar



Sheila Pereira  
Estudante de Engenharia Agrônoma / UNIVASF.

social e me ajudou a compreender o verdadeiro papel da Universidade na sociedade, que é de servi-la em todos os aspectos e a extensão é esse elo entre a Universidade e a comunidade. A produção sustentável de alimentos sem o uso de agrotóxicos garante melhor qualidade de vida e saber que eu estou contribuindo para um mundo melhor é o que me motiva nessa caminhada."



## Processos Agroecológicos: A natureza a nosso favor !

Um dos grandes problemas enfrentados pelos agricultores está relacionado ao controle fitossanitário de pragas e doenças. Nesse aspecto a produção agrícola encontra um dos principais limitantes ao seu desenvolvimento.

No caso da produção de hortaliças, destacam-se como pragas mais importantes as lagartas que perfuram as folhas, cortam o caule e broqueiam frutos e ramos; pequenos coleópteros (vaquinhas), cujos adultos se alimentam das folhas e as larvas causam danos às raízes; formigas que cortam as folhas e as carregam para seus ninhos; cochonilhas que sugam a seiva das plantas, além de pulgões, moscas-brancas e tripses, principalmente por atuarem como vetores de vírus prejudiciais às plantas. Por outro lado, nem todo inseto associado aos cultivos são prejudiciais. Existe um grande número de organismos benéficos que nos ajudam a regular a população de agentes nocivos de forma natural e equilibrada. Esses agentes benéficos são chamados

de inimigos naturais e são representados, principalmente, por insetos, ácaros e microorganismos que atuam sobre as pragas reduzindo suas populações.

Para contar sempre com a ajuda desses aliados, o agricultor pode protegê-los, tornando o ambiente favorável à sobrevivência e reprodução dos mesmos. Assim, deve-se conservar a vegetação espontânea (“mato”) em volta das



Joaninha em planta de Amaranthus

hortas, uma vez que a mesma fornece abrigo e locais de reprodução para os inimigos naturais. Outra estratégia importante é a manutenção em torno das hortas de plantas que produzam muitas flores, pois estas são procuradas por insetos úteis que as utilizam como substrato para complementar sua alimentação. Práticas simples como rotação de culturas, diversificação por meio do plantio de várias espécies em um mesmo ambiente também favorecem a manutenção de inimigos naturais na área. Além disso, algumas plantas como milho, sorgo, coentro e salsa são consideradas atrativos para esses insetos benéficos.



**Prof. Dra. Rita de Cássia Gervásio**  
**Entomologista**  
**CCA - UNIVASF**

## Mural



Palestra sobre manejo ecológico de insetos, horta do espaço Plural / UNIVASF Juazeiro/BA.



Dia de estudo da equipe do NUPESA



Nivalda, Agricultora orgânica, do assentamento Mandacaru, Petrolina/PE.

### Sabores e Saberes Agroecológicos

**Leite Cru para controle de Oídio**

**Ingredientes:**  
- 1 litro de leite;  
- 9 litros de água;  
- 1 Recipiente;

**Modo de Preparar:** Misturar 01 litro de leite com os 09 litros de água em um recipiente.

Aplicar 01 a 02 vezes por semana quando aparecer os primeiros sinais da doença! Utilize um pulverizador e só apliquem nas horas mais frescas do dia!

Saberes Agroecológicos do Núcleo de Pesquisa e Estudos em Agroecologia (NUPESA)

**ONDE ENCONTRAR ALIMENTOS ORGÂNICOS**

Horta Orgânica na Escola Municipal Luísa de Castro

Ao Lado do IF - Sertão Industrial, Antigo CEFET, Bairro João de Deus, Petrolina/PE.

**Encontre:**

Coentro, Alface, erva-doce, beterraba, cenoura, manjerição, rúcula, pimentão, cebolinha, berinjela, couve folha, tomate cereja, pimenta, mamão, erva cidreira e outras hortaliças SEM VENENO !

Boletim Informativo do Núcleo de Pesquisas e Estudos Sertão Agroecológico (NUPESA). 2p. Petrolina, junho 2014. Distribuição Gratuita.  
**Coordenação Geral:** Helder Ribeiro Freitas / **Editores de produção e arte:** Bolsistas CNPq Moisés Felix de Carvalho Neto; Sheila Pereira e Priscila Machado / **Textos:** Cicera Silva; Sheila Pereira; Rita Gervásio; Helder Freitas, **Revisão de conteúdo:** Izaías Lima Neto e Moisés Felix de Carvalho Neto / **Fotos:** Arquivo do NUPESA  
**Tiragem:** 1000 exemplares

Realização e Agências de Fomento:



Curta nossa Fan Page : <https://www.facebook.com/profile.php?id=100008321528287>

Sugestões: sertaoagroecologico@gmail.com