

## Responsabilidade Socio Ambiental da Universidade

“A CIÊNCIA EXISTE PARA MELHORAR A VIDA DAS PESSOAS”  
– BRECHET-

“A UNIVERSIDADE EXISTE PARA TRANSFORMAR DESERTOS EM JARDINS”  
- RUBEM ALVES-

“A CIÊNCIA EXISTE PARA MELHORAR A VIDA DAS PESSOAS E PROTEGER O MEIO AMBIENTE”

*Prof. Titular Gilmar Tavares,*

*Machine Element for Agricultural Engineering*

*Extensionist, Agroecology / Family Farming*

*Prof. Dr. Honoris Causa by ULPGL ( Université Libre des Pays des Grands Lacs )*

*Goma, RD Congo, África*

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](http://lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gttavares@ufla.br](mailto:gttavares@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)

*"Amar a Deus  
sobre todas as  
coisas e ao próximo  
como a nós mesmos"*



Was prepared (2013) for the International Fund for Agricultural Development (IFAD) and the United Nations Environment Programme (UNEP) under the guidance of senior management of UNEP's World Conservation Monitoring Centre (UNEP-WCMC).

- Smallholders, Food Security, and the Environment
- (2014 - International Year of Family Farming)
- 1) Smallholders form a vital part of the global agricultural community, yet they are often neglected;
- 2) Smallholders manage over 80 per cent of the world's estimated 500 million small farms and provide over 80 per cent of the food consumed in a large part of the developing world, contributing significantly to poverty reduction and food security. Yet small-scale farmers often live in remote and environmentally fragile locations and are generally part of marginalized and disenfranchised populations;
- 3) Smallholder productivity in particular depends on well-functioning ecosystems;
- 4) Growth in agricultural production to meet rising global needs using prevailing farming practices is unsustainable a transformation is needed.
- CONCLUSION: With the right conditions, smallholders can be at the forefront of a transformation in world agriculture
  
- “Projeto Vozes da África” lança informativos técnicos extensionistas em idiomas vernaculares africanos (swahili, lingala e kikongo), acompanhados de versões em português, inglês e francês). Publicações estão disponibilizadas no Repositório Institucional da Biblioteca/UFLA
- <https://ufla.br/noticias/internacionalizacao/13927-vozes-da-africa-lanca-informativos-em-idiomas-africanos-publicacoes-estao-disponiveis-no-repositorio-ufla>
-

# ESCOLHA

## VIDA



## MORTE





## Colapso dos rios brasileiros: poluídos e maltratados

<https://marsemfim.com.br/colapso-dos-rios-brasileiros/>

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[attavares@ufla.br](mailto:attavares@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)

Esta matéria tem o objetivo de comentar a sorte dos maiores RIOS QUE DESÁGUAM NA COSTA BRASILEIRA.

**Cem por cento deles estão contaminados por poluição, e 99%, completamente assoreados, já não se prestam à navegação.**

*Outro problema dramático é a falta de educação da população. Das classes mais abastadas, portanto em condições de se informar, às mais baixas, quase todos jogam lixo nas ruas, riachos, rios, ou espaços públicos como as praias.*

O resultado é assustador, **réquiem para os rios brasileiros**



.....a proposta é aliar o **conhecimento acadêmico/técnico científico** ao **conhecimento popular**, juntando-se o que a ciência conhece e/ou pesquisa ao que se faz no cotidiano, fruto do conhecimento adquirido pela experiência de vida, cultura, opções e técnicas locais.....

---

## TECNOLOGIAS SOCIOAMBIENTAIS SUSTENTÁVEIS da AGROECOLOGIA

---

**Economicamente viável;**  
**Ecologicamente correto;**  
**Socialmente justo;**  
**Culturalmente adequado;**  
**Tecnologicamente apropriado;**  
**Cientificamente comprovada.**

---

Agroecology and its sustainable economic/social environmental technologies:

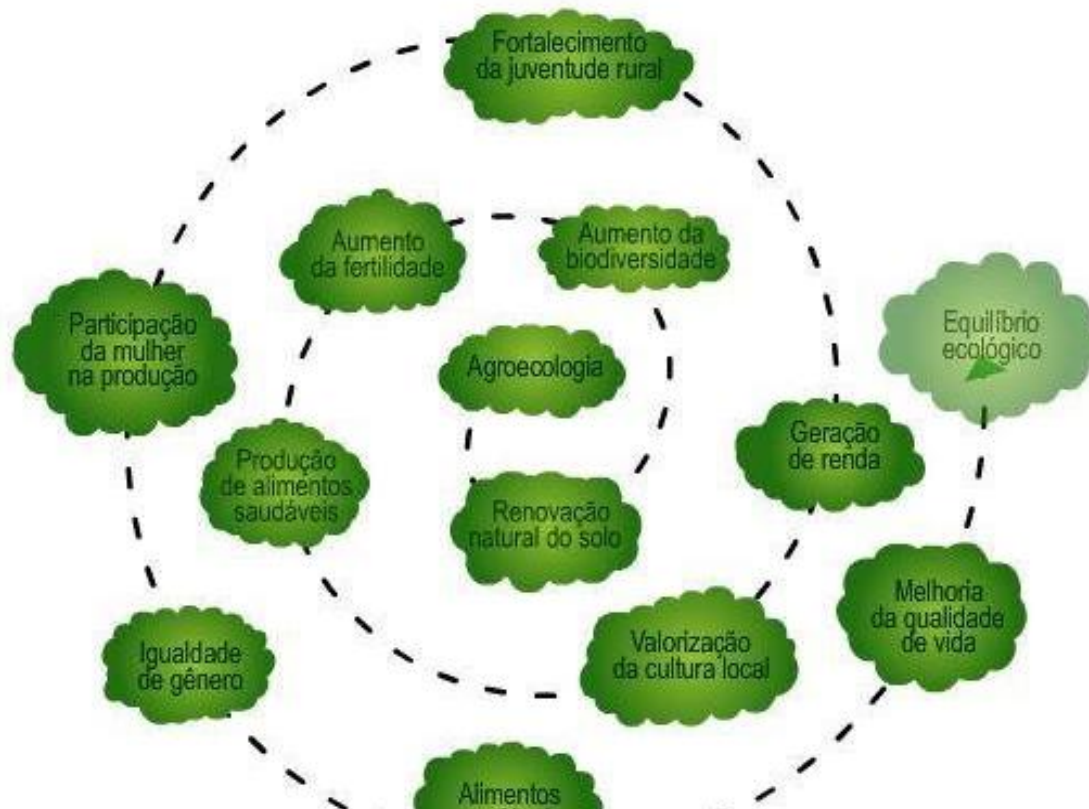
<http://repositorio.ufla.br/jspui/handle/1/41743>



Agroecology after the Covid-19 pandemic period in a world that is already suffering under global warming:

<http://repositorio.ufla.br/jspui/handle/1/42424>





***Economically viable; Ecologically correct; Socially just; Culturally appropriate;  
Technologically suitable; Scientifically proven.***

### VALIDAÇÃO CIENTÍFICA E VIÉS EXTENSIONISTA

<http://ciencia.ufla.br/pt/todas-opiniao/625-validacao-cientifica-e-vies-extensionista-uma-proposta-ousada-e-audaciosa>



## NOVA PNATER

# ( Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural )

## LEI Nº 12.188, DE 11 DE JANEIRO DE 2010.

### • Art. 3º São princípios da Pnater:

- I - desenvolvimento rural sustentável, compatível com a utilização adequada dos recursos naturais e com a preservação do meio ambiente;
- II - gratuidade, qualidade e acessibilidade aos serviços de assistência técnica e extensão rural;
- III - adoção de metodologia participativa, com enfoque multidisciplinar, interdisciplinar e intercultural, buscando a construção da cidadania e a democratização da gestão da política pública;
- IV - adoção dos princípios da agricultura de base ecológica como enfoque preferencial para o desenvolvimento de sistemas de produção sustentáveis;
- V - equidade nas relações de gênero, geração, raça e etnia; e
- VI - contribuição para a segurança e soberania alimentar e nutricional

### • Página Universitária Extensionista:

- <http://repositorio.ufla.br/simple-search?query=gilmar+tavares>

### • Art. 4º São objetivos da Pnater:

- I - promover o desenvolvimento rural sustentável;
- II - apoiar iniciativas econômicas que promovam as potencialidades e vocações regionais e locais;
- III - aumentar a produção, a qualidade e a produtividade das atividades e serviços agropecuários e não agropecuários, inclusive agroextrativistas, florestais e artesanais;
- IV - promover a melhoria da qualidade de vida de seus beneficiários;
- V - assessorar as diversas fases das atividades econômicas, a gestão de negócios, sua organização, a produção, inserção no mercado e abastecimento, observando as peculiaridades das diferentes cadeias produtivas;
- VI - desenvolver ações voltadas ao uso, manejo, proteção, conservação e recuperação dos recursos naturais, dos agroecossistemas e da biodiversidade;
- VII - construir sistemas de produção sustentáveis a partir do conhecimento científico, empírico e tradicional;
- VIII - aumentar a renda do público beneficiário e agregar valor a sua produção;
- IX - apoiar o associativismo e o cooperativismo, bem como a formação de agentes de assistência técnica e extensão rural;
- X - promover o desenvolvimento e a apropriação de inovações tecnológicas e organizativas adequadas ao público beneficiário e a integração deste ao mercado produtivo nacional;
- XI - promover a integração da Ater com a pesquisa, aproximando a produção agrícola e o meio rural do conhecimento científico; e
- XII - contribuir para a expansão do aprendizado e da qualificação profissional e diversificada, apropriada e contextualizada à realidade do meio rural brasileiro.

# **TECNOLOGIAS SOCIOAMBIENTAIS SUSTENTÁVEIS DA *AGROECOLOGIA***

## **E CAPACITAÇÕES**

***Capacitações* de agricultores familiares e/ou pequenos produtores, em *tecnologias socioambientais sustentáveis* desenvolvidas pela *Agroecologia*, utilizando-se das metodologias participativas da ***extensão universitária inovadora***.  
Objetiva-se gerar emprego e renda dignos, evitar o exodo rural e participar dos programas de ***segurança alimentar***, com produtos da agricultura familiar obtidos de maneira agroecológica.**

Parceria entre UFLA e universidade russa é premiada e se destaca entre realizações agrárias do país  
<https://ufla.br/noticias/internacionalizacao/14181-parceria-entre-ufla-e-universidade-russa-e-premiada-e-se-destaca-entre-realizacoes-agrarias-do-pais>

# PROPOSTA

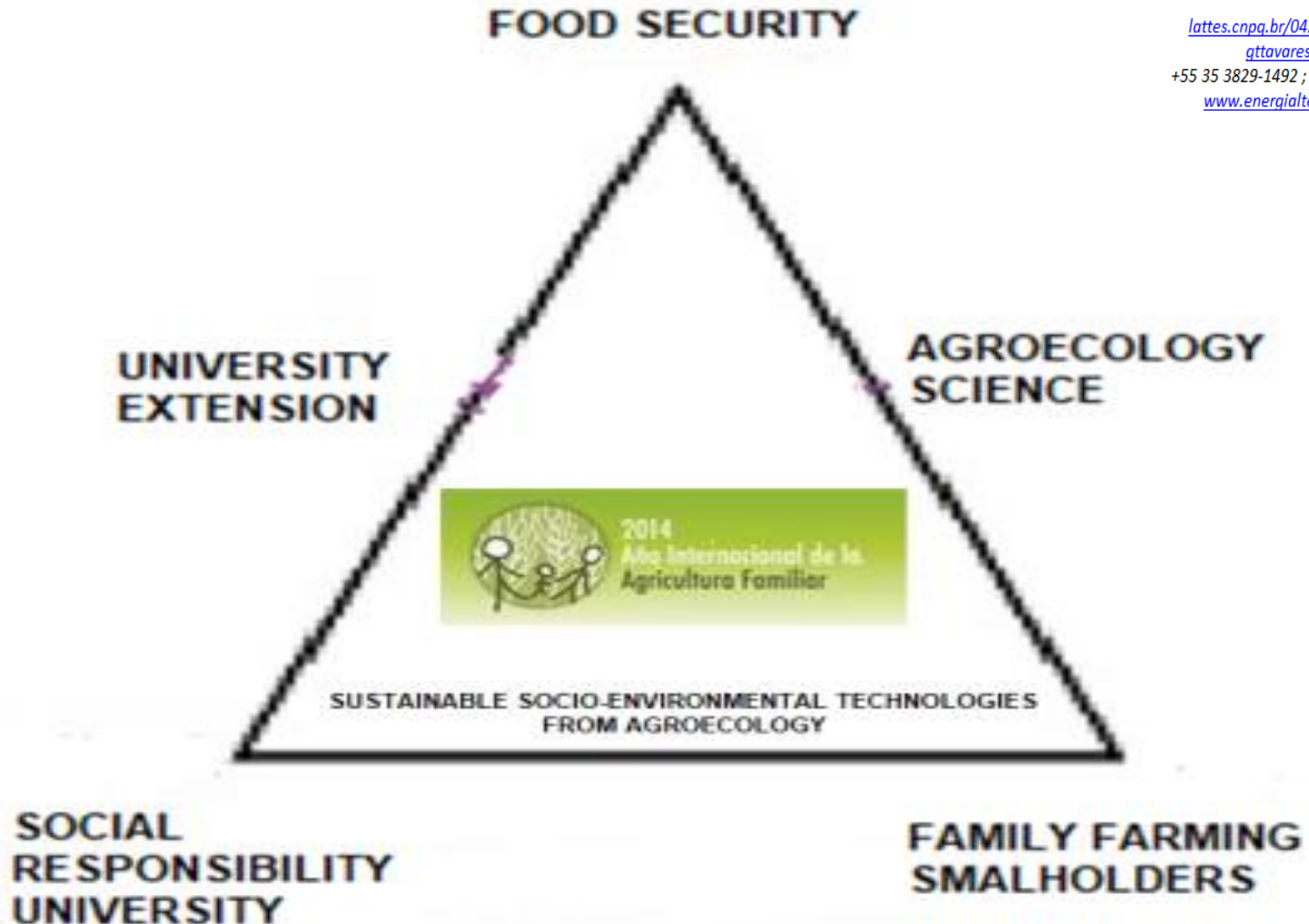
**Prof. Titular Gilmar Tavares,**  
Machine Element for Agricultural Engineering  
Extensionist, Agroecology / Family Farming  
Prof. Dr. Honoris Causa by ULPAL ( Université Libre des Pays des Grands Lacs )  
Goma, RD Congo, Africa

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gtavares@ufla.br](mailto:gtavares@ufla.br)

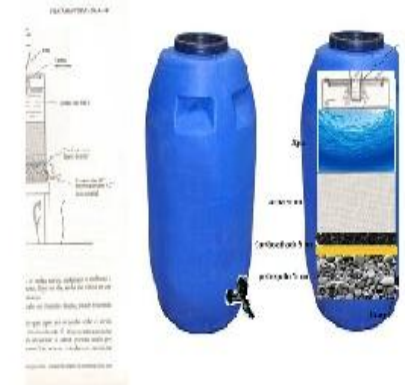
+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)



Sustainable food security programs:  
<http://repositorio.ufla.br/jspui/handle/1/43323>

## VALIDAÇÃO PELA CIÊNCIA, DOS SABERES DA AGROECOLOGIA, DA AGRICULTURA FAMILIAR, DO PEQUENO PRODUTOR E DO ANCIÃO



*“A menos que modifiquemos a nossa maneira de pensar, não seremos capazes de resolver os problemas causados pela forma como nos acostumamos a ver o mundo”.*

*Albert Einstein*

**Formas Alternativas de Energia - FAE (portuguese):**

<http://repositorio.ufpa.br/simple-search?query=+formas+alternativas+de+energia>

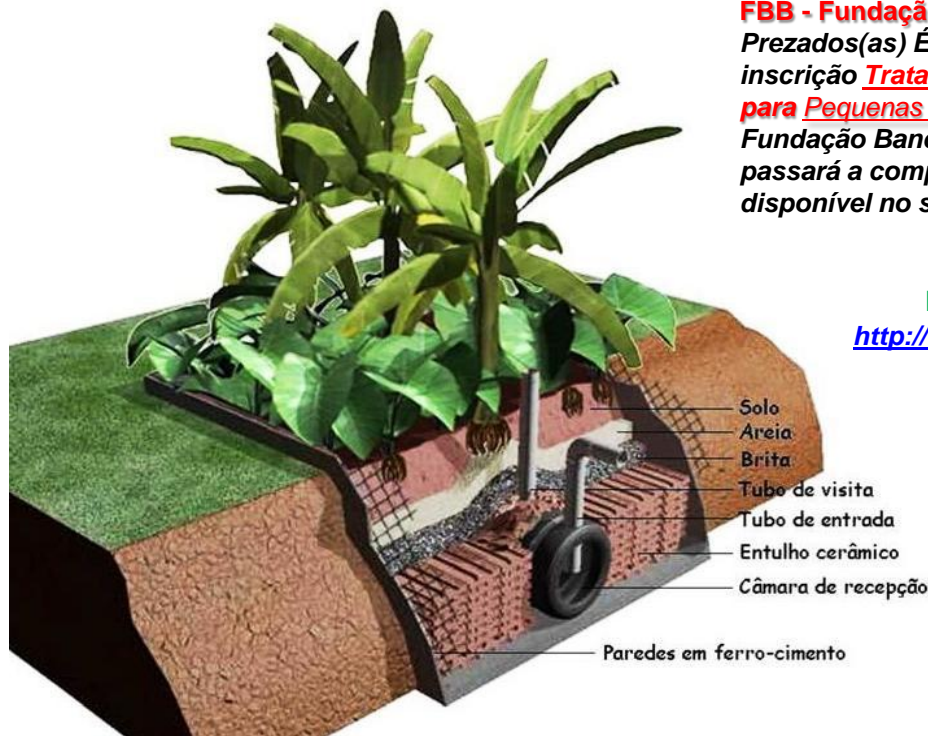


**Eco Fossa**, é uma **tecnologia socioambiental sustentável**, também conhecida como: **Bacia de Evapotranspiração**, fossa de bananeiras ou tanque séptico.

É um sistema de tratamento da água proveniente da descarga de sanitários convencionais.

Este sistema evita a poluição do solo, das águas superficiais e do lençol freático e não gera nenhum efluente.

Na Eco Fossa os dejetos humanos são transformados em nutrientes para plantas que retiram a água do sistema através do processo de evapotranspiração, devolvendo totalmente limpa para o meio ambiente.



#### FBB - Fundação Banco do Brasil

Prezados(as) É com satisfação que informamos que sua inscrição **Tratamento de Dejetos Humanos** e de Suínos **para Pequenas Propriedades Rurais** foi certificada pela Fundação Banco do Brasil como Tecnologia Social. Ela passará a compor o Banco de Tecnologias Sociais, disponível no site [www.tecnologiasocial.org.br](http://www.tecnologiasocial.org.br).

#### Ecofossa (in portuguese):

<http://repositorio.ufla.br/handle/1/15481>

Prof. Titular Gilmar Tavares,

Machine Element for Agricultural Engineering

Extensionist, Agroecology / Family Farming

Prof. Dr. Honoris Causa by [UFLA](http://www.ufla.br) ( Université Libre des Pays des Grands Lacs )  
Goma, RD Congo, África

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:gattaves@ufla.br)

[gattaves@ufla.br](mailto:gattaves@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.enerqialternativa.ufla.br](http://www.enerqialternativa.ufla.br)

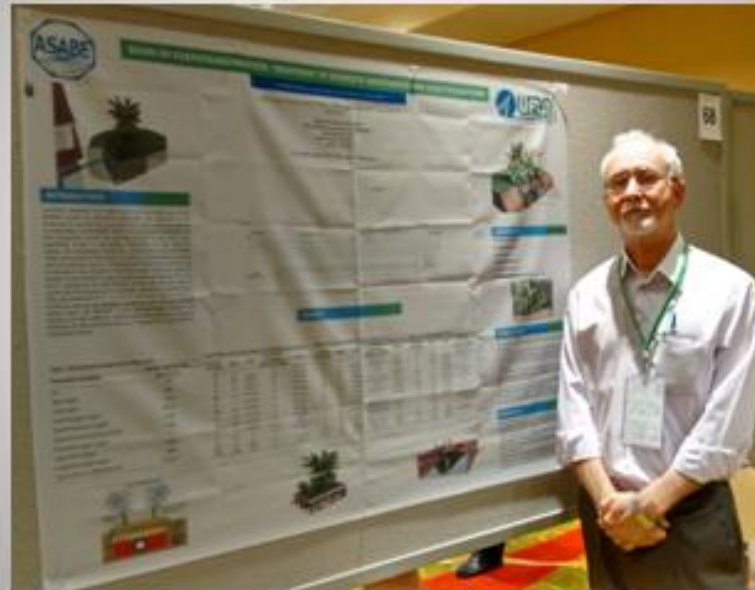
[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gttavares@ufla.br](mailto:gttavares@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)

The **American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE)** is an educational and scientific organization dedicated to the advancement of engineering applicable to agricultural, food, and biological systems. Founded in 1907 and headquartered in St. Joseph, Michigan, ASABE comprises members in more than 100 countries



### VALIDAÇÃO CIENTÍFICA E VIÉS EXTENSIONISTA

<http://ciencia.ufla.br/pt/todas-opiniao/625-validacao-cientifica-e-vies-extensionista-uma-proposta-ousada-e-audaciosa>

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS EM SISTEMAS AGRÍCOLAS

## Projeto de Pesquisa

### *ESTUDO DA INCORPORAÇÃO DO LODO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS NA MATRIZ DE TIJOLOS ECOLÓGICOS (DEG/2015)*

Orientador: D.Sc. Ronaldo Fia

Mestrando: Fernando Neris Rodrigues

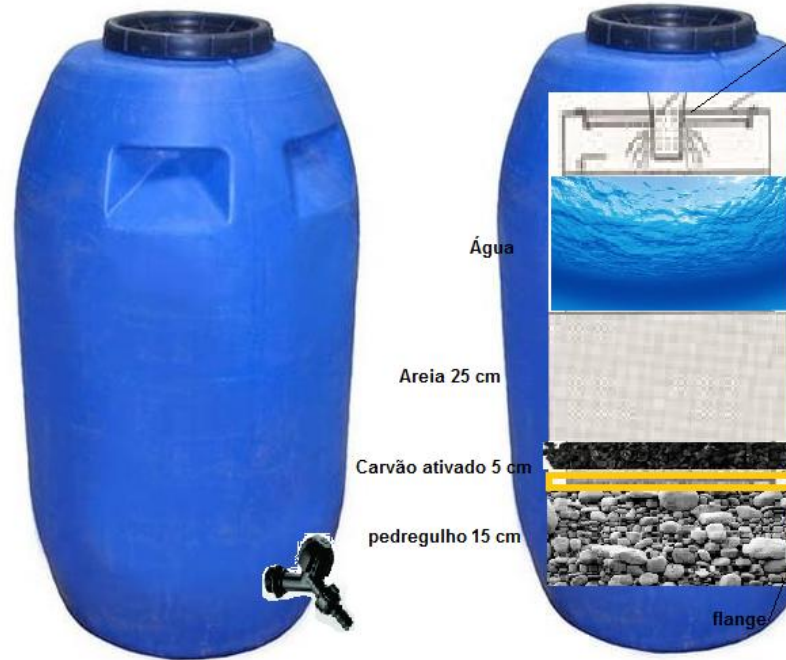
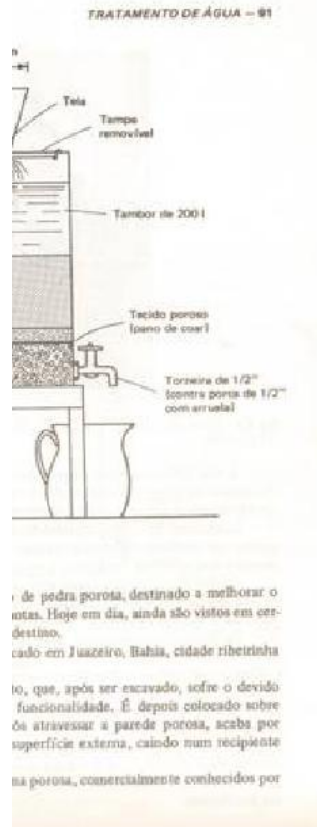


## TIJOLO ECOLÓGICO/ETA

**Dissertação (mestrado acadêmico) – Universidade Federal de Lavras, 2015. Orientador: Dr. Ronaldo Fia.**

***Caracterização dos resíduos da estação de tratamento de água da UFLA e aproveitamento na confecção de tijolos de solo-cimento / Fernando Neris Rodrigues. – Lavras : UFLA, 2015. 117 p. : il***



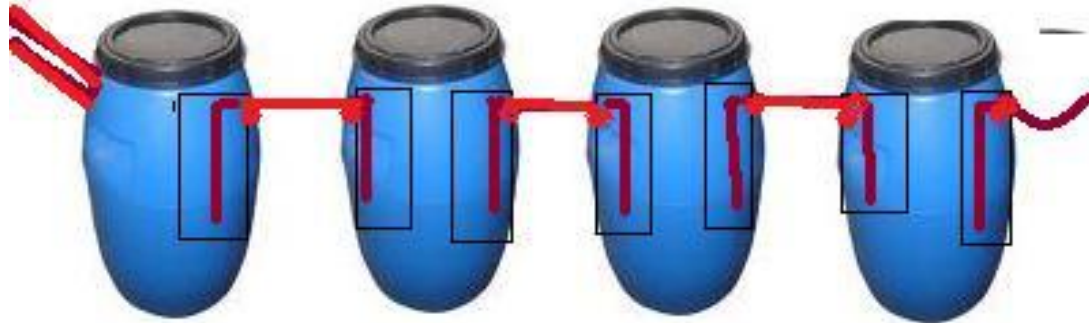


## FILTRO DE ÁGUA AGROECOLÓGICO

“Experimental Development of “Agroecological Water Filter” for poor communities.pdf:

<http://repositorio.ufla.br/handle/1/15217>

**PROJETO DE EXTENSÃO DA UFLA INICIA USO DE FILTRO AGROECOLÓGICO EM MOÇAMBIQUE**



## Tonéis de Decantação para Tratamento de Dejetos de Suínos

É uma tecnologia socioambiental sustentável simples, segura e de baixo custo capaz de resolver o impacto ambiental negativo causado por pequenas suinoculturas.

### **FBB - Fundação Banco do Brasil**

*Prezados(as) É com satisfação que informamos que sua inscrição **Tratamento de Dejetos Humanos e de Suínos para Pequenas Propriedades Rurais** foi certificada pela Fundação Banco do Brasil como Tecnologia Social. Ela passará a compor o Banco de Tecnologias Sociais, disponível no site [www.tecnologiasocial.org.br](http://www.tecnologiasocial.org.br).*

**A sustainable and safe solution for the treatment of swine wastes.pdf:**

<http://repositorio.ufla.br/handle/1/15216>



## Herbívoros e não aos herbicidas.

Essa é a conclusão de um estudo feito pela Universidade de Duke, EUA. (maio/2016)

## Cabras são mais eficientes do que herbicidas no controle de pragas

*Outros animais, como cavalos e vacas, também foram usados em experiências isoladas e se mostraram bastante eficientes. Portanto, o uso de herbívoros no combate às pragas é uma opção barata e sustentável, com grande destaque para as cabras.*



*“We are inspired and motivated by a vision of a just and peaceful world that celebrates diversity. We strive for a future for our children and grandchildren that is worth living, without hunger and poverty, violence and war”. SWISSAID*

*«Nous sommes inspirés et motivés par une vision d'un monde juste et pacifique qui célèbre la diversité. Nous nous battons pour un avenir pour nos enfants et petits-enfants qui mérite de vivre sans faim et sans pauvreté, sans violence et sans guerre » SWISSAID*

*“Somos inspirados e motivados por uma visão de um mundo justo e pacífico que celebra a diversidade. Lutamos por um futuro para nossos filhos e netos que valha a pena ser vivido, sem fome e pobreza, violência e guerra”. SWISSAID*





# NEAPE

## NÚCLEO DE ESTUDOS EM AGROECOLOGIA, PERMACULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA INOVADORA

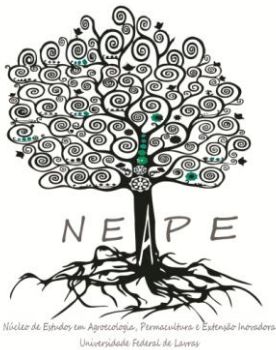
**PROTEJA A NATUREZA**

**TROQUE PLÁSTICO DESCARTÁVEL POR:**

**HORTALIÇA AGROECOLÓGICA OU  
ADUBO NATURAL (COMPOSTAGEM)**

Realização UFLA/Extensão: NEAPE-NEMENC-NEO-ONG-ESF

**INFORMAÇÕES  
AQUI**



**Prof. Titular Gilmar Tavares,**

Machine Element for Agricultural Engineering

Extensionist, Agroecology / Family Farming

Prof. Dr. Honoris Causa by UFLA ( Université Libre des Pays des Grands Lacs )  
Goma, RD Congo, África

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gttavares@ufla.br](mailto:gttavares@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)

**PRÓXIMA TROCA:**  
Data: 10 / 11 / 19 AQUI

2 →		}	 <b>OU</b>  <b>TRAGA SUA SACOLA!</b>
4 →			
8 →			
16 →			
32 →			

REALIZAÇÃO UFLA-EXTENSIONISTA:

Troca de plástico descartável por hortaliça agroecológica ou adubo natural será realizada praça pública

Troca de plástico por hortaliça agroecológica ou adubo natural será realizada na Praça em 10/11 - UFLA - Universidade Federal de Lavras



## COMPOSTAGEM

Biofertilization and composting.pdf:

<http://repositorio.ufla.br/jspui/handle/1/36887>

Composting and biofertilizants.pdf:

<http://repositorio.ufla.br/jspui/handle/1/31658>

Adubo natural com esterco de coelhos é a nova  
aposta para a agricultura familiar

<https://ufla.br/noticias/pesquisa/13261-adubo-natural-com-esterco-de-coelhos-e-a-nova-aposta-para-a-agricultura-familiar>





## **BIOFERTILIZANTE (BIOPESTICIDA)**

Extension leaflets on biofertilizers and biopesticides in three native African languages: Swahili, Lingala, Kikongo, with English and French versions:

<http://repositorio.ufla.br/jspui/handle/1/42286>



# **PROJETO VOZES DA ÁFRICA**

**IDEALIZAÇÃO E COORDENAÇÃO: PROF. TIT. GILMAR TAVARES, DEG/UFLA**

**NÚCLEO DE ESTUDOS EM AGROECOLOGIA, PERMACULTURA, AGRICULTURA FAMILIAR E  
EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA INOVADORA**

**NEAPE/DEG/UFLA**

**+**

**AGÊNCIA BRASILEIRA DE COOPERAÇÃO DO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES DO BRASIL  
ABC/MRE**

**+**

**REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DO CONGO  
RDC/ÁFRICA**



**Ufla assina protocolo com universidade africana**

**[Ufla assina protocolo com universidade africana - UFLA - Universidade Federal de Lavras](#)**





***Vozes d'África***  
***Castro Alves***  
***11 de junho de 1868***

**Deus! ó Deus! onde estás que não respondes?  
Em que mundo, em qu'estrela tu t'escondes  
Embuçado nos céus?  
Há dois mil anos te mandei meu grito,  
Que embalde desde então corre o infinito...  
Onde estás, Senhor Deus?...**



***UM NOVO MUNDO É POSSÍVEL***  
***UM NOVO MUNDO É NECESSÁRIO***

**Projeto Vozes da África: promoção da segurança alimentar pelo viés da agricultura familiar e da Agroecologia**

**<http://africa.southsouthworld.org/pt/africa-blog-pt-br/97-solution-pt-br/1532/projeto-vozes-da-africa-promocao-da-seguranca-alimentar-pelo-vies-da-agricultura-familiar-e-da-agroecologia>**





# PROJETO VOZES DA ÁFRICA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEG

MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES - MRE  
AGÊNCIA BRASILEIRA DE COOPERAÇÃO - ABC

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DO CONGO - ÁFRICA

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)  
[gttavares@ufla.br](mailto:gttavares@ufla.br)  
+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120  
[www.energialternativa.ufla.br](http://www.energialternativa.ufla.br)



Republic Democratic of Congo (portuguese):

<https://ufla.br/arquivo-de-noticias/11510-projeto-vozes-da-afrika-ufla-recebe-autoridades-e-pesquisadores-da-republica-democratica-do-congo>





## ULPGL / CIDADE DE GOMA / NORTH KIVU RD CONGO

**UFLA na Mídia: matéria da EPTV destaca ações do Projeto Vozes da África**

**[UFLA na Mídia: matéria da EPTV destaca ações do Projeto Vozes da África - UFLA - Universidade Federal de Lavras](#)**



## A História de Elikia

Este menino é órfão de guerra na RD Congo e foi encontrado (2015) abandonado às margens de uma estrada rural nos arredores de Kinshasa. Ele estava tão magro e à beira da morte, que os parceiros congoleses deram-lhe o nome swahili de “Sofrimento”. O menino foi recolhido em um abrigo e tratado com alimentos e receitas alternativas propostas pelo “Projeto Vozes da África” e se recuperou maravilhosamente, salvando-se!!! Quando o conheci, emocionei-me muito com sua história de sofrimento e dor, e então, rebatizei-o com o nome swahili de “Esperança” (Elikia). A partir de então, Elikia tornou-se símbolo das propostas humanitárias e socioambientais sustentáveis do projeto.



**Prof. Titular Gilmar Tavares,**  
Machine Element for Agricultural Engineering  
Extensionist, Agroecology / Family Farming  
Prof. Dr. Honoris Causa by [UAPB](http://uapb.org) (Université Libre des Pays des Grands Lacs)  
Goma, RD Congo, Africa

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)  
[gttavores@ufla.br](mailto:gttavores@ufla.br)  
+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120  
[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)





## FEIRA LIVRE E PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR

Projeto Vozes da África: UFLA recebe autoridades e pesquisadores da República Democrática do Congo

[Projeto Vozes da África: UFLA recebe autoridades e pesquisadores da República Democrática do Congo - UFLA - Universidade Federal de Lavras](#)



## ***Unidade Experimental Participativa no entorno de Kinshasa RDC***



**Projeto Vozes da África promove seminário para divulgar resultados obtidos na República Democrática do Congo**

***Projeto Vozes da África promove seminário para divulgar resultados obtidos na República Democrática do Congo - UFLA - Universidade Federal de Lavras***



## ***Unidade Experimental Participativa-UEP no campus urbano da ULPGL***



[Conhecimento compartilhado. Comunidade africana encontra solução contra pragas por meio da Agroecologia](#)

## ***Unidade Experimental Participativa-UEP em Goma, no entorno da ULPGL***



**Pesquisadores congolenses iniciam p s-gradua o na UFLA**

**[Pesquisadores congolenses iniciam p s-gradua o na UFLA - UFLA - Universidade Federal de Lavras](#)**



# ***Unidade Experimental Participativa-UEP em Bukavu, campus avançado da ULPGL***



**Professor do (DEG/DEA) *viaja para conhecer resultados do Projeto "Vozes da África"***  
***Professor do DEG viaja para conhecer resultados do "Vozes da África" - UFLA - Universidade Federal de Lavras***

## ***Festa na Unidade Experimental Participativa-UEP de Bukavu***



Some African Tales (franch):  
<http://repositorio.ufla.br/handle/1/11156>



[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gtavares@ufpa.br](mailto:gtavares@ufpa.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufpa.br](http://www.energiaalternativa.ufpa.br)



**Rádio FM Comunitária de Butembo -North Kivu -  
RDC, construída com sucatas , para transmitir  
Agroecologia**

## Sucesso

*“ Rir muito e com frequência, ganhar o respeito de pessoas inteligentes e o afeto das crianças; merecer a consideração de críticos honestos e suportar a traição de falsos amigos; apreciar a beleza, encontrar o melhor nos outros; deixar o mundo um pouco melhor, seja por uma saudável criança, um canteiro de jardim, ou uma redimida condição social.*

*Saber que ao menos uma vida respirou mais fácil porque você viveu. Isso é ter tido sucesso. ”*

Ralph Waldo Emerson



**Prof. Titular Gilmar Tavares,**

Machine Element for Agricultural Engineering  
Extensionist, Agroecology / Family Farming  
Prof. Dr. Honoris Causa by [UFRN](http://www.ufrn.br) ( Université Libre des Pays des Grands Lacs )  
Goma, RD Congo, Africa

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gttavares@ufpa.br](mailto:gttavares@ufpa.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufpa.br](http://www.energiaalternativa.ufpa.br)



# KHANIMAMBO....!!! (obrigado)



Ôoo...íiiiiiiiiiii...êeeeeeee.....!!!!!!!!!!

*“Levar como bandeira a fé inabalável de que podemos contribuir para um mundo mais humano e solidário, onde nenhuma criança ou adolescente passe por situações de vulnerabilidade, criando frentes de solidariedade sem fronteiras políticas, religiosas ou étnicas”.*

Essa é a missão da organização “Fraternidade sem Fronteiras”, que atua desde 2009 em centros de acolhimento para amenizar a fome e a pobreza na África.

[www.fraternidadesemfronteiras.org.br/](http://www.fraternidadesemfronteiras.org.br/)



UFLA e Organização Fraternidade sem Fronteiras articulam parceria para capacitação em Moçambique  
<https://ufla.br/arquivo-de-noticias/10013-ufla-e-organizacao-fraternidade-sem-fronteiras-articulam-parceria-para-capacitacao-em-mocambique>

PROFESSOR DA UFLA REALIZA MISSÃO EXTENSIONISTA AGROECOLÓGICA EM MOÇAMBIQUE  
<http://www.ufla.br/dcom/2016/11/10/professor-da-ufla-realiza-missao-extensionista-agroecologica-em-mocambique>

# UFLA e ONG-Fraternidade sem Fronteiras, articulam parceria para capacitações em Agroecologia em Moçambique



**Prof. Titular Gilmar Tavares,**

Machine Element for Agricultural Engineering  
Extensionist, Agroecology / Family Farming  
Prof. Dr. Honoris Causa by [ULPGL](#) ( Université Libre des Pays des Grands Lacs )  
Goma, RD Congo, África

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gttavares@ufla.br](mailto:gttavares@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)

**ÁGUA. SEMEANDO O AUTOSSUSTENTO**

**[HTTPS://WWW.FRATERNIDADESEMFRONTEIRAS.ORG.BR/AGUA-SEMEANDO-O-AUTOSSUSTENTO/](https://www.fraternidadesemfronteiras.org.br/agua-semeando-o-autoossustento/)**



*"Ninguém nasce odiando outra pessoa pela cor de sua pele, por sua origem ou ainda por sua religião. Para odiar, as pessoas precisam aprender, e se podem aprender a odiar, as pessoas podem ser ensinadas a amar." (Nelson Mandela)*



**Prof. Titular Gilmar Tavares,**

Machine Element for Agricultural Engineering  
Extensionist, Agroecology / Family Farming  
Prof. Dr. Honoris Causa by ULRG (Université Libre des Pays des Grands Lacs)  
Goma, RD Congo, Africa

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gttavares@ufla.br](mailto:gttavares@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.enerjalternativa.ufla.br](http://www.enerjalternativa.ufla.br)



# COMPOSTAGEM



[Felipe Torres - Professor Gilmar ensinando a compostagem... | Facebook](#)

# Primeiro projeto educativo de Irrigação por Gotejamento



**PROJETO VOZES DA ÁFRICA: DIFERENTES ATORES DA COMUNIDADE  
UNIVERSITÁRIA COLABORAM PARA O AVANÇO DE AÇÕES HUMANITÁRIAS EM  
MOÇAMBIQUE**

<http://www.ufla.br/dcom/2017/08/10/projeto-vozes-da-africa-diferentes-atores-da-comunidade-universitaria-colaboram-para-o-avanco-de-acoes-humanitarias-em-mocambique/>

**Prof. Titular Gilmar Tavares,**

Machine Element for Agricultural Engineering  
Extensionist, Agroecology / Family Farming  
Prof. Dr. Honoris Causa by [ULPGL](#) ( Université Libre des Pays des Grands Lacs )  
Goma, RD Congo, África

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gttavares@ufla.br](mailto:gttavares@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)



# ALIMENTOS ALTERNATIVOS



**Suggestions de recettes alternatives pour la consommation humaine avec des produits d'agriculture familiale obtenus de maniere agroecologique.pdf:**

<http://repositorio.ufpa.br/jspui/handle/1/28515>

# RECUPERAÇÃO DE NASCENTES



**Prof. Titular Gilmar Tavares,**

Machine Element for Agricultural Engineering  
Extensionist, Agroecology / Family Farming  
Prof. Dr. Honoris Causa by [ULPGL](#) ( Université Libre des Pays des Grands Lacs )  
Goma, RD Congo, África

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:gattaves@ufla.br)

[gattaves@ufla.br](mailto:gattaves@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)

**UFLA PROPÕE AÇÕES DE RECUPERAÇÃO DE NASCENTES PARA MOÇAMBIQUE**  
**[UFLA propõe ações de recuperação de nascentes para Moçambique | Arquivo de notícias anteriores a Jan/2018 – DCOM UFLA](#)**



*<Água é fonte de Vida. Água é fonte de amor. Nada sem ela se cria. Tudo transforma-se em dor. Cuidemos então desse líquido. Que traz alegria e frescor. Deixando para as gerações futuras. Água insípida, inodoro, incolor> Arleyde Santos, Campinhos/AL*

## Distribuição da água no planeta

**Oceanos - 97,50%**

**Geleiras - 1,979%**

**Águas Subterrâneas - 0,514%**

**Rios e Lagos - 0,006%**

**Atmosfera - 0,001%**

UFLA propõe ações de recuperação de nascentes para Moçambique

<http://www.ufla.br/dcom/?s=UFLA+prop%C3%B5e+a%C3%A7%C3%B5es+de+recupera%C3%A7%C3%A3o+de+nascentes+para+Mo%C3%A7ambique>



# OLHOS D'ÁGUA

FONTE DE VIDA PARA MUZUMUIA



Parceria:  
UFLA – Universidade Federal de Lavras  
ORGANIZAÇÃO FRATERNIDADE SEM FRONTEIRAS  
INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR DE GAZA

**UFLA DÁ INÍCIO A PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE NASCENTES EM MOÇAMBIQUE**

<http://www.ufla.br/dcom/2017/05/05/ufla-da-inicio-a-projeto-de-recuperacao-de-nascentes-em-mocambique/>

# Proposta de curso PG/AGROECOLOGIA em nível de mestrado para ESUDER



**Prof. Titular Gilmar Tavares,**  
Machine Element for Agricultural Engineering  
Extensionist, Agroecology / Family Farming  
Prof. Dr. Honoris Causa by UZAM ( Université libre des Pays des grands Lacs )  
Lima, RD Congo, Africa

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:gtt@ufv.br)  
[gtt@ufv.br](mailto:gtt@ufv.br)  
[gtt@ufv.br](mailto:gtt@ufv.br)  
+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120  
[www.energiaalternativa.ufv.br](http://www.energiaalternativa.ufv.br)

**Mozambique (portuguese):**  
<https://ufv.br/arquivo-de-noticias/11292-projeto-vozes-da-africa-amplia-atuacao-em-mocambique>



# EM CONSTRUÇÃO PARTICIPATIVA

## CABO VERDE

- Maria de Lourdes Gonçalves –
- Pró-Reitora para Extensão Universitária
- Universidade de Cabo Verde, Uni-CV, Ed. da Reitoria
- Proposta para criação de curso em nível de mestrado, objetivando a formação extensionista inovadora em Agroecologia

<https://meet.google.com/ueq-kpmd-tej>

## GUINÉ BISSAU

- Carlos Mateus Tavares de Amarante (Nuno)
- Director Geral de Agricultura
- Ministério de Agricultura e Desenvolvimento Rural
- Vozes da África agora na Guiné-Bissau: primeiras iniciativas do projeto já estão em curso
- [Vozes da África agora na Guiné-Bissau: primeiras iniciativas do projeto já estão em curso - UFLA - Universidade Federal de Lavras](#)

# VOZES DA ÁSIA: MYANMMAR



**BRASIL**



**ABC** Agência Brasileira de Cooperação  
MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES



**UFLA** **ABC/MRE**

## PROJETO VOZES DA ÁSIA

IMPROVEMENT OF POST HARVEST TECHNOLOGY  
AND SEED PRODUCTION IN MYANMMAR

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA  
AGÊNCIA BRASILEIRA DE COOPERAÇÃO - ABC/MRE  
REPÚBLICA UNIÃO MYANMMAR - ÁSIA



**Prof. Titular Gilmar Tavares,**

*Machine Element for Agricultural Engineering*

*Extensionist, Agroecology / Family Farming*

*Prof. Dr. Honoris Causa by ULPOL (Université Libre des Pays des Grands Lacs)  
Goma, RD Congo, África*

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gttavares@ufla.br](mailto:gttavares@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)

**GOVERNOS APROVAM PROJETO VOZES DA ÁSIA – PROFESSOR DO  
DEG/UFLA É PARTICIPANTE**

# MYANMMAR/ÁSIA

[lottes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lottes.cnpq.br/0422599491345953)

[gtavares@ufla.br](mailto:gtavares@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)



**PROFESSOR DA UFLA É CONVIDADO A  
REPLICAR O PROJETO VOZES DA ÁFRICA NA  
ÁSIA**



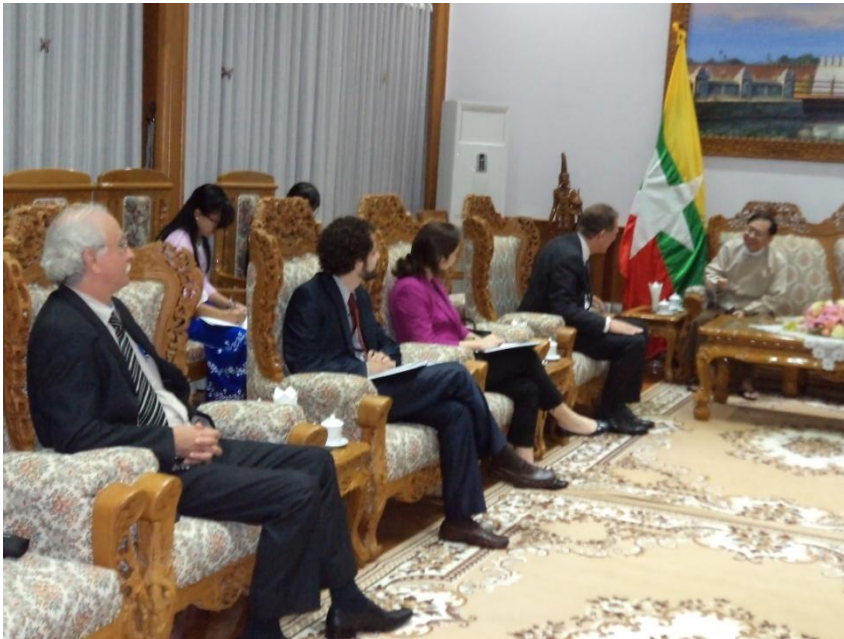
## AGRICULTURA FAMILIAR EM MYANMAR



# MYANMAR - ÁSIA

Ministry of Agriculture and Irrigation

Yezin Agricultural University



**Vozes da Ásia: UFLA recebe pesquisadores de Myanmar**

**[Vozes da Ásia: UFLA recebe pesquisadores de Myanmar - UFLA - Universidade Federal de Lavras](#)**



# MYANMMAR



**EXPOSIÇÃO “AGRICULTURA FAMILIAR NO BRASIL, ÁFRICA E ÁSIA” ESTARÁ NO MUSEU BI MOREIRA ATÉ 19/2 – CONFIRA MATÉRIA DA TVU**



# AFEGANISTÃO

**Prof. Titular Gilmar Tavares,**  
Machine Element for Agricultural Engineering  
Extensionist, Agroecology / Family Farming  
Prof. Dr. Honoris Causa by [ULPGL](http://www.ulpgl.org) (Université Libre des Pays des Grands Lacs)  
Goma, RD Congo, África

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gttavares@ufla.br](mailto:gttavares@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)



**UFPA**  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

**ABC**  
AGÊNCIA BRASILEIRA DE COOPERAÇÃO

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
Agência Brasileira de Cooperação do Ministério das Relações Exteriores – ABC/MRE

**REPÚBLICA ISLÂMICA DO AFEGANISTÃO**  
(Ministry of Rural Rehabilitation and Development),  
(Ministry of Energy and Water) of the Ministry of Agriculture Irrigation and Livestock  
(MRRD-MEW)/MAIL.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA -UFLA/DEG

**Afghanistan (portuguese):**

<http://www.abc.gov.br/impressa/mostrarconteudo/1278>

# Capacitation in Rural Extension



***“Capacitation in Rural Extension”***  
***(UFLA /Islamic Republic of Afghanistan/ABC)***  
***BRAZIL / UFLA — October 1<sup>st</sup> - 11<sup>th</sup>, 2018.***



**Prof. Titular Gilmar Tavares,**  
Machine Element for Agricultural Engineering  
Extensionist, Agroecology / Family Farming  
Prof. Dr. Honoris Causa by [ULPEL](#) (Université Libre des Pays des Grands Lacs)  
Goma, RD Congo, África

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gttavares@ufla.br](mailto:gttavares@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)

**Projeto de extensão no Afeganistão fecha 2019 com 3 mil hortas domésticas implantadas**

**[Projeto de extensão no Afeganistão fecha 2019 com 3 mil hortas domésticas implantadas - UFLA - Universidade Federal de Lavras](#)**

# AFEGANISTÃO



***"The real wealth of a man is the good he does in this world".***  
***Muhammad, مُحَمَّد, Maomé:***





# PAQUISTÃO

**Prof. Titular Gilmar Tavares,**  
Machine Element for Agricultural Engineering  
Extensionist, Agroecology / Family Farming  
Prof. Dr. Honoris Causa by [ULPSL](#) ( Université Libre des Pays des Grands Lacs )  
Goma, RD Congo, África

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gttavares@ufla.br](mailto:gttavares@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energialternativa.ufla.br](http://www.energialternativa.ufla.br)



Pesquisar



Pak Science Club

53.782 inscritos

INSCREVER-SE

Pakistan (portuguese):

<https://ufla.br/noticias/extensao/12884-projeto-vozes-da-asia-coordenado-por-professor-da-ufla-chega-ao-paquistao>



## Composteira proposta pelo parceiro paquistanês



# Composteira proposta





# Resultado exitoso



Copyright © 2009 - 2018 Pakistan Science Club | [www.paksc.org](http://www.paksc.org)

Make fertilizer with cow dung **گوبر اور پتون سے بہترین کھاد بنائیں** Gobar aur patun se khaad banain

<https://www.youtube.com/watch?v=AA7c1EKcGtg&feature=youtu.be>



# RUSSIA

**Arctic State Agrotechnological University – ASAU**  
**Yakutsk, the Republic of Sakha (Yakutia), Russian Federation**



***“Sustainable development of rural areas  
under conditions of global climate change”.***  
**ASAU-2020**

***“Agroecology and its Sustainable  
Economic/Socio-environmental  
Technologies”***

**< in interconnection with >**

***“Sustainable development of rural areas under conditions  
of global climate change”***



**Conferência Internacional da Arctic State Agrotechnological University (ASAU)**

**<https://ufla.br/noticias/internacionalizacao/13936-inscricoes-abertas-para-conferencia-internacional-da-artic-state-agrotechnological-university-asau>**







# PROPOSTA - EXEMPLOS

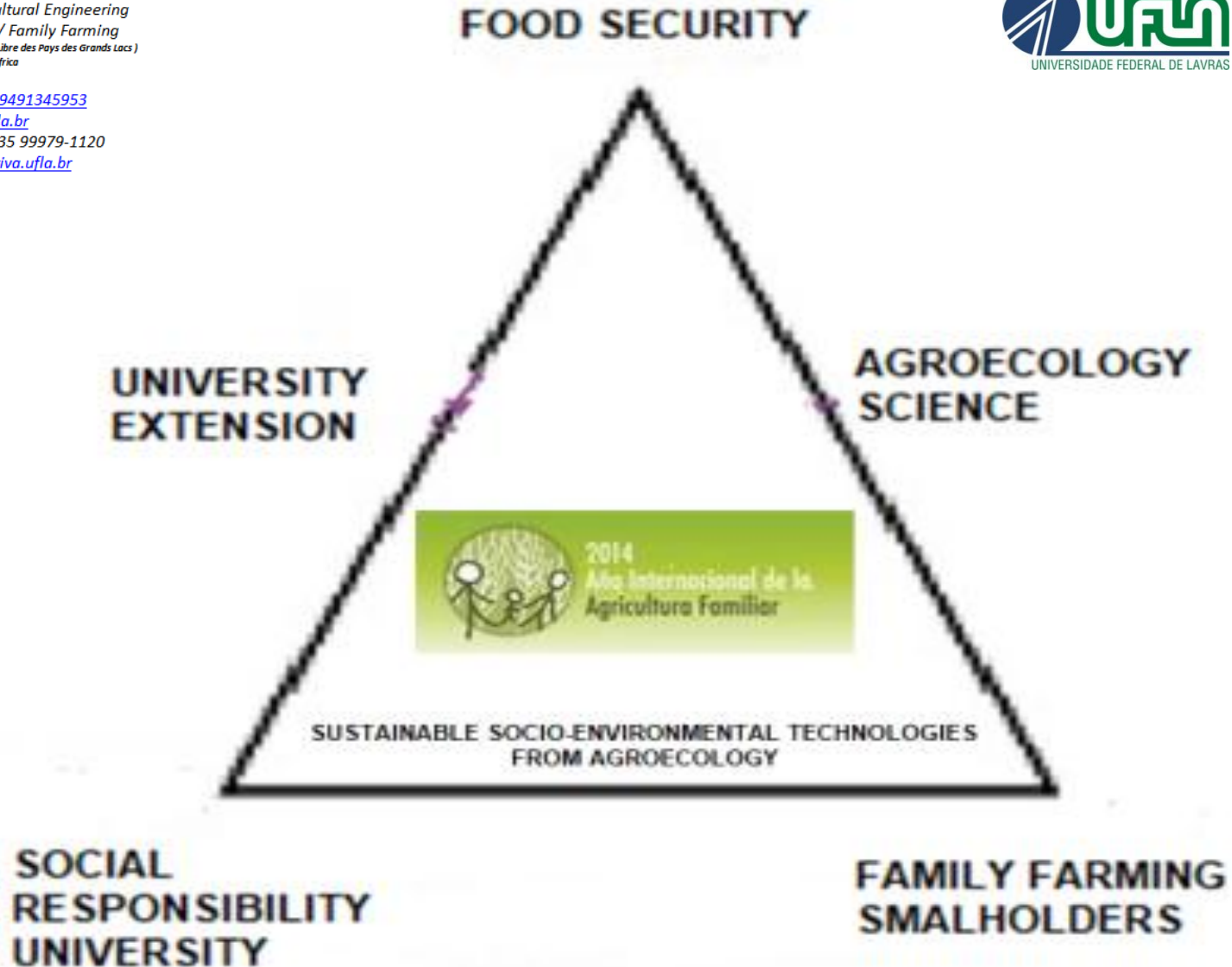
**Prof. Titular Gilmar Tavares,**  
Machine Element for Agricultural Engineering  
Extensionist, Agroecology / Family Farming  
Prof. Dr. Honoris Causa by [ULPGI](#) ( Université Libre des Pays des Grands Lacs )  
Goma, RD Congo, África

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)

[gttavares@ufla.br](mailto:gttavares@ufla.br)

+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120

[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)



Extensionist information on banana bacterial wilt, caused by the bacterium *Ralstonia solanacearum* Smith (*Pseudomonas solanacearum*), race 2.pdf  
<http://repositorio.ufla.br/jspui/handle/1/29472>

General extension information on tomato disease.pdf  
<http://repositorio.ufla.br/jspui/handle/1/29472>







# UNIVERSIDADE SOLIDÁRIA-AMAZONIA- BRASIL



**Prof. Titular Gilmar Tavares,**  
Machine Element for Agricultural Engineering  
Extensionist, Agroecology / Family Farming  
Prof. Dr. Honoris Causa by [ULPS](#) ( Université Libre des Pays des Grands Lacs )  
Goma, RD Congo, Africa

**Equipe da Ufla participa do Projeto Rondon no Amazonas**  
**[Equipe da Ufla participa do Projeto Rondon no Amazonas - UFLA - Universidade Federal de Lavras](#)**

[lattes.cnpq.br/0422599491345953](mailto:lattes.cnpq.br/0422599491345953)  
[gttavares@ufla.br](mailto:gttavares@ufla.br)  
+55 35 3829-1492 ; +55 35 99979-1120  
[www.energiaalternativa.ufla.br](http://www.energiaalternativa.ufla.br)





### **SOCIAL RESPONSIBILITY OF UNIVERSITY**

- *Dear Professor of every University*
- *I want to convoke every scientific community to participate on a great challenge: fighting against hunger and famine around the world.*
- *I think this problem is mainly solved with courage, science and technology.*
- *Universities can contribute to this solution by searching for and developing new and simple technologies in their laboratories with this focus.*
- *It is wrong to say that poverty, hunger and famine can be solved only with policy.*
- *For example, if there is hunger, it is necessary to produce food every day, and not only during a specific moment of famine.*
- *This food needs to be rich in protein, calories and minerals, in order to guarantee an efficient growth, mainly of children.*
- *Universities must develop simple and efficient researches based on the necessity of the people. These researches must be part of the university's official policy.*
- *Universities must apply part of their monetary resources towards this finality, and scientists must use part of their time to look for a solution to this ancient and evil problem of modern capitalist civilization.*
- *It is impossible to be happy while there exists one person, one child suffering from hunger or famine on Earth, and we have to make a difference right now.*

**What do you think about it??!!**

**Como a UFLA ajudou a combater os incêndios no Pantanal e na Amazônia -  
Uma história de sucesso.**

<http://ciencia.ufla.br/todas-opiniao/661-como-a-ufla-ajudou-a-combater-os-incendios-no-pantanal-e-na-amazonia-uma-historia-de-sucesso>

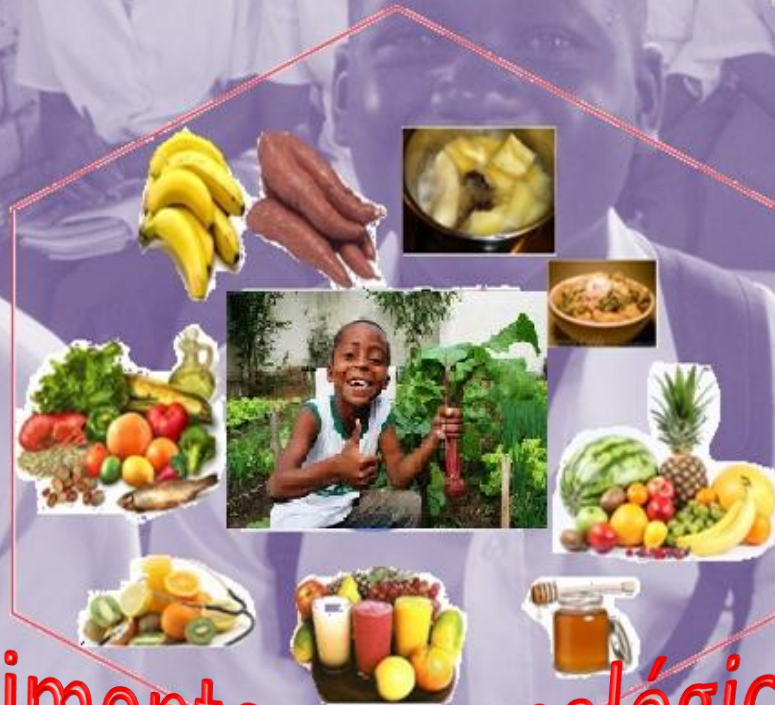
Associação de agricultores



Escola: inspeção nutricional e processamento



Agricultura Familiar



Alimento agroecológico



Merenda escolar

