

**SORO CASEIRO:** O chamado **soro caseiro** é uma **tecnologia social** que consiste na preparação e administração de uma solução aquosa de açúcar e sal de cozinha, recomendado para prevenir a desidratação resultante de vômitos e diarreia. Esta receita pode salvar a vida milhões de criança no mundo. Além do mais, o soro caseiro é fácil de preparar e, por isso, tem boa aceitação pela comunidade, devido ao seu baixo custo.



**“ APRENDER PARA FAZER**

**E**

**FAZER PARA APRENDER.”**

## Pólo Inovação Araçuaí

O Pólo de Inovação Araçuaí Contribui para o adensamento de competências locais, para a promoção da cooperação entre instituições públicas e privadas, visando ampliar e acelerar o desenvolvimento regional, por meio de ações e projetos articulados, onde a inovação exerça papel de catalisadora na geração de novos negócios.

Marca Polo + Sacões  
para todas as redes sociais:



TEIA *mg*

### COMISSÃO ORGANIZADORA

Jose Fernando Vieira de Faria  
[Jose.faria@ifnmg.edu.br](mailto:Jose.faria@ifnmg.edu.br)

Natalino Martins Gomes  
[natalino.gomes@ifnmg.edu.br](mailto:natalino.gomes@ifnmg.edu.br)

Andre Marcos de Sousa Nunes  
[andre.nunes@infmg.edu.br](mailto:andre.nunes@infmg.edu.br)

Neivaldo Inocêncio Matos Filho  
[neivaldo.filho@ifnmg.edu.br](mailto:neivaldo.filho@ifnmg.edu.br)

Hilcácia Siqueiro Leite  
[hilcacia@hotmail.com](mailto:hilcacia@hotmail.com)

Rafael Gomes Ribeiro  
[rafakiau@yahoo.com.br](mailto:rafakiau@yahoo.com.br)

Fabrcia Silva Leite  
[fabrciasleite@yahoo.com.br](mailto:fabrciasleite@yahoo.com.br)

Alan Oliveira Ribeiro  
[alanoliveirar@gmail.com](mailto:alanoliveirar@gmail.com)

Contato :

Núcleo de Produção ( 33) 9139-7607 / (33) 3731-2389



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
NORTE DE MINAS GERAIS  
CAMPUS ARAÇUAÍ



**CONVITE:**

***I MOSTRA  
DE  
TECNOLOGIAS SOCIAIS***

**LOCAL:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA NORTE DE MINAS GERAIS  
CAMPUS ARAÇUAÍ

**DATA:** 24 Agosto de 2012

**HORÁRIO:** 07:00 as 11:00 horas

# TECNOLOGIAS SOCIAIS

Devido à situação socioeconômica brasileira, são inevitáveis os investimentos no desenvolvimento de tecnologias alternativas, de baixo custo e de alta eficiência para o suporte e fixação do homem no campo. Por isso, surgiu o conceito de Tecnologia Social. São ferramentas, técnicas e processos, só que de baixo custo, de fácil aplicação e impacto comprovado. Solucionam problemas e promovem a transformação social.

As tecnologias sociais podem originar-se quer no seio de uma comunidade quer no ambiente acadêmico. Podem ainda aliar os saberes populares e os conhecimentos técnico-científicos. Importa, essencialmente, que a sua eficácia possa ser alcançada ou repetida por outras pessoas, permitindo que o desenvolvimento se multiplique entre as populações atendidas, melhorando a sua qualidade de vida.

A **I Mostra de Tecnologias Sociais** do *Campus Araçuaí* foi concebida a fim de complementar a implantação de medidas, através do poder público, que visam o planejamento rural e periférico dos núcleos urbanos, objetivando principalmente proporcionar melhor qualidade de vida à população deste município.

O IFNMG, *Campus Araçuaí* através do empenho de seus técnicos Administrativos em Educação, professores e estudantes, em parceria com o Pólo de Inovação Tecnológica, apresentam esta proposta direcionada principalmente à agricultura familiar e pequenos produtores rurais da micro região de Araçuaí.

**PAIS:** ( Produção Agroecológica Integrada e Sustentável): consiste num sistema evolutivo integrado de espécies vegetais e animais úteis ao homem, contrapondo conhecimentos tradicionais às tecnologias modernas, visando o desenvolvimento integrado da propriedade.



**BARRAGINHAS:** As barraginhas, apresentam função de aumentar a retenção e infiltração no solo da água das enxurradas proporcionando, dessa forma, um aumento da infiltração e uma diminuição do escoamento superficial, assim, elas participam da valorização da água no ambiente rural, permitindo o plantio de pomares, hortas e outras culturas, na faixa de terra umedecida abaixo das contenções, resultando em geração de trabalho e renda.



**LAGO DE MÚLTIPLO USO:** A construção do lago é feita utilizando lona plástica preta para forrar o fundo, que é coberta com 20 a 30 cm de terra, isso garante maior durabilidade e proteção contra raios solares, peixes e animais. Esta é uma alternativa para armazenamento de

água eficiente e de baixo custo.



**FOSSA SÈPTICA ECONÔMICA:** Além de economicamente viável, a implantação da Fossa Séptica Econômica pode ser empregada como uma ferramenta de apoio para propostas de educação ambiental, sendo essa utilizada para demonstrar a importância da preservação da qualidade da



água que pode trazer benefícios sociais, econômicos e ambientais à localidade.

**FOGÃO SOLAR:** Aproveitamento da energia solar pode ocorrer de diversas maneiras, sendo o fogão solar mais uma delas. Esta tecnologia social pode ser utilizada, em nossa região, quase todos os dias do ano, em função da farta radiação solar incidente. Entre os principais benefícios, está a economia de energia, a não emissão de gases poluentes e o custo zero de sua utilização. O principal fator limitante é não poder ser utilizado em dias nublados e maior tempo de preparo dos alimentos.



**AQUECEDOR SOLAR DE ÁGUA:** Aquecimento de água em geral (residências ou nas indústrias), é um dos principais fatores de consumo de energia e por consequência oneração dos custos de vida e de produção. Assim, aproveitar a energia solar para “pré-aquece-la” é uma maneira de reduzir não só consumo de energia convencional (elétrica, gás, lenha, outras) e custos, mas sobre tudo, preservar o meio ambiente, pois o seu aproveitamento não implica em utilizar recursos naturais como a água e a vegetação, dentre outros.

