INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ – IDSM/OS/MCTI

PROGRAMA QUALIDADE DE VIDA

GRUPO DE PESQUISA POPULAÇÕES RIBEIRINHAS, MODOS DE VIDA E POLÍTICAS PÚBLICAS NA AMAZÔNIA

GRUPO DE PESQUISA EM INOVAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E ADAPTAÇÃO DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS

EDITAL DO 1º CURSO DE IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS SOCIAIS: MÓDULO “SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA”

**INTRODUÇÃO**

O Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSM) tem a satisfação de convidar os interessados para se inscreverem no “1º CURSO DE IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS SOCIAIS: MÓDULO “SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA”.

O curso é promovido pelo IDSM, com o apoio do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), e tem como principal objetivo compartilhar as experiências em implementação de tecnologias sociais no ambiente de várzea da Amazônia.

O Curso acontecerá no período de 11 a 17 de agosto de 2014, na sede do IDSM em Tefé e nas Reservas de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá e Amanã, no Estado de Amazonas. A iniciativa é voltada para profissionais que atuem na implementação de sistema de abastecimento de água em comunidades rurais localizadas no ambiente de várzea. A prioridade será dada aos candidatos de organizações governamentais e não governamentais da Amazônia. As inscrições vão até o dia 19 de julho de 2014.

**ANTECEDENTES**

O Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSM) é uma Organização Social com Contrato de Gestão assinado com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação e atua no desenvolvimento de pesquisa, monitoramento e extensão, visando a conservação da biodiversidade da Amazônia por intermédio do manejo sustentado e participativo dos recursos naturais e do apoio à gestão de unidades de conservação. A atuação do IDSM pode ser vista com mais detalhes em [www.mamiraua.org.br](http://www.mamiraua.org.br) ou nas publicações do Instituto.

Para que o IDSM contribuísse com a conservação dos recursos naturais e a melhoria da qualidade de vida das populações nas suas áreas de atuação, a estratégia utilizada foi o manejo participativo, em que os usuários gerenciam os sistemas, estabelecendo normas de uso e ações de proteção. O Instituto também desenvolve ações com o propósito de contribuir para a melhoria das condições de vida, no âmbito da educação, saúde e saneamento, de moradores das Reservas de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá e Amanã. O fortalecimento dessas atividades contribui para estimular políticas públicas de saúde e tecnologias sociais.

**OBJETIVO**

Disseminar experiência de abastecimento de água a partir de manancial de superfície, como uma Tecnologia Social desenvolvida em comunidades rurais localizadas no ambiente de várzea.

**PÚBLICO-ALVO**

O curso é voltado para profissionais de nível superior e médio, com atuação em saneamento (ênfase abastecimento de água) na área rural, podendo ser gestores e técnicos de órgãos estaduais, municipais e que atuam em organizações da sociedade civil.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

|  |  |
| --- | --- |
| **TEMA** | **CONTEÚDO** |
| 1. Tecnologia social na várzea, | 1.1. Introdução à Tecnologia Social: Histórico, Conceitos e Metodologia  1.2. Tecnologia social como política pública  1.3. Experiências |
| 2. Saneamento com ênfase ao abastecimento de água | 2.1. Água no planeta, água na Amazônia.  2.2. Fontes e usos múltiplos de água e Política Nacional de Recursos Hídricos  2.3. Parâmetros de qualidade da água (Ministério da Saúde)  2.4. Uso da água no meio rural (aspectos econômicos e sociais)  2.5. Sistemas de abastecimento de água (Formas de captação, tratamento e distribuição) |
| 3. Energia solar fotovoltaica | 3.1 Conceitos sobre energia solar e questões ambientais  3.2. As diversas aplicações com energia solar fotovoltaica com ênfase em bombeamento de água  3.3 Princípios de um sistema fotovoltaico e Componentes básicos (Módulos fotovoltaicos, Controlador, Inversor e Bateria)  3.4. Tipos de ligação e Cabeamento |
| 4. Elaboração de projetos de abastecimento de água | 4.1. Identificação da problemática/Demanda da comunidade  4.2. Requisitos ambientais para aplicação do sistema de água com energia solar fotovoltaica  4.3. Participação comunitária  4.4. Planejamento e dimensionamento do sistema  4.4.1 Visita técnica  4.4.2 Instalações hidráulicas  4.4.3 Base do reservatório e base flutuante  4.4.4 Tipos de bombas  4.4.5 Filtração  4.4.6 Manutenção e operação (manual)  4.5. Execução da obra  4.6. Custos do sistema de abastecimento e acesso aos componentes  4.7. Elaboração de Projeto |
| 5. Educação em saúde | 5.1. Marcos legais de políticas de saúde  5.2. Doenças relacionadas à água e Métodos de prevenção  5.3 Tecnologias simples de tratamento de água domiciliar  5.4 Saúde e escola |
| 6. Gestão comunitária e pública | 6.1. Gestão pública de abastecimento de água no ambiente rural  6.2. Transferência da tecnologia em Gestão Social  6.3. Experiências de gestão coletiva em abastecimento de água  6.4. Educação para o uso da tecnologia |

**DESENVOLVIMENTO DO CURSO**

As aulas acontecerão na sede do Instituto Mamirauá em Tefé e em duas localidades das RDS´s Mamirauá e Amanã, com atividades teóricas e práticas. Os candidatos devem ter disponibilidade para se dedicar ao curso em tempo integral.

**EQUIPE DE PROFESSORES**

Os facilitadores são profissionais do Instituto Mamirauá com experiência nas áreas de pesquisa e assessoria técnica na implementação de tecnologias sociais e saúde comunitária na Amazônia.

**INSCRIÇÕES**

O IDSM selecionará, entre os candidatos, um **máximo de 15 pessoas**. Os candidatos interessados deverão realizar suas inscrições por meio eletrônico ou presencialmente na sede do IDSM, em Tefé.

Documentos para inscrição (lista abaixo) devem ser enviados para o e-mail: [cursotecsocial@mamiraua.org.br](mailto:cursotecsocial@mamiraua.org.br) com título Curso Tecnologia Social 2014 ou entregues na sala do Programa Qualidade de Vida, na sede do IDSM, no endereço: Estrada do Bexiga, 2.584 – Fonte Boa – CEP: 69470-000 – Tefé (AM).

**DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO**

a) Ficha de inscrição devidamente preenchida (01 por pessoa). Modelo de Ficha no Anexo 1.

b) Currículo resumido, onde conste também endereço profissional e residencial para

contato (máximo 2 folhas);

c) Carta de intenção solicitando a inscrição e descrevendo suas atuais atividades relacionadas com o tema e seu interesse no curso (máximo 5 parágrafos);

d) Cópias escaneadas de seus documentos pessoais (carteira de identidade e CPF);

e) Uma declaração dos dirigentes da sua organização de origem concordando com sua

participação e atestando a autorização para seu afastamento pelo período do curso;

f) Declaração (do candidato ou de sua organização de origem) de que pode custear o translado de ida e volta da sua cidade de origem até Tefé (01 por pessoa). Modelo de Declaração no Anexo 2.

**Importante:** Os candidatos devem aguardar um contato da equipe do IDSM (por e-mail ou telefone), confirmando a inscrição. Caso, o candidato não receba a confirmação em até três dias após sua inscrição no curso, deverá entrar em contato com Dávila Corrêa, pelos telefones: (97) 3343-9724/ 3343-9722/ 3343-9712/ 3343-9790.

**CUSTOS**

Os quinze participantes selecionados terão os seguintes custos cobertos durante o período de 11 a 17 de agosto: materiais didáticos, hospedagem e alimentação (café, almoço e janta) nos dias do curso e translado até o local do curso, dentro da cidade de Tefé e nas RDS´s Mamirauá e Amanã. Os custos de transporte dos participantes de seu local de origem até Tefé (ida e volta) deverão ser custeados por suas instituições ou pelo próprio candidato, a título de contrapartida. Os participantes selecionados também deverão providenciar um seguro de vida.

**PRAZOS**

Inscrição – de 21 de junho a 19 de julho de 2014.

Resultado da seleção – até 23 de julho de 2014.

Período do curso – 11 a 17 de agosto de 2014.

Informações: [cursotecsocial@mamiraua.org.br](mailto:cursotecsocial@mamiraua.org.br) ou (97) 3343-9712/ 3343-9790/ 3343-9724.

**ANEXO 1**

**FICHA DE INSCRIÇÃO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome completo: | | | Sexo: |
| Instituição: | | | Função/cargo |
| Endereço pessoal, Cidade, Estado, CEP: | | | |
| Documentos - ID e CPF: | | | |
| Nacionalidade | | Data de Nascimento: | |
| Escolaridade: | | | |
| Possui alguma restrição alimentar (caso sim, especificar): | | | |
| Possui alguma restrição saúde (alergia, uso contínuo de medicamento): | | | |
| E-mail: | Telefone/Celular: | | |

**ANEXO 2**

DECLARAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO 1º CURSO DE IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS SOCIAIS: MÓDULO “SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA”

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ

Declaro que, (nome completo)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(carteira de Identidade)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,CPF\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, tenho condições de custear minha ida e volta, de minha cidade de origem (nome da cidade)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ para Tefé (AM), para participar do 1º Curso de Implementação de Tecnologias Sociais: módulo “Sistema De Abastecimento De Água Com Energia Solar Fotovoltaica” a ser realizado entre os dias 11 a 17 de agosto de 2014.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do participante