

CURSO EXTENSIVO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA E DE RECUPERAÇÃO E PRESERVAÇÃO DE NASCENTES

OBJETIVOS:

Geral: Atualização de conhecimentos para profissionais de nível técnico e superior, agricultores e demais profissionais ligados à ecologia urbana e, especificamente, aos recursos hídricos, para a produção e promoção da quantidade e qualidade da água, com enfoque nas nascentes.

Específico: Apresentação e discussão de práticas que devem ser executadas no meio rural e urbano que promovam a captação, produção e conservação da água ao nível da propriedade rural, bacia hidrográfica, município e de uma região.

PROGRAMAÇÃO:

1º DIA 15/01/2013 - terça-feira

Horário: 8h às 12h e 13h às 17h

Intervalo para almoço: 12h às 13h

Abertura do curso

- ✓ Abertura da organização do curso, explicações gerais e apresentação do palestrante.

1. Contextualização e conscientização para a problemática da água

- ✓ Chamada expositiva da problemática da escassez hídrica e implicações;
- ✓ Apresentação dos participantes;
- ✓ Apresentação de dados técnicos agrícolas e hidrológicos e vídeos relativos à problemática da água.

2. Conceitos e práticas para a produção de água no meio rural dentro do âmbito de uma bacia hidrográfica

- ✓ Práticas conservacionistas de topo de morro;
- ✓ Conceituação de parâmetros relacionados à capacidade de infiltração e percolação da água no solo;
- ✓ Particularidade das principais causas da perda da capacidade de infiltração e percolação da água no solo.

2º DIA 16/01/2013 - quarta-feira

Horário: 8h às 12h e 13h às 17h

Intervalo para almoço: 12h às 13h

3. Conceitos e praticas para a produção de água no meio rural dentro do âmbito de uma bacia hidrográfica (continuação);

- ✓ Principais agentes de erosão no meio rural;
- ✓ Princípios básicos da estratégia e planejamento da conservação da água. Manejo e conservação de Água / Solo no meio Rural;

4. Mata Ciliar

- ✓ Conceitos sobre as diferentes funções físicas e ambientais;
- ✓ Conceitos de Áreas de Preservação Permanente - APPs – Adaptações e ajustes na legislação;
- ✓ Geomorfologia e condicionantes hidrológicas das planícies de inundação
- ✓ Modelos e estratégias de recomposição florestal das Áreas de Preservação Permanente.
- ✓ Discussão de conceitos sobre hidrologia florestal;

5. Pagamento por Serviços Ambientais ligado aos recursos hídricos

- ✓ PSA;

6. Preservação e recuperação de Nascentes.

- ✓ Apresentação do vídeo sobre preservação e recuperação de nascentes. Distribuição da Cartilha “Recuperação e Preservação de Nascentes – Fonte de Água e de Vida”;
- ✓ Segunda discussão técnica com o grupo. Apresentação oral e sucinta dos participantes e declaração do interesse, motivação e problemática específica do seu trabalho em desenvolvimento.
- ✓ Ciclo Hidrológico. Tipos de Nascentes. Formas de Contaminação de uma Nascente;
- ✓ Cuidados especiais com a nascente. Formas e estratégias de proteção;
- ✓ Estradas rurais;
- ✓ Papel do eucalipto em relação aos recursos hídricos – Mocinho ou vilão?
- ✓ Técnicas de Captação da Água da Nascente para consumo humano.

3º DIA 17/01/2013 – quinta-feira

Horário: 8h às 17h

7. Aula prática de campo. Visita técnica supervisionada.

- ✓ Visita e análise crítica da condição de estado e preservação de um elemento hídrico/projeto na região.

Local das aulas teóricas: Sala dos Órgãos Colegiados, 3º andar do prédio principal da UFRuralRJ, Campus da UFRuralRJ, Seropédica/RJ.

Local da aula prática: Cacaria – Piraí/RJ (O Comitê disponibilizará o transporte).

Carga horária: 24h

Ministrante:

Dr. RINALDO DE OLIVEIRA CALHEIROS

Engenheiro Agrônomo - Pesquisador Científico

Centro de Ecofisiologia e Biofísica - Instituto Agrônomo – IAC/APTA/SAA. Campinas/SP.