



## Atualização Agrônômica em Agricultura Conservacionista

A Associação dos Engenheiros Agrônomos de Porto Alegre – **AEAPA** e a Sociedade de Agronomia do Rio Grande do Sul - **SARGS**, em parceria com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - **EMBRAPA TRIGO**, estão realizando nos dias **27 e 28 de julho** de 2017, das 8 às 18h, o curso de **Atualização Agrônômica em Agricultura Conservacionista**, nas dependências da **Embrapa Trigo**, em Passo Fundo, RS. O curso terá carga horária de 16 horas, com o objetivo de formar instrutores que farão a disseminação da agricultura conservacionista no estado do Rio Grande do Sul, atualizando os conceitos do Sistema Plantio Direto e aprimorando a ingerência agrônômica no manejo da fertilidade do solo com conseqüente incremento da rentabilidade agrícola, das cadeias produtivas que integram o agronegócio, do crescimento econômico do Estado e da qualidade de vida no meio rural e urbano. **Público alvo:** profissionais de Instituição de Pesquisa e de Escolas de Agronomia.

### PROGRAMAÇÃO

#### I - CAPITAL HUMANO X TECNOLOGIA

- Valor de existência
- Disponibilidade de tecnologia e adoção de tecnologia

#### II - CONCEITOS E FUNDAMENTOS INERENTES AO MANEJO CONSERVACIONISTA DO SOLO

- **Por que conceituar fundamentos em manejo conservacionista do solo**
- **Ecosistema e agroecossistema**
  - Atividade biológica
  - Ciclo do carbono
  - Matéria orgânica
  - Estrutura do solo
  - Relação partícula/poro
  - Fertilidade do Solo
  - Balanço hídrico
- **Sistema agrícola produtivo e modelo de produção**
  - Fatores clima, planta e solo
    - Implicações na fertilidade do solo
- **Conservacionismo**
  - Preservação
  - Manutenção
  - Recuperação
- **Solo**
  - Enfoque elementar
  - Enfoque funcional em sistemas agrícolas produtivos
- **Conservação do solo**
- **Agricultura conservacionista**
  - Conceitos e preceitos
    - Aptidão agrícola das terras
    - Capacidade de uso do solo
    - Preparo do solo
    - Preservação dos restos de cultura
    - Diversificação de culturas
    - Agricultura de precisão
    - Práticas mecânicas de contenção da enxurrada
- **Plantio Direto e Sistema Plantio Direto**
  - Plantio Direto
  - Sistema Plantio Direto
- **Evolução do processo de adoção e condução do plantio direto e do sistema plantio direto**
  - Plantio direto e sistema plantio direto
  - Período de 1969 a meados da década de 1980



- Período de meados da década de 1980 ao início dos anos 2000
- Período do início dos anos 2000 a 2014
- Período a partir dos anos 2014
- **Manejo conservacionista de solo em regiões de clima temperado, subtropical e tropical**
  - Atividade biológica
  - Agregação e desagregação do solo
  - Ciclo de nutrientes
- **Fertilidade do solo no âmbito do sistema plantio direto**
  - Abordagem e interpretação da fertilidade do solo
  - Indicadores biológicos, físicos e químicos da fertilidade do solo
  - Manutenção e recuperação (gestão) da fertilidade do solo
  - Ações vegetativas na gestão da fertilidade do solo
  - Ações mecânicas na gestão da fertilidade do solo
  - Ações químicas na gestão da fertilidade do solo
- **Estratégias para implantação/recuperação do solo no sistema plantio direto**
  - Sistematização da lavoura
  - Correção química do solo - calagem e adubação
  - Diversificação de culturas
- **Degradação do solo no âmbito do plantio direto**
  - Ocorrência
  - Gênese
  - Caracterização
  - Danos e riscos
  - Descompactação
  - Homogeneização físico-química do perfil do solo
  - Prevenção

### III - MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

- **Semeadora**
  - Elementos rompedores de solo
  - Distribuição de sementes
  - Posicionamento de sementes no solo
  - Cobertura de sementes no solo
- **Escarificador**
  - Profundidade de ação
  - Espaçamento entre as hastes
  - Largura da ponteira das hastes

### IV - TERRACEAMENTO AGRÍCOLA

- **Dimensionamento de terraço**
  - Terraço for Windows
- **Demarcação de terraço**
  - Determinação da declividade do terreno
  - Marcação do terraço
- **Construção de terraço**
  - Arado de discos versus terraceador, motoniveladora e trator de esteiras

### INSCRIÇÕES E INFORMAÇÕES

Inscrições gratuitas e vagas limitadas, preencha o formulário de inscrição para garantir a vaga. Informações pelo e-mail: [sargs@sargs.com.br](mailto:sargs@sargs.com.br) ou pelo telefone: (51) 99666-0512