

<b>Identificação:</b>
<b><u>Nome do Seminário:</u></b> Difusão de Inovações Tecnológicas Aplicadas à Infraestrutura e a Gestão Rural Municipal - Gestão Municipal de Informações Espaciais do Cadastro Ambiental Rural
<b>Realização:</b> Projeto CR Campeiro 7 - DER/CCR/UFSM FATEC - Gestão Administrativa e Financeira do Projeto
<b>Turma:</b> Única
<b>Docente responsável:</b> Prof. Dr. Enio Giotto <b>Apoio:</b> Equipe técnica (bolsistas) do Laboratório de Geomática – UFSM
<b>Ano/período:</b> 2020/Primeiro semestre
<b>Objetivos do Seminário</b>
Os objetivos do seminário desenvolvido em ambiente online EAD- Plataforma Moodle - são os de ministrar o uso de geotecnologias e sistemas de informações na gestão pública municipal no segmento ambiental e na gestão rural, enfocando e tendo como base o C7 SGM- CAR. Sistema de Gestão Municipal das Informações do Cadastro Ambiental Rural.
<b>Carga horária:</b> 40 h. – Com certificado.
<b>Conteúdo programático:</b>
Unidade 1. O Sistema Gestão Municipal de Informações Espaciais do Cadastro Ambiental.  1.1. Apresentação, objetivos e funções.  Unidade 2. Instalação do Programa  2.1. Processo de instalação, pastas, configurações  Unidade 3. Grupo de Funções e Operações: Indexação de dados públicos do CAR - arquivos SHP.  31. . Dados Públicos do Cadastro Ambiental Rural  32 Acesso aos dados por município, download e descrição dos shapefiles  33 Indexação na base de dados do sistema, descrição da estrutura de dados  Unidade 4. Grupo de Funções e Operações: Cadastro de Imóveis Rurais  4.1. Visualização de imóveis e elementos ambientais relacionados (Desenho e Plugins de Imagens)  4.2. Relatórios individuais da situação ambiental declarada  4.3. Filtros de seleção de conjuntos de imóveis.

Unidade 5. Grupo de Funções e Operações: Relatórios, Visualização e Edição dos Elementos do CAR.

5.1. Visualização de imóveis e elementos ambientais relacionados

5.2. Sobreposição de elementos georreferenciados (imagens geotiff, shapes, kmIs e outros)

5.3. Funções de vetorização e cálculos de áreas com exportação em kml e shp

5.4. Acesso a plugins de imagens (Google Maps, Bing Maps, OpenStreet Maps e Yandex Maps)

Unidade 6. Funções Auxiliares

6.1. Descrição de operacionalidades de funções como análise de sobreposição e outras

6.2. Protocolos de Vistorias Ambientais (Prefeituras Municipais)

Unidade 7. Uso de Aplicativos C7 de Tecnologia Móvel Android em levantamentos de dados do CAR

#### **Bibliografia básica:**

A bibliografia recomendada (Gestão Ambiental e Geoprocessamento) será informada no decorrer do Seminário, conforme o enfoque

#### **Observações:**

1. Para cada participante será entregue o pacote de instalação do programa com acesso até 5 (cinco) municípios, os quais deverão ser informados previamente à realização da Unidade 1.
2. Para inscritos vinculados a Prefeituras Municipais o pacote de instalação conterà unicamente o acesso a este município.
3. Para Sindicatos Rurais e de Trabalhadores Rurais, o pacote conterà os municípios da área de atuação do Sindicato.
4. Taxa de Inscrição (Valor do Seminário): R\$ 700,00  
Usuários do Sistema CR Campeiro 7.40 – Estrutura Modular. R\$ 500,00
5. Inscrições: FATEC – Fundação de Apoio a Tecnologia e Ciência.  
Solicite a FATEC/UFMS carta proposta para inscrição no Seminário através do e-mail [crcampeiro@gmail.com](mailto:crcampeiro@gmail.com)
6. Informações através do e-mail [crcampeiro@gmail.com](mailto:crcampeiro@gmail.com)
7. Por solicitação de Prefeitura Municipal interessada pode ser enviada pela FATEC carta proposta referente ao evento, com os dados para emissão de nota de empenho no caso.

<b>Descrição do plano</b>
<b>Metodologia:</b>
<p>Ao longo do Seminário objetiva-se realizar 1 encontro presencial, não obrigatório, no Laboratório de Geomática – DER/CCR/UFSM, ou em outra unidade da UFSM se for o caso, para esclarecer os conteúdos, resolver e acompanhar as atividades práticas. Com base no material didático específico deste seminário, disponível na plataforma <i>Moodle</i>, vídeo conferências e materiais complementares, propõem-se conduzir o seminário de forma interdisciplinar, tendo em vista o aproveitamento, análise e discussão de dados primários existentes nas prefeituras municipais, instituições e profissionais da área ambiental para a elaboração e promoções de ações que visem colaborar com a Gestão Ambiental no contexto do município. Por isso, as atividades serão de exposição teórica também com a apresentação de exemplos e exercícios de fixação e atividades norteadoras para a condução das atividades práticas.</p>
<b>Cronograma de atividades:</b>
<p>O cronograma de atividades está subdividido em atividades dentro de cada unidade programática.</p> <p>UNIDADES 1 - 2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Atividades expositivas teórico-práticas (Postagem de apostilas PDFs e Vídeos Tutoriais e Fórum de Discussão)</li> <li>2) Acompanhamento do processo de instalação do software de gestão</li> </ol> <p>UNIDADES 3 - 7</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Atividades expositivas teórico-práticas (Postagem de apostilas PDFs e Vídeos Tutoriais e Fórum de Discussão)</li> <li>2) Monitoramento dos exercícios aplicados em cada eixo temático abrangido.</li> <li>3) Avaliação mediante exercícios sugeridos e executados pelo participante.</li> </ol>
<b>Atividades práticas:</b>
<p>Propõem-se atividades práticas dentro de cada unidade programática.</p> <p>Na Unidade 1 serão desenvolvidas atividades relacionadas a instalação e operacionalidade do C7 Sistema de Gestão de Informações Espaciais do CAR, o qual será utilizado como ferramenta de apoio</p> <p>Na Unidade 2 serão desenvolvidas atividades relacionadas as funções que compõem o sistema</p>