

Identificação:
Nome do Seminário: Difusão de Inovações Tecnológicas Aplicadas à Infraestrutura e Gestão Municipal - Gestão Municipal de Informações Espaciais do Cadastro Ambiental Rural
Realização: Projeto CR Campeiro 7 - DER/CCR/UFSM FATEC - Gestão Administrativa e Financeira do Projeto
Turma: Única
Docente responsável: Prof. Dr. Enio Giotto Apoio: Equipe técnica (bolsistas) do Laboratório de Geomática – UFSM
Ano/período: 2019/Segundo semestre
Objetivos do Seminário 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, enfocando e tendo como base o C7 SGM-CAR. Sistema de Gestão Municipal das Informações do Cadastro Ambiental Rural.
Carga horária: 40 h. – Com certificado.
Conteúdo programático:
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. 3.1. Dados Públicos do Cadastro Ambiental Rural 3.2. Acesso aos dados por município, download e descrição dos shapefiles 3.3. 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, kmzs 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 conterá unicamente o acesso a este município.
3. Taxa de Inscrição (Valor do Seminário): R\$ 700,00
Usuários do Sistema CR Campeiro 7.40 – Estrutura Modular. R\$ 500,00
4. Inscrições: FATEC – Fundação de Apoio a Tecnologia e Ciência. Acesse www.crcampeiro7.net/inscricoes/car.php (Veja Instruções).
5. Informações através do e-mail crcampeiro@gmail.com
6. 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.

Descrição do plano
Metodologia:
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 a 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.
Cronograma de atividades:
O cronograma de atividades está subdividido em atividades dentro de cada unidade programática.
UNIDADES 1 - 2
<ol style="list-style-type: none"> 1) Atividades expositivas teórico-práticas (Postagem de apostilas PDFs e Vídeos Tutoriais e Fórum de Discussão) 2) Acompanhamento do processo de instalação do software de gestão
UNIDADES 3 - 7
<ol style="list-style-type: none"> 1) Atividades expositivas teórico-práticas (Postagem de apostilas PDFs e Vídeos Tutoriais e Fórum de Discussão) 2) Monitoramento dos exercícios aplicados em cada eixo temático abrangido. 3) Avaliação mediante exercícios sugeridos e executados pelo participante.
Atividades práticas:
Propõem-se atividades práticas dentro de cada unidade programática. 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 Na Unidade 2 serão desenvolvidas atividades relacionadas as funções que compõem o sistema