



IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE DADOS ESPACIAIS: CONCEITOS E FERRAMENTAS

Desejamos as boas-vindas ao Curso *Implementação de Infraestruturas de Dados Espaciais: conceitos e ferramentas*.

O presente Curso tem por objetivo capacitar, na modalidade presencial, servidores públicos estaduais no entendimento das temáticas relacionadas às infraestruturas de dados espaciais, sistemas de informações geográficas e bancos de dados geográficos.

Carga horária: 40 horas (no período de 11 a 22 de março de 2019).

Público-Alvo: servidores da SEPLAG e de órgãos parceiros da Infraestrutura Estadual de Dados Espaciais - IEDE/RS

Desejamos a você um estudo proveitoso sobre os temas abordados no Curso.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nosso conteúdo está organizado em **4 módulos de estudo**, observando uma ordem didática, todo articulado entre si, de modo a facilitar a compreensão do tema.

Módulo 1	Atividade	Conteúdo
I – INDE: Fundamentos sobre a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (8 horas)	Apresentações teóricas e exercícios com prática controlada	1.1. Conceituação da INDE 1.2. E-PING 1.3. ET-EDGV - Estrutura Dados Geoespaciais Vetoriais 1.4. ET-EMDG - Estrutura Metadados Geoespaciais 1.5. ET-EDGM - Estrutura Dados Geoespaciais Matriciais 1.6. ET-ADGV - Aquisição Dados Geoespaciais Vetoriais 1.7. ET-RDGV - Representação Dados Geoespaciais Vetoriais 1.8. ET-CQDG – Controle de Qualidade de Dados Geoespaciais 1.9. Metodologia de aquisição de Vias de Transportes 1.10. Metodologia de aquisição de Edificações 1.11. Metodologia de aquisição de Vegetação
Módulo 2	Atividade	Conteúdo
II – Sistemas de Informações Geográficas (SIG) (2 horas)	Apresentações teóricas e exercícios com prática	2.1. Conceitos de SIG 2.2. Evolução dos SIG 2.3. Conceituação de dados matriciais 2.4. Conceituação de dados vetoriais



	controlada	2.5. Conceituação de dados tabulares 2.6. Sistemas de coordenadas planas e geográficas (Datum) 2.7. Projeções Cartográficas 2.8. Escalas de Representação 2.9. Definição de Cartas e Mapas
Módulo 3	Atividade	Conteúdo
III – Banco de Dados Geográficos do Exército (BDGEX) (2 horas)	Apresentações teóricas e exercícios com prática controlada	3.1. Noções de Bancos de Dados Geográficos 3.2. Concepção do BDGEX 3.3. Perfis de acesso ao BDGEX 3.4. Descarga de dados do BDGEX
Módulo 4	Atividade	Conteúdo
IV – Banco de Dados (28 horas)	Apresentações teóricas e exercícios com prática controlada	4.1. Introdução 4.2. Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados 4.3. Informações básicas sobre POSTGRESQL /POSTGIS 4.4. Conexão de banco de dados 4.5. Carregamento de dados geoespaciais no banco de dados 4.6. Consultar, criar, editar e importar feições no banco de dados via QGIS 4.7. Restrições de integridade 4.8. Backup 4.9. Rotinas de manutenção

METODOLOGIA

O Curso será oferecido na modalidade **presencial**, disponibilizado em um ambiente virtual do Portal da Escola de Planejamento, Governança e Gestão. Todos os materiais indicados são de leitura obrigatória.

Tarefa Avaliativa - Para a conclusão do Curso haverá uma Avaliação Teórica e um Exercício Prático.

Aulas Presenciais - Ocorrerão na Sala de Treinamento da CELIC, situada no andar Térreo do Centro Administrativo do Estado (CAFF), Av. Borges de Medeiros, 1501, Porto Alegre.

Critério de Aprovação - Para a conclusão do Curso e o recebimento do Certificado, o aluno deverá ter aproveitamento igual ou superior a 70 (setenta) pontos nas tarefas avaliativas. O aluno que não atingir o aproveitamento igual ou superior a 70 (setenta) pontos nas tarefas avaliativas receberá uma declaração de participação no Curso. Ao final do Curso, o certificado ou a declaração serão encaminhados para o e-mail do aluno.

Carga Horária Total - 40 horas.

Horário dos Encontros Presenciais: 13h30min às 17h30min (de segunda à quinta-feira); e das 8h30 às 12h00 (sexta-feira).



Desligamento - Após a data de início do Curso, o cancelamento poderá ser realizado mediante encaminhamento de e-mail, com justificativa, a Escola.

EQUIPE RESPONSÁVEL

- Cap Diego Benincasa Fernandes Cavalcanti de Almeida - Engenheiro Cartógrafo e Mestre em Computação Aplicada;
- Cap Gabriel dos Santos Amaral - Engenheiro Cartógrafo;
- Cap Felipe de Carvalho Diniz - Engenheiro Cartógrafo e Mestre em Geoinformática;
- Ten Ronaldo Martins da Silva Junior - Engenheiro Cartógrafo;
- Sgt Marcio AndreLunardi - Geógrafo.

Contato: escola@planejamento.rs.gov.br