



IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE DADOS ESPACIAIS: FERRAMENTA QUANTUM GIS

Desejamos as boas-vindas ao Curso de Implementação de Dados Espaciais: Ferramenta Quantum Gis.

O presente Curso tem por objetivo(s): capacitar, na modalidade presencial, funcionários públicos estaduais para a utilização da ferramenta Quantum Gis.

O período de duração compreende **04** semanas.

Público-Alvo: Servidores da SPGG 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 E CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Nosso conteúdo está organizado em **01 único módulo de estudo**, observando uma ordem didática, toda articulada entre si, de modo a facilitar a compreensão do tema.

Módulo 1	Atividade	Conteúdo	Cronograma
V – QGIS (80 horas)	Apresentações teóricas e exercícios com prática controlada abordando os assuntos do conteúdo programático	5.1 Instalação do Software 5.2 Instalação de Plugins 5.3 Explorando o QGIS 5.4 Principais Ferramentas do QGIS 5.5 Criação de um Projeto 5.6 Importação de Arquivos Matriciais 5.7 Importação de Arquivos Vetoriais 5.8 Geoserviços WMS e WFS 5.9 Edição de Estilos	De 20/11 a 23/11 26/11 a 30/11 03/12 a 07/12 e 10/12 a 14/12



		<ul style="list-style-type: none">5.10 Mapas Qualitativos5.11 Mapas Quantitativos5.12 Seleção de feições por atributo e localização5.13 Validação topológica5.14 Interface com Google Earth e OSM5.15 Conexão com o Banco de Dados PostGIS via QGIS5.16 Criação de mosaicos de arquivos matriciais5.17 Georreferenciamento de Arquivos Matriciais5.18 Geração de MDT a partir de curvas de nível5.19 Medição de Distâncias e Áreas5.20 Medição de Ângulos e Azimutes5.21 Plugins da produção5.22 Análise Espacial Básica5.23 Emprego da Calculadora de Campo5.24 Geocodificação5.25 Criação de Áreas de Alcace (Buffers)5.26 Criação de Agrupamentos de feições (Clusters)5.27 Criação de Polígonos de Influência (Voronoi)5.28 Perfil do Terreno	
--	--	---	--

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 01 Avaliação Teórica e um Exercício Prático.



Aula Prática- ocorrerá com, no máximo, **18 alunos no período de 20/11 a 23/11, 26/11 a 30/11 e de 03/12 a 07/12 e 10/12 a 14/12** na sala da Escola de Planejamento, Governança e Gestão, situada no 20º andar do Centro Administrativo do Estado, Av. Borges de Medeiros, 1.501, 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**, bem como 70% de frequência nas aulas.

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 do Curso - 80 horas

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

EQUIPE RESPONSÁVEL

- Cap McDonnell Araújo Maieron – Engenheiro Cartógrafo;
- Cap Diego Benincasa Fernandes Cavalcanti de Almeida – Engenheiro Cartógrafo e Mestre em Computação Aplicada;
- Sgt Marcio Andre Lunardi - Geógrafo.

Contato: escola@spgg.rs.gov.br

Telefone para contato: (51) 3288.1549