



## IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE DADOS ESPACIAIS: FERRAMENTA QGIS

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

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

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

Público-Alvo: Servidores da SEPLAG e de órgãos parceiros da Infraestrutura Estadual de Dados Espaciais do Rio Grande do Sul – 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 27/03 a 05/04 de 2019 e De 22/04 a 03/05 de 2019



		<ul style="list-style-type: none"><li>5.10 Mapas Qualitativos</li><li>5.11 Mapas Quantitativos</li><li>5.12 Seleção de feições por atributo e localização</li><li>5.13 Validação topológica</li><li>5.14 Interface com Google Earth e OSM</li><li>5.15 Conexão com o Banco de Dados PostGIS via QGIS</li><li>5.16 Criação de mosaicos de arquivos matriciais</li><li>5.17 Georreferenciamento de Arquivos Matriciais</li><li>5.18 Geração de MDT a partir de curvas de nível</li><li>5.19 Medição de Distâncias e Áreas</li><li>5.20 Medição de Ângulos e Azimutes</li><li>5.21 Plugins da produção</li><li>5.22 Análise Espacial Básica</li><li>5.23 Emprego da Calculadora de Campo</li><li>5.24 Geocodificação</li><li>5.25 Criação de Áreas de Alcace (Buffers)</li><li>5.26 Criação de Agrupamentos de feições (Clusters)</li><li>5.27 Criação de Polígonos de Influência (Voronoi)</li><li>5.28 Perfil do Terreno</li><li>5.29. Declividade do terreno</li><li>5.30. Visualização 3D do terreno</li><li>5.31. Análise da Visibilidade do terreno</li><li>5.32. Compositor de impressão</li></ul>	
--	--	--	--

## METODOLOGIA

O Curso será oferecido na modalidade **presencial**, disponibilizado em um ambiente virtual do Portal da Escola de Governo.

**Tarefa Avaliativa** - Para a conclusão do Curso haverá 01 Avaliação Teórica e Exercícios Práticos.



**Aulas Presenciais e Práticas** - Ocorrerão no período de **27/03 a 05/04 e de 22/04 a 03/05 de 2019** 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**, 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 Diego Benincasa Fernandes Cavalcanti de Almeida – Engenheiro Cartógrafo e Mestre em Computação Aplicada;

Contato: [escola@planejamento.rs.gov.br](mailto:escola@planejamento.rs.gov.br)