

## PRODUÇÃO DE MAPAS E GEOPROCESSAMENTO COM SOFTWARE QGIS



O **QGIS** é um dos mais robustos softwares gratuitos para Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Com suas poderosas ferramentas, este programa tem conquistado cada vez mais espaço em projetos da área de Geotecnologias, para as mais diversas aplicações. Trabalhar bem com este aplicativo pode ser um diferencial para profissionais que desejam se destacar no mercado dos SIG.

### A EMPRESA CLICKGEO – CURSOS DE GEOTECNOLOGIAS

A **ClickGeo** [<http://clickgeo.com.br>] está aqui para te ajudar a ser realmente independente na Produção de Mapas e em Geoprocessamento. Oferecemos cursos que abordam desde o absoluto zero até o nível avançado em Geotecnologias.

Não importa em qual fase de sua carreira você está: Se você é um estudante que está dando seus primeiros passos na vida acadêmica ou se já é um profissional experiente com vários títulos e anos no currículo, podemos ajudá-lo a atingir sua autonomia em Geotecnologias. Atendemos em todo o Brasil!

Entre em contato conosco:

- **E-mail:** [cursos@clickgeo.com.br](mailto:cursos@clickgeo.com.br) | **WhatsApp:** +55 83 9.8885.5525



## OS INSTRUTORES DOS CURSOS

### ANDERSON MACIEL LIMA DE MEDEIROS

Graduado em Geoprocessamento pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB). É o autor do site <http://clickgeo.com.br/> que publica regularmente, desde 2008, artigos dicas e tutoriais sobre as Geotecnologias, suas ferramentas e aplicações.

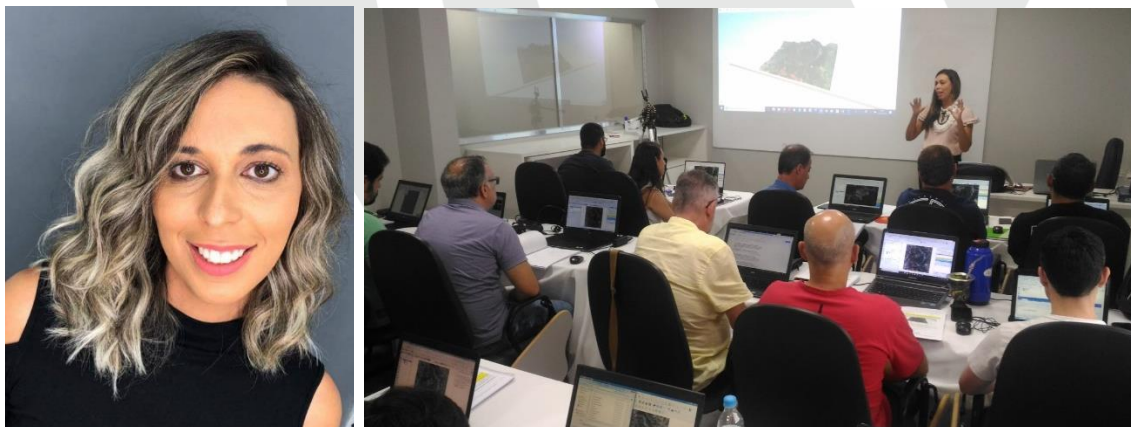


Recentemente foi reconhecido como o Profissional do ano no setor de Geotecnologias. Atua na área de Geoprocessamento desde 2005.

### JULIE EUGÊNIO DA SILVA FRANCISCO MEDEIROS

Graduada em Geoprocessamento pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB), Mestre em Engenharia Urbana e Ambiental pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e é Doutoranda em Engenharia Civil e Ambiental pela UFPB.

Já atuou como pesquisadora na área de Sistemas de Informações Geográficas em instituições como Sistema de Proteção da Amazônia (Sipam), Instituto Nacional do Semiárido (Insa), entre outras.



## **CURSO DE INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO COM QGIS**

### **VISÃO GERAL – CARGA HORÁRIA: 16 HORAS**

Este curso oferece uma introdução ao software QGIS desktop, sempre aliada à apresentação dos conceitos técnicos envolvidos com cada processo realizado no programa. São apresentados desde como iniciar um projeto, passando pelos procedimentos básicos de edição de dados geográficos e criação de mapas temáticos até a geração de mapas para impressão.

O curso é uma excelente oportunidade para aqueles que desejam conhecer o QGIS, suas ferramentas e aplicabilidade em projetos de Sistemas de Informações Geográficas (SIG).

### **EMENTA DO CURSO**

- Fundamentos de Geotecnologias e Software Livre
- Noções de Cartografia para Geoprocessamento
- QGIS – Um robusto software para SIG
- A amigável interface do QGIS
- Inicialização de Projetos no QGIS
- Seleção e consultas de dados em SIG
- Opções de Simbologia e Rotulação
- Elaboração de Mapas Temáticos
- Manipulação da Tabela de Atributos
- Edição de Atributos
- Criação e configuração de Hiperlinks
- Como unir Tabelas de dados
- Métodos de cálculo de Áreas e Distâncias
- Geração de camada a partir de Coordenadas
- Extração de Coordenadas
- Introdução à Análise Espacial
- Integração com Base de Dados Geográfico
- Produção de Mapas para Impressão (Layout)
- Outros Tópicos Relevantes

## **CURSO DE GEOPROCESSAMENTO AVANÇADO COM USO DO QGIS**

### **VISÃO GERAL – CARGA HORÁRIA: 16 HORAS**

Este curso oferece tópicos avançado no software QGIS Desktop como georreferenciamento de imagens, integração com outros programas, geocodificação de endereços, entre outros. O curso é uma excelente oportunidade para aqueles que desejam aprofundar seus conhecimentos no QGIS.

### **PRÉ-REQUISITO**

Para extrair real proveito do curso o aluno deve ser estudante e profissional que já tenha participado do curso básico de Introdução ao Geoprocessamento com QGIS e/ou que **realmente** dominem os tópicos abordados no curso básico.

### **EMENTA DO CURSO**

- Geoprocessamento Avançado com Software Livre
- Explorando a Caixa de Ferramentas de Processamento
- Processos de Edição Vetorial
- Análise Espacial Mapas de Kernel
- Como Georreferenciar Dados Raster
- Geração de Composição Espectral RGB
- Extração de Bandas Espectrais
- Mosaico de Imagens
- Recorte de Dados Matriciais
- Introdução à Classificação de Imagens
- Publicação de Mapas na Internet
- Uso dos Complementos OpenLayers e QuickMapService
- Ferramentas para Memorial Descritivo
- Trabalhando com Complementos Diversos
- Geocodificação de Endereços
- Extração de Curvas de Nível
- Modelagem em 3D
- Geração de Modelos Digitais de Elevação (MDE)
- Delimitação de Bacias Hidrográficas
- Conversões de Raster para Vetor (Vetorização)
- Cálculo de NDVI
- Uso da Calculadora de Campos
- Outros Tópicos Relevantes

## **COMBO (CURSO DE INTRODUÇÃO + CURSO AVANÇADO)**

### **VISÃO GERAL**

Os alunos aprendem a trabalhar com o QGIS desde os primeiros passos, considerando um primeiro contato com o programa, em seguida apresentando ao longo dos quatro dias de curso diversas ferramentas para integração com banco de dados geográfico, processamento digital de imagens, aplicações *web* e muito mais!

### **EMENTA**

União integral das ementas dos dois cursos (Introdução ao Geoprocessamento com QGIS + Geoprocessamento Avançado com uso do QGIS) – Veja os respectivos conteúdos programáticos nas páginas anteriores.

### **CARGA HORÁRIA E CERTIFICADO**

Os alunos que optam por fazer o COMBO recebem certificado de 40 horas de carga horária, sendo 32 horas presenciais ministradas em 4 (quatro) dias consecutivos em horário integral e 8 horas de mentoria online pós período do curso.

Nossos cursos são oferecidos de acordo com os termos da lei 9.394/96 que trata dos Cursos Livres e de Atualização Profissional.

Este tipo de curso não precisa de nenhuma portaria do MEC. Mas seu certificado tem validade legal em todo território nacional.

O curso não tem por objetivo conceder título (especialista, doutor, mestre, etc.) nem credenciamento em conselhos de classe. O objetivo é ajudar o aluno adquirir uma nova habilidade e conhecimento prático.

### **MATERIAL DIDÁTICO E SUPORTE**

Em todos os casos (curso de introdução, avançado ou combo), nossos alunos podem contar com nosso suporte diferenciado.

Dias antes do treinamento nossa equipe envia por e-mail instruções detalhadas sobre como baixar e instalar o QGIS ou qualquer outro programa que seja necessário para o curso.

No primeiro dia de curso nossos alunos recebem uma apostila impressa, colorida, com o passo a passo de todos os procedimentos práticos apresentados em aula. Além disso, contam com nosso suporte mesmo depois do treinamento por tempo indeterminado.



**AVISO DE DIREITOS AUTORAIS**

Esta ementa foi elaborada pela equipe docente da empresa ClickGeo. Sendo, portanto, protegida também pelas leis de propriedade intelectual. É um material exclusivo para divulgação dos cursos organizados pela empresa ClickGeo.

