

Perguntas e Respostas

Utilização de GIS Móvel na Gestão de Impactos Ambientais

Q. Os produtos Leica são projetados para operar em temperaturas extremas?

R. Sim, os produtos foram desenhados para operar em ambientes extremos, tanto em temperaturas muito baixas ou muito elevadas. Para verificar essa informação com detalhes, basta consultar as especificações técnicas de cada dispositivo.

Q. Em lugares aonde não há disponível sinal de internet é possível acessar as imagens do Bing? Ele armazena cash dessas imagens?

R. Sim, é possível acessar as imagens do Bing sem conexão. Basta carregar as imagens (nesse primeiro momento, utilizando a conexão com internet), e as imagens ficarão armazenadas em cash por 24 horas.

Q. Existe algum manual para a elaboração dos formulários de campo? Alguma referência disponível?

R. A elaboração de formulários é realizada juntamente com o treinamento técnico dos dispositivos.

Q. Qual a autonomia média dos aparelhos, em relação à bateria?

R. A autonomia da bateria varia de acordo com o aparelho, mas está em torno de 8 a 12 horas de operação contínua. Para verificar essa informação com detalhes, basta consultar as especificações técnicas de cada dispositivo.

Q. O aparelho CS25 GNSS atinge a precisão centimétrica com pós processamento?

R. Sim, a precisão pode chegar de 5 a 10 cm utilizando a antena compacta de dupla frequência. Se for necessária uma maior precisão, é possível utilizar uma antena externa no bastão, que irá fornecer uma precisão de cerca de 1 cm.

Q. Os aparelhos da Leica funcionam debaixo de áreas de floresta?

R. Os equipamentos podem funcionar em áreas de densa vegetação, contudo há um compromisso entre precisão da sua coordenada e a intensidade de atenuação do sinal GPS pela vegetação.

Q. Qual a faixa de preço dos equipamentos do segmento de GIS móvel?

R. A média de preços depende da aplicação que você deseja. A Leica Geosystems possui três principais linhas de equipamento GIS e o valor depende da aplicação a que se destinará o equipamento. Para maiores informações sobre valores, por favor entre em contato diretamente com a Leica do Brasil (camila.silva@leica-geosystems.com.br)

Q. Para que a construção do banco de dados seja consistente e rápida, os softwares produzidos pela Leica Geosystems consideram o uso de Domínios, para padronizar os atributos e evitar esses tipos de erros de ortografia que consomem grande tempo na produção de dados geográficos?

R. Sim, é possível a criação de domínios para utilização em campo. Basta configurar essas informações nos formulários antes de sair à campo.

Q. A empresa Leica oferece cursos de capacitação no uso dos equipamentos que esta produz?

R. Sim, o treinamento é realizado por funcionários capacitados da Leica Geosystems, assim como o suporte técnico.

Q. Esse tipo de mapeamento pode gerar curvas de nível?

R: É possível gerar curvas de nível, isso irá depender da aplicação e das informações altimétricas.

Q. Como funciona a de captura de sinal em floresta de eucalipto?

R. Para coleta em áreas de vegetação densa onde não se exija dados muito precisos, é recomendado o uso do equipamento Zeno 5, tem que mostrado excelentes resultados em áreas cobertas por vegetação.

Já para aplicações onde se exige uma ótima precisão, recomenda-se a utilização de uma antena externa GG03 habilitada para rastrear dupla frequência das constelações GPS e Glonass. Ou no caso da utilização do tablet CS25 GNSS, a utilização da antena compacta, também habilitada para rastrear dupla frequência das constelações GPS e Glonass.

Q: Em relação aos formulários de papel existem sim as desvantagens. Mas no GIS móvel não corremos o risco da falta de sinal de comunicação? Quais os riscos?

R. Os fluxos de trabalho para criação, descarga e pós-processamento de dados (quando necessário), são totalmente automáticos, garantindo a segurança desses dados. Se os dados forem armazenados de forma correta pelo usuário, não há maiores implicações que podem ocasionar a perda de dados.

Q: Quais são os aparelhos indicados e custos para mapeamentos no ambiente rural e urbano relativos a impactos ambientais diversos: erosão, rachaduras no solo, desmatamento, voçorocas, salinização dentre outros.

R. Qualquer dispositivo GIS da Leica pode ser adequado para o mapeamento de dados de erosão, rachaduras no solo, desmatamento, voçorocas etc. O único detalhe que é necessário saber é com qual precisão se deseja trabalhar para escolher o modelo que melhor atende a essa necessidade. Quanto aos custos, existem três principais linhas de equipamento GIS e o valor depende da aplicação a que se destinará o equipamento. Para maiores informações sobre valores, por favor, entre em contato diretamente com a Leica do Brasil (camila.silva@leica-geosystems.com.br).