

A importância da utilização de informações geográficas de qualidade no auxílio à

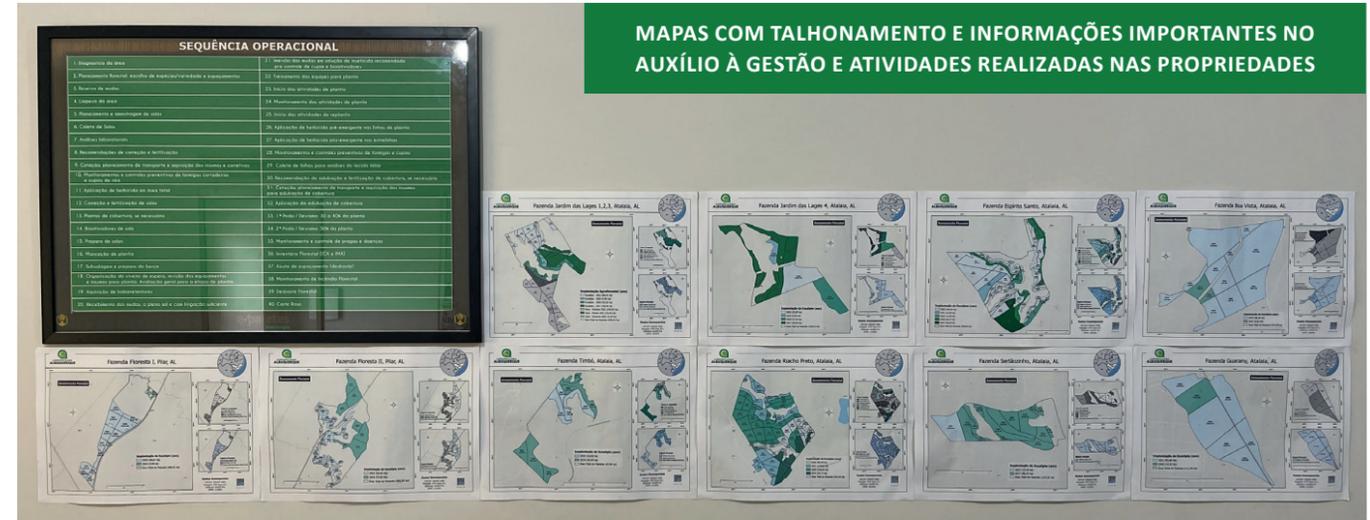
GESTÃO FLORESTAL

Pedro Francio Filho
Francio Soluções Florestais
Fotos: Francio Soluções Florestais

O bom funcionamento de qualquer sistema florestal produtivo, que tem como resultado a alta produtividade, está diretamente relacionado à etapa de planejamento das atividades florestais empregadas. O mapeamento dessas atividades, de forma detalhada e precisa, permite a construção de uma ferramenta poderosa que auxilia na tomada de decisões em todas as operações da propriedade. Para isso, a Francio Soluções Florestais utiliza

de técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto, combinadas com SIG (Sistema de Informação Geográfica) e dados coletados em campo, a fim de obter informações importantes para a compreensão dos componentes da paisagem e traduzir de forma simplificada e técnica em seus diagnósticos da propriedade rural, como a elaboração de produtos cartográficos específicos.

Os principais produtos cartográficos (formato digital e impresso) demandados pelos proprietários são:



MAPAS COM TALHONAMENTO E INFORMAÇÕES IMPORTANTES NO AUXÍLIO À GESTÃO E ATIVIDADES REALIZADAS NAS PROPRIEDADES

- MAPEAMENTO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

O mapa de uso e ocupação do solo tem por objetivo detalhar as diferentes classes de ocupação da terra nos limites da fazenda, como por exemplo, estradas, aceiros, recursos hídricos, agricultura, plantio florestal, benfeitorias, áreas de servidão, pontos de referência. O conhecimento sobre uso do solo permite a implementação de medidas de preservação e manutenção desses espaços, garantindo uma gestão adequada à realidade da fazenda.

- TALHONAMENTO

O talhionamento consiste na subdivisão da área plantada em subáreas denominadas talhões. No talhionamento o foco são as informações do plantio florestal, como por exemplo, as espécies a serem implantadas, as vias de acesso, os tratos culturais, o regime de manejo, o espaçamento, a idade e o dimensionamento dos talhões. A representação cartográfica dos talhões contribui para que as operações de silvicultura, manejo e colheita sejam facilitadas, além de garantir a proteção contra pragas, doenças e fogo.

- MAPAS TOPOGRÁFICOS

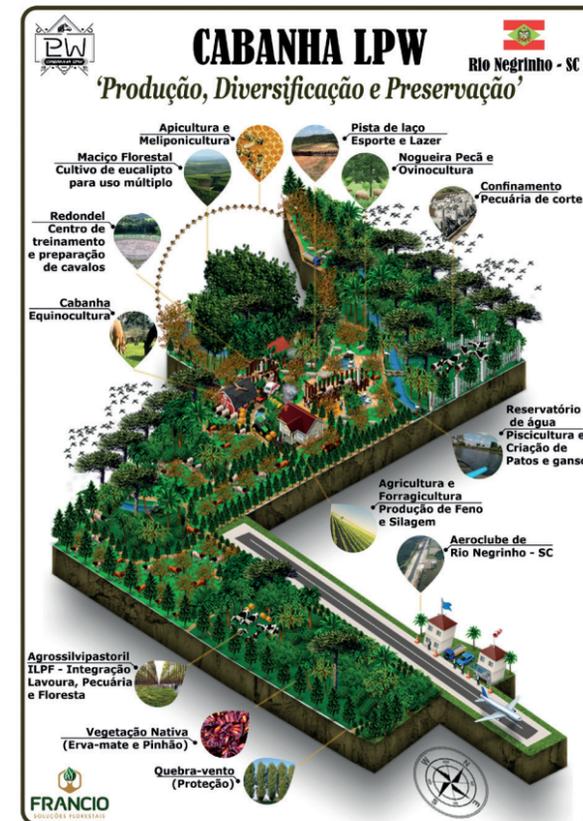
Os mapas topográficos são aqueles que permitem a interpretação detalhada do relevo de uma região. Este tipo de mapa é uma importante ferramenta para a construção de estradas e aceiros, redes de drenagem, definição das curvas de nível e definição das linhas de plantio.

- MAPAS DE SOLO E FERTILIDADE

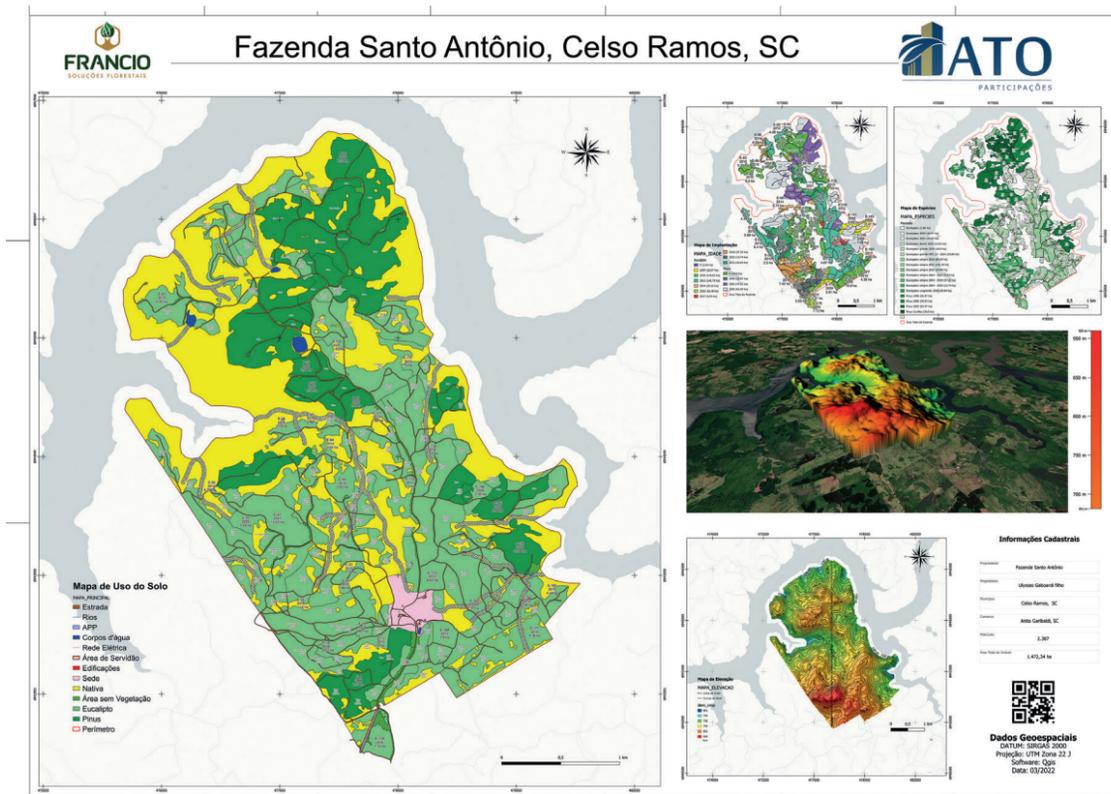
Os mapas de solos representam uma simplificação da organização espacial e estrutural do solo nos ambientes naturais. Enquanto que os mapas de fertilidade consideram a variabilidade dos elementos presentes no solo, identificando pontos que necessitam mais atenção, tornando possível a aplicação de doses de fertilizantes e corretivos de forma otimizada e racional, resultando em eficiência e economia. Os levantamentos de campo e análises laboratoriais, combinados à experiência do profissional, permitem um diagnóstico detalhado das áreas de cultivo, o que possibilita agir de forma rápida e eficiente, garantindo a alta produtividade.

- MAPAS TEMÁTICOS 3D DE PROJEÇÃO FUTURA E LOCALIZAÇÃO

Os mapas 3D são representações temáticas das fazendas, com o objetivo de apresentar de forma didática, dinâmica e que facilite a compreensão da propriedade rural regulada e verticalizada no futuro, demonstrando assim de forma holística a área, em dimensões de fácil compreensão; outra utilização seria quanto a visualização de uma informação específica, como por exemplo, a localização espacial do imóvel.



3D DINÂMICO PARA COMPREENSÃO ESPACIAL DAS ATIVIDADES REALIZADAS NA CABANHA LPW EM RIO NEGRINHO (SC)



EXEMPLO DE USO E OCUPAÇÃO NO AUXÍLIO À GESTÃO FLORESTAL DA PROPRIEDADE