

Um dia na floresta com foco na tecnologia

Quando todas as árvores de uma floresta são da mesma espécie e idade, é fácil obter uma visão geral e manejá-la para o corte raso. No entanto, em uma floresta com mistura de diferentes espécies de árvores, idades e tamanhos, pode ser necessário um bom complemento para gerenciá-la com cobertura florestal contínua.

No entanto, esse tipo de manejo é mais difícil para o proprietário da floresta e, portanto, mais caro. “Se a máquina tiver que percorrer a floresta e procurar as árvores, os custos aumentarão imediatamente”, diz Magnus Bondesson, um dos participantes do encontro.

À medida que aumenta o interesse por esta forma de gestão florestal, surgem desenvolvimentos tecnológicos que podem ajudar os proprietários florestais. Magnus Strandberg, que trabalha como consultor florestal, fala sobre um aplicativo desenvolvido pela empresa de tecnologia Katam, cujos serviços ele usa atualmente.

“Faço voos sistemáticos sobre a floresta usando drones para fazer gravações. Também ando entre as árvores e gravo uma amostra de um estoque representativo com meu celular. As imagens são então enviadas para a Katam, que as processa, e então eu uso o aplicativo no meu telefone para obter uma imagem do mapa. Esse material contém informações sobre o número de árvores, sua altura e uma seleção estatística de diâmetros. Em suma, fornece dados muito bons”, diz Magnus Strandberg.

Segundo Magnus, esta é uma boa ferramenta para quem quer fazer o corte seletivo de árvores. “No ambiente correto, isso funciona muito bem para quem deseja gerenciar florestas de cobertura contínua. Você pode facilmente planejar e marcar rotas para a colheitadeira. Os relatórios também fornecem uma boa ajuda para compradores de madeira que desejam saber o tamanho das árvores, também sendo um bom suporte ao fazer planos florestais. Você recebe uma dica sobre quais ações são de seu interesse de uma maneira que você não obteria hoje”, diz Magnus Strandberg e acrescenta: “Estou muito impressionado com a facilidade”.

A Katam é uma empresa que acompanha a tendência tecnológica em florestas de corte raso. Eles oferecem maior crescimento florestal por meio do gerenciamento orientado por dados.

“Simplificando, nossa tecnologia pode ver e entender o ambiente florestal. Com fotos de cima, podemos ver rapidamente todo o estande, contar as árvores e obter sua altura. Com a câmera no nível do solo, vemos o volume do porta-enxerto. As duas ferramentas se sobrepõem e fornecem uma estimativa de volume muito boa. É fácil para um comprador usar o aplicativo para ver qual será o resultado da madeira e da celulose”, acrescenta.

Segundo Anton Holmstrom da Katam, a tecnologia da Katam cria uma oportunidade para um tipo de silvicultura de precisão onde os proprietários podem adaptar o manejo para cada parte do estoque. “Se você sente que sua floresta é melhor que a média, então você se beneficia de medi-la com precisão”, diz ele.

Original: <https://www.e-pages.dk/skddiverse/1264257268/>