

Engenharia Florestal

EVOLUÇÃO DA SILVICULTURA DE PRECISÃO NO SETOR FLORESTAL

Vinivenci Filipe Pereira de Lima e Silva - 10º módulo de Engenharia florestal, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Josiana Jussara Nazaré Basílio - Doutoranda no Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal, UFLA

Fernanda Leite Cunha - Doutoranda no Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal, UFLA

Anny Francielly Ataíde Gonçalves - Bracell, Lençóis Paulista – SP.

Otávio Camargo Campoe - Professor no Departamento de Ciências Florestais, UFLA. - Orientador. - Orientador(a)

Resumo

A silvicultura de precisão pode ser definida como um conjunto de tecnologias voltadas para otimizar e aumentar a qualidade das operações florestais, oferecendo suporte aos gestores, para gerirem os povoamentos de uma forma mais assertiva. No entanto, a forma como essas tecnologias tem se desenvolvido no setor florestal ainda é pouco explorada. Diante do exposto, o objetivo deste estudo foi realizar uma pesquisa bibliográfica sobre o desenvolvimento da silvicultura de precisão no setor florestal no intuito de fornecer insights de como essa tecnologia tem sido explorada por gestores florestais. Para realizar essa revisão, primeiramente foram escolhidas as palavras chaves que se relacionavam com o tema “silvicultura de precisão” e através do domínio Web of Science os artigos foram selecionados. Para selecionar os artigos que se relacionavam com o tema, primeiramente, aplicou-se os filtros disponíveis na plataforma do Web of Science, onde foram encontrados 1531 artigos. Os artigos filtrados foram submetidos à técnica abstract screening, restando ao final 1272 artigos, os quais foram usados para a análise de dados através da plataforma biblioshiny. As publicações que abordam o tema silvicultura de precisão começaram no ano de 1990, através do artigo desenvolvido por Von Karin Kubler publicado na revista Forestry, onde utilizava técnicas de sensoriamento remoto para identificar povoamentos de *Pinus sylvestris* das demais espécies arbóreas. Todavia, a revista que possui o maior número de artigos publicados sobre silvicultura de precisão é a Remote Sensing, com um total de 110 artigos, o que representa aproximadamente 9% do total de artigos publicados. Sobre a distribuição geográfica dos estudos, os Estados Unidos (EUA) aparece em primeiro lugar com 1041 artigos publicados (82%), enquanto que o Brasil aparece na 12ª posição com 106 artigos publicados (8%). Os EUA se apresentam com um dos pilares no desenvolvimento de tecnologias para serem aplicadas nas atividades do setor florestal, o que repercuti diretamente no número de trabalhos publicados, embora o Brasil seja o país que apresente as maiores produtividades de madeira em menor tempo de rotação. O que demonstra ser uma das áreas em que pesquisadores e empresas florestais no Brasil podem avançar através do aumento do número de pesquisas e principalmente, por meio da publicação de trabalhos abordando como a aplicação da silvicultura de precisão tem colaborado para o desenvolvimento do setor florestal.

Palavras-Chave: silvicultura de precisão, bibliometria, inovações tecnológicas.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: https://www.youtube.com/watch?v=_1aiat6z_Sg