

SDUM – Software para definição de unidades de manejo.

BR 51 2014 00072-0

Autor(es): Eduardo Godoy de Souza, Miguel Angel Uribe Opazo, Claudio Leones Bazzi e Juliano Cezar Carnieletto.

Titular(es): UTFPR/UNIOESTE

Patente Nacional: INPI

Data de Protocolo: 10/07/2014

Data de Publicação: 03/02/2015 **RPI:** 2300

Descrição:

O software SDUM (Software para definição de unidades de manejo), desenvolvido especialmente para definição e avaliação de unidades de manejo em agricultura de precisão. Este processo normalmente envolve a utilização de inúmeros softwares e metodologias, impossibilitando que seja utilizado por pessoas com conhecimento limitado, inviabilizando o processo de utilização das técnicas de AP, relativas a zonas de manejo. O software foi construído visando facilitar o processo de geração das unidades de manejo e centralizar todos os processos envolvidos em um único software. Foram utilizados para geração das unidades de manejo as técnicas de normalização e padronização de dados (métodos empíricos), K-Means e Fuzzy C-Means (Métodos de agrupamento), fornecendo a possibilidade de se optar por um ou outro método. Como parte importante do processo, além da geração das unidades de manejo, buscou-se possibilitar a avaliação destas por meio de métodos estatísticos (ANOVA e Redução da Variância). Como resultado, o software mostrou-se ideal para o desenvolvimento dos processos de geração e avaliação de zonas de manejo a serem utilizadas em Agricultura de Precisão, tornando-se robusto para esse fim devido as inúmeras funcionalidades a ele introduzidas