



Erone Ghizoni dos Santos

Proposta Inicial de Monografia

Grande parte do território brasileiro é constituído por áreas florestadas, seja nas mais diversas tipologia e formações. O acesso a estas áreas nem sempre é fácil. Isso faz com que a mensuração de tais locais seja um processo que demande tempo, devido à necessidade de deslocamento de grandes distâncias com equipamentos que podem dificultar ainda mais esse procedimento. Uma tecnologia que pode facilitar essa metodologia e que está atrelada ao Sensoriamento Remoto é o LiDAR (*Light Detection and Ranging*), o qual vem ganhando espaço na mensuração florestal em virtude da sua grande versatilidade para a obtenção de métricas aplicáveis a Silvicultura.

O objetivo deste trabalho é estimar o volume de biomassa florestal presente em determinada área a partir dos dados LiDAR comparando-os com os dados de campo e se possível, integrar dados InSAR para reduzir o ruído e o erro amostral. Conseqüentemente, elaborar-se-á uma rotina para que essas variáveis oriundas do LiDAR sejam anexadas automaticamente em um banco de dados. Vale ressaltar que, esses dados serão provenientes do projeto desenvolvido pela Embrapa denominado de Paisagens Sustentáveis os quais estão disponíveis para *download*.