

Inventário florestal

terça-feira, 18 de maio de 2021

11:04

Conceito: obter dados e informações acerca de um porcento florestal
composição vegetal com predominância de árvores → floresta ↗

Geralmente estamos interessados em madeira, mas
o inventário é muito mais do que isto.

Importância:

- ① Base para praticamente todas as atividades do processo produtivo de madeira e até mesmo os processos industriais
- ② Permite praticamente todos os círculos de conhecimento da Engenharia Florestal.
 - * Silvicultura → escolher entre tratamentos alternativos
 - * Tecnologia da madeira → estimativa de rendimento na produção de carvão vegetal. Estimar biomassa → volume + densidade ↗
 - * Conservação → escolher a melhor estratégia de restauração florestal. Ou simplesmente monitorar
 - * Manejo → base para todo o planejamento
- ③ Base para o gerenciamento do empreendimento
Só é possível gerenciar aquilo que conhecemos! Almering W. E.
Inventário florestal.
- ④ Registrar o passado, estimar o presente, prever o futuro.

Relações entre dendrometria, inventário e manejo

Mangos de plantadas

Mangos de
Natureza

Preditar o estoque futuro
Planejamento
Tomar decisões

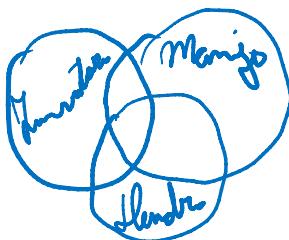
O que fazer?
Como fazer?
Quando fazer?

Inventário

foco é na floresta. Quanto tem de madeira?

dendrometria

foco na árvore. Como medir uma árvore?



Classificações de inventários

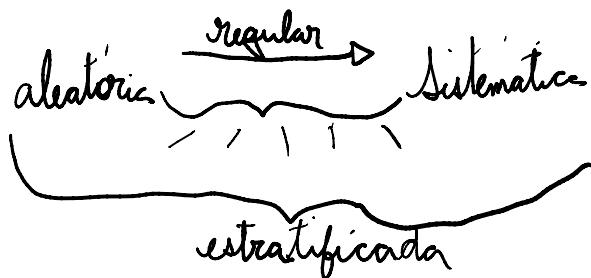
↳ tipos

① Quanto a forma de coleta:

Censo (enumeração) nos Amostragem

Obter medições de todos
os indivíduos

Obter medições parti-
da população.



② Quanto a abordagem da população ao longo do tempo:

temporário nos

Ex: pri-cort.

Obter estimativas do estoque atual

$1:4$

(amostras)

Contínuo

Ex: gerar modelos

Obter previsões em locais não amostrados e para
previsão futura

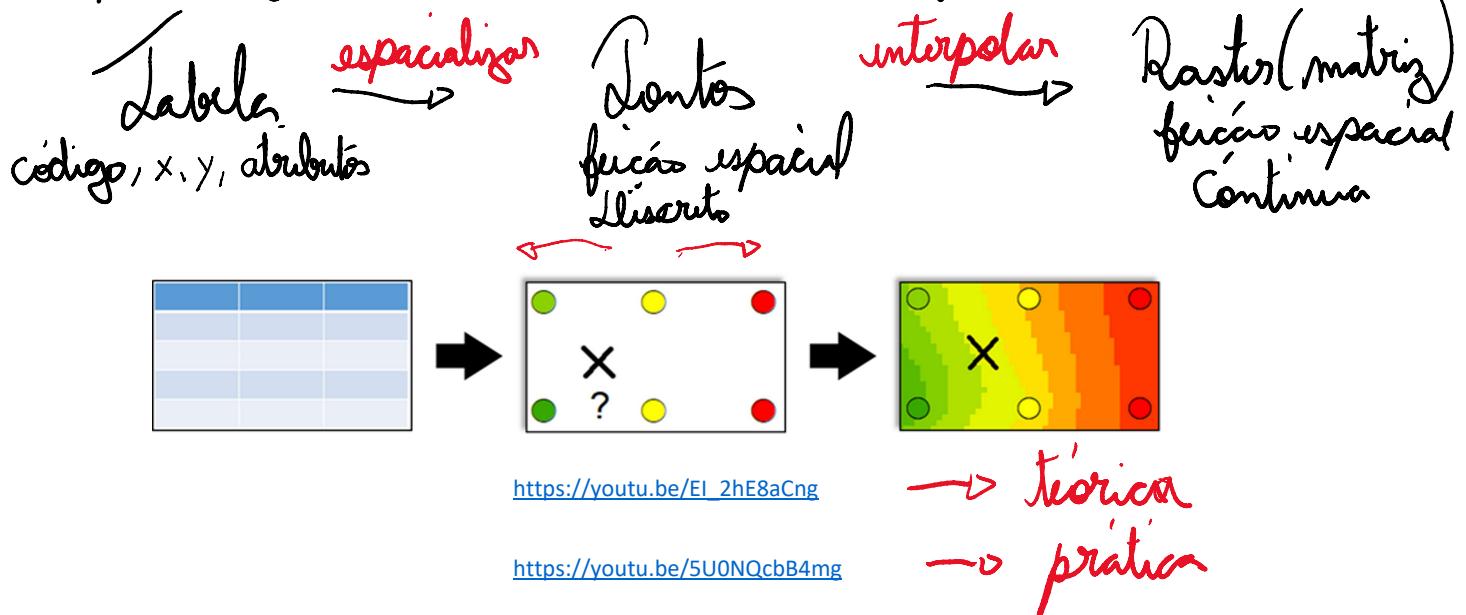
$1:55$

$1:20$

Extrapolações espacial e temporal
detectar mudanças.

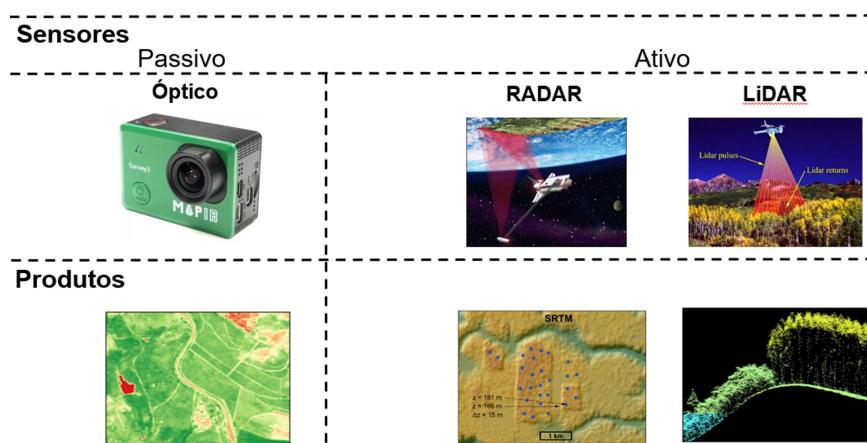
Mapeamento

Espacialização de dados de inventário florestal



Sensoramento Remoto

Obter dados e informações sem o contato direto com o área floresta



<https://youtu.be/BMbGhaDJbSA>

<https://youtu.be/yJlx4EbV4Qg>

teoria
prática