

MODEFLORA

MODELO DIGITAL DE PLANEJAMENTO, EXPLORAÇÃO E MONITORAMENTO DO MANEJO FLORESTAL

Evandro Orfanó Figueiredo¹, Marcus Vinicio Neves d'Oliveira¹, Daniel de Almeida Papa²

1. Pesquisador Embrapa Acre, 2. Analista Embrapa Acre

Características gerais e vantagens

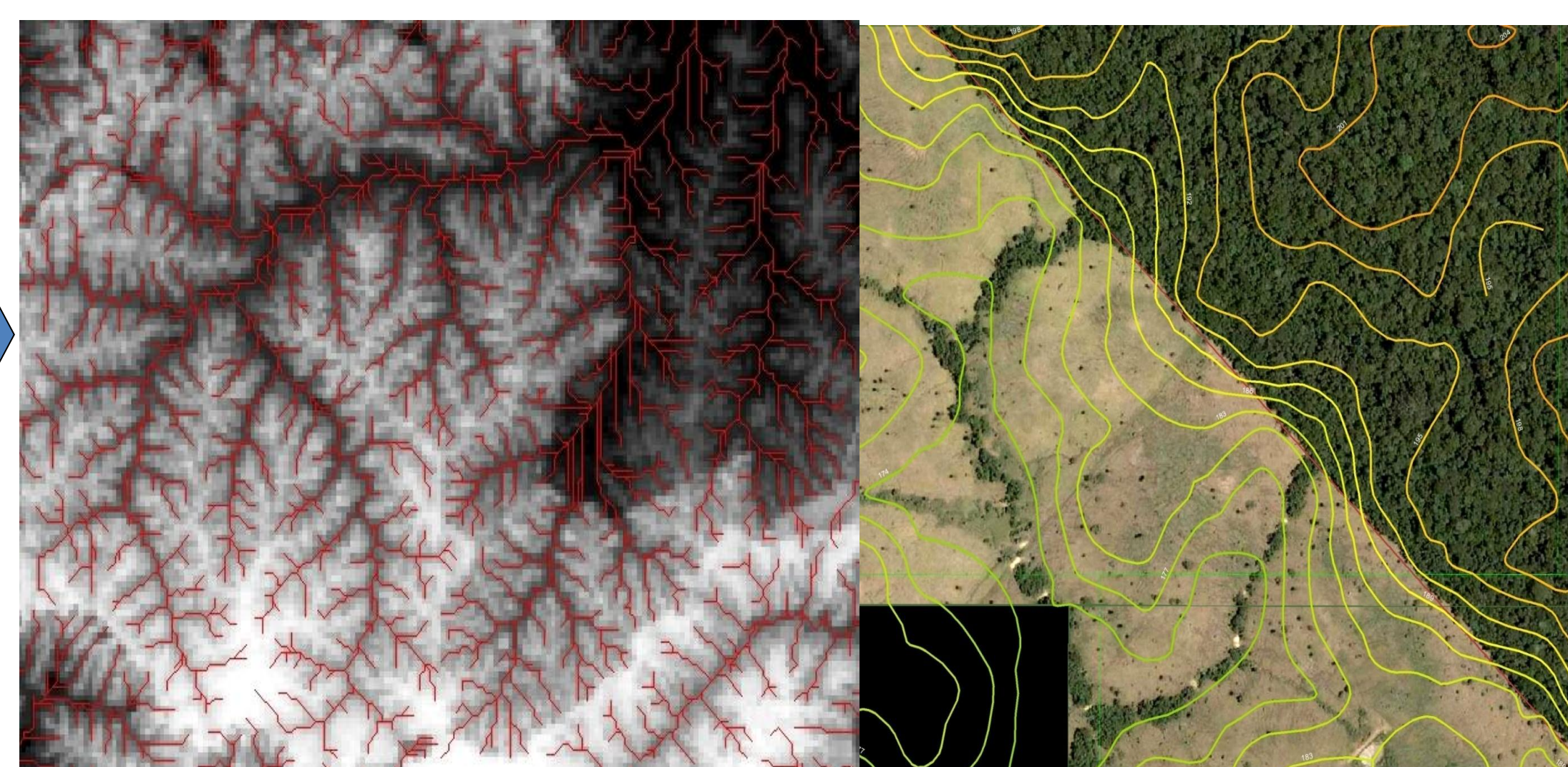
- Representação prévia no computador de aspectos espaciais da realidade;
- Aumenta a eficácia do processo de planejamento, licenciamento, execução e Monitoramento dos PMF;
- Eleva a precisão das informações geoambientais do manejo florestal;
- Promove o manejo florestal de impacto reduzido;
- Informatiza e rastreia as operações de campo;
- Estradas: lançadas em divisores de água, respeito a APP e zonas de acesso restrito, poucas pontes. Impacto: 0,6 a 0,8% da área manejada
- Trilhas de arraste: pequenos percursos, navegação direta até a árvore cortada. Baixo custo e baixo impacto (2,76%)
- Pátios: abertos em terras planas e solos bem drenados, dimensionado de acordo com número de árvores a serem arrastadas, menor número
- Corte das árvores : maior rendimento, localização das árvores por GPS , menores distâncias e queda direcionada.
- Até 2011 a área de floresta manejada com o uso do Modeflora na Amazônia era de aproximadamente 135.000 hectares;
- No período de 2008 a 2012 fora 517 técnicos treinados pela equipe da Embrapa e Funtac;

Como funciona o Modeflora?

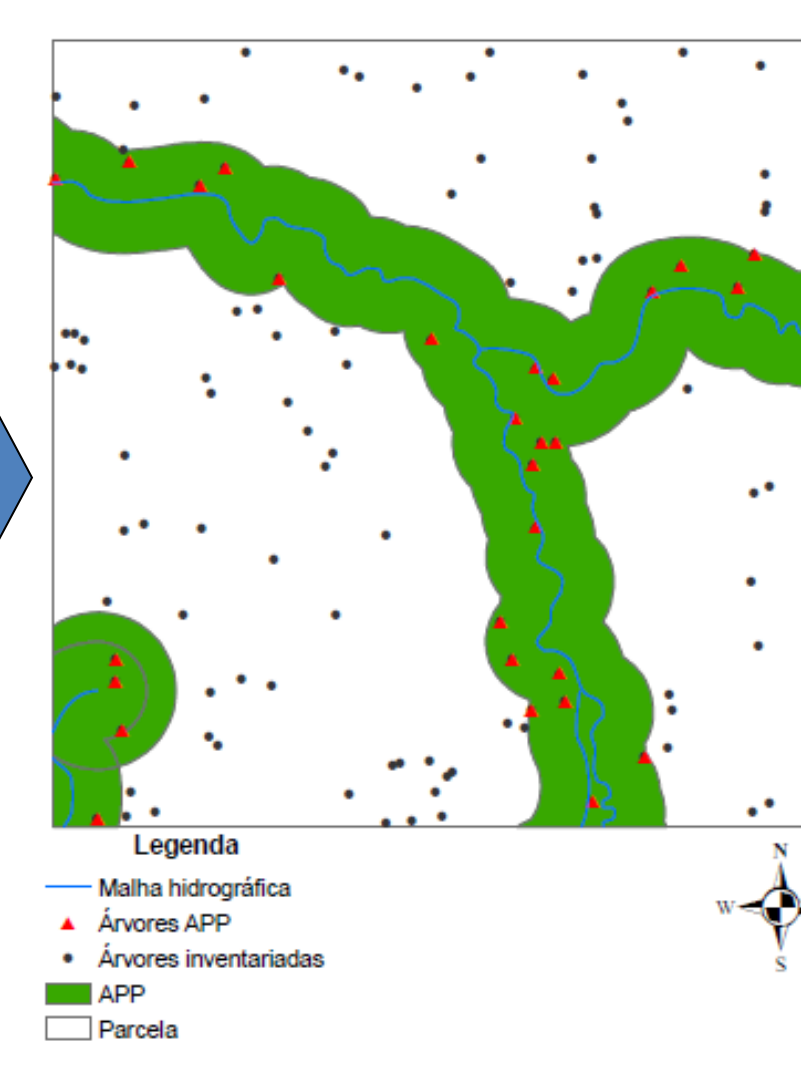
Inventário Florestal com Mapeamento das árvores por GPS



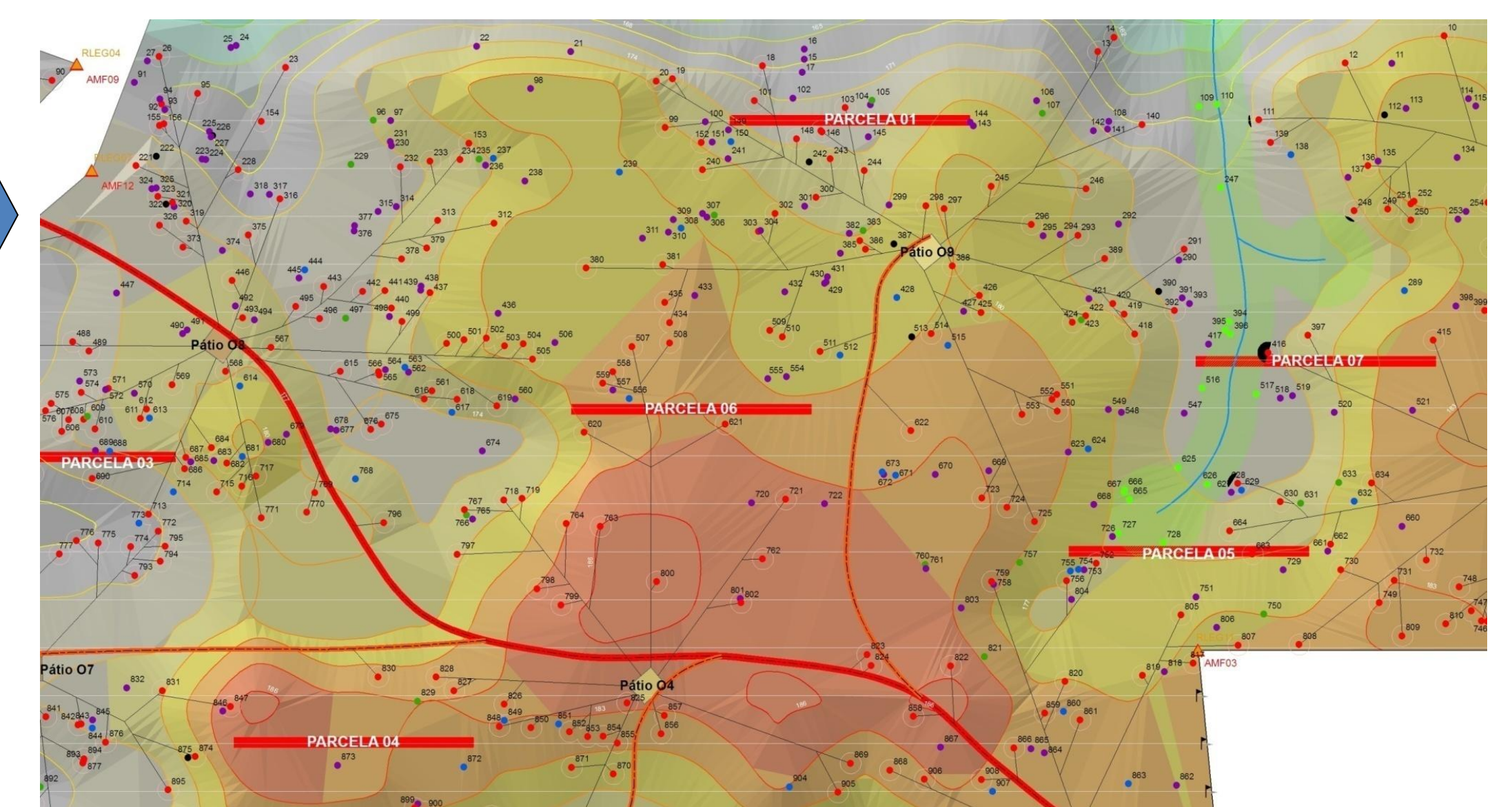
Modelagem da Hidrografia e dos destaques topográficos: imagens de satélite e GPS



Trabalho de Escritório - Hidrografia e APP



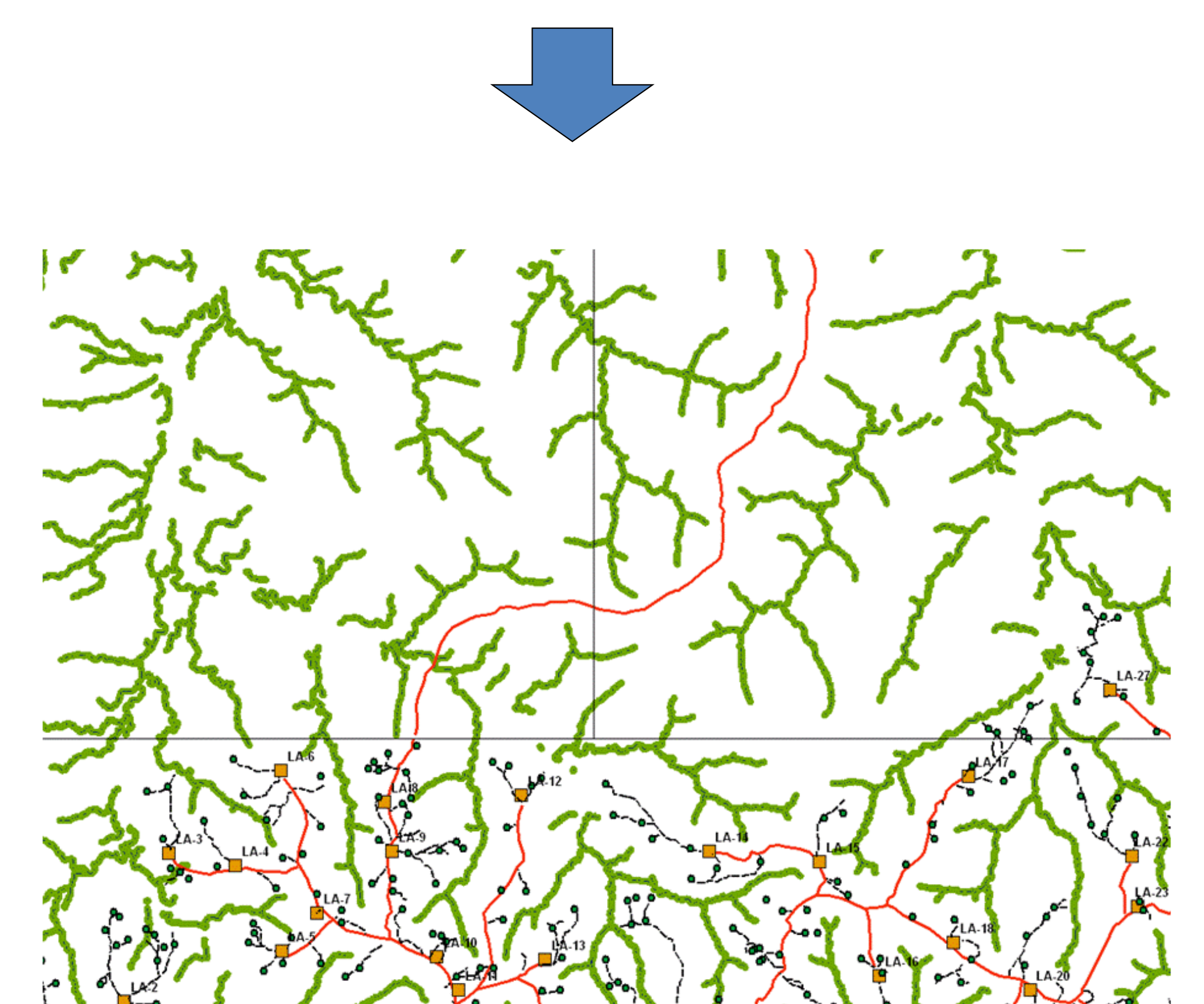
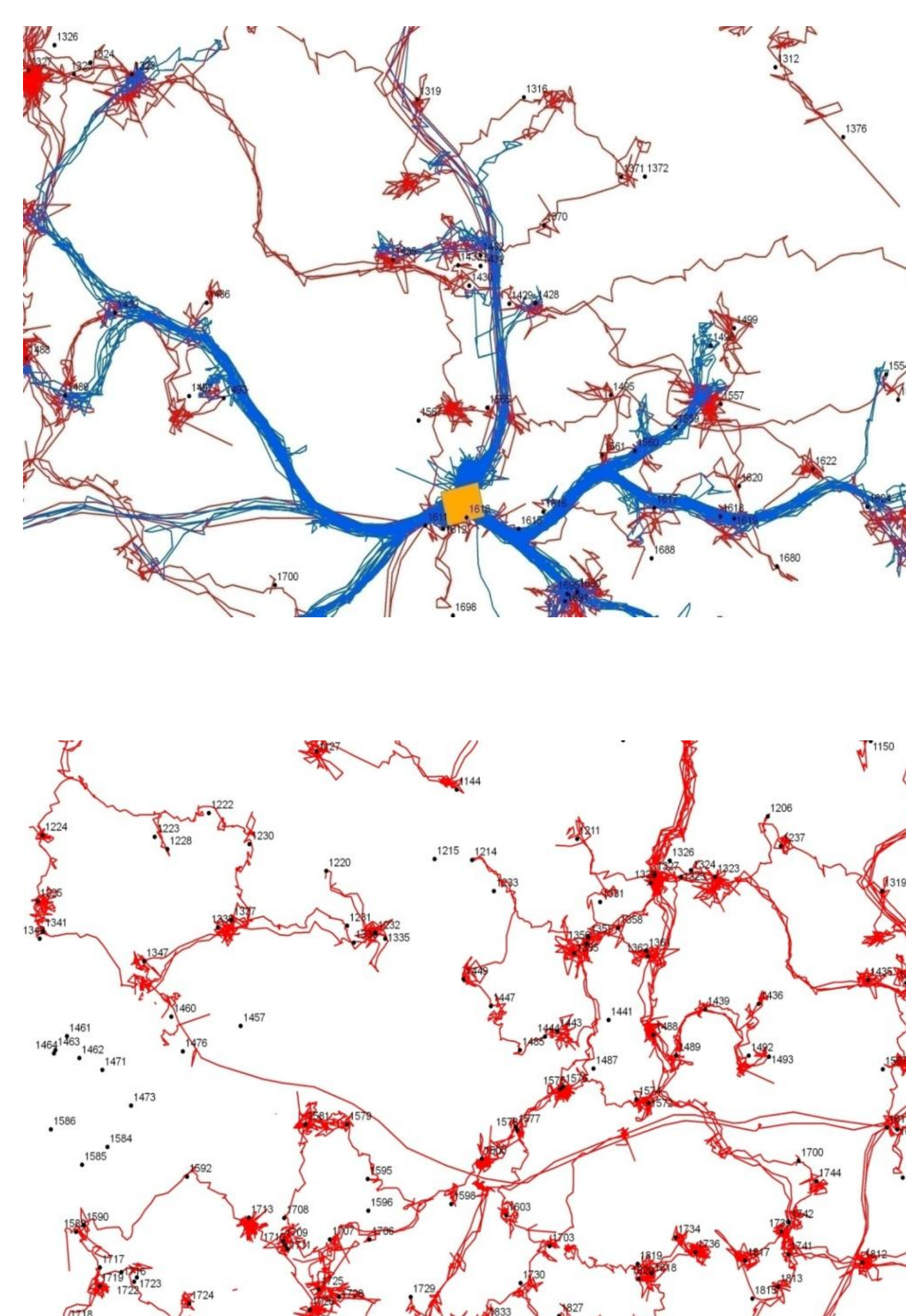
Construção do projeto executivo (APP, estradas, pátios e trilhas de arraste)



Transferência do Projeto Executivo para equipe de campo

Monitoramento automático das operações florestais

Controle de qualidade da execução do plano de manejo



INSTITUIÇÃO DE FOMENTO

EMBRAPA / Edital 06/2008 / MP 2 / Projeto Manejo Florestal na Amazônia

Referência Bibliográfica

FIGUEIREDO, E.O.; BRAZ, E.M.; OLIVEIRA, M.V.N. 2007. *Manejo de precisão em florestas tropicais: modelo digital de exploração florestal*. Embrapa Acre, Rio Branco, Acre. 183p.



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

