

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

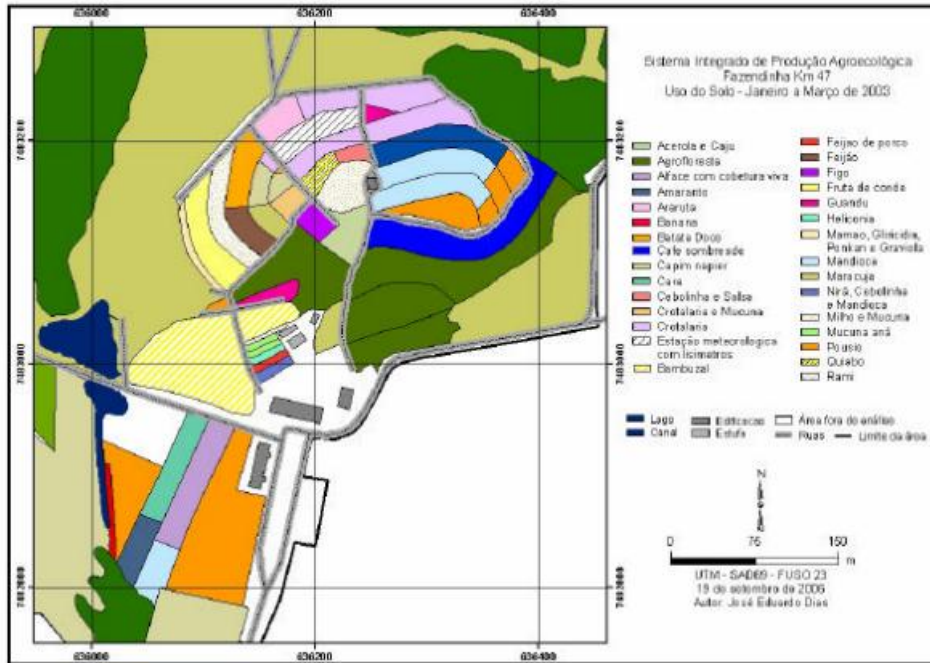
1 - Glebas ocupadas com culturas perenes (dados)

- **GLEBA 01:**
Rami (*Boehmeria nivea*). Fonte alimentar *in natura* para aves poedeiras. **Gliricídia** (*Gliricidia sepium*) com espaços de aproximadamente 6 metros, formando um sistema caracterizado por aleias, que até 2004 era ocupado por culturas anuais de hortaliças, feijão, milho e gengibre. A partir de 2005 a gleba passou a ser cultivada por **flores tropicais** (heliconiáceas, musáceas e zingiberáceas).
- **GLEBAS 02, 15 e 16:**
Ocupadas por sistemas agroflorestais. Maior diversidade vegetal. Mais de 40 espécies. **Bananeiras** de diferentes cultivares (*Musa sp*), **mamoeiros** (*Carica papaya*), **cacaueiros** (*Theobroma cacao*), **açaizeiros** (*Euterpe edulis*), **palmito jussara** (*Euterpe oleracea*), **urucum** (*Bixa orellana*), **carambola** (*Averrhoa carambola*), **abacaxi** (*Ananas comosus*), **acerola** (*Malpighia glabra*), **gliricídia** (*Gliricidia sepium*), **guapuruvú** (*Schizolobium parahybum*), **gandu** (*Cajanus cajan*), **café** (*Coffea arabica*), **eritrinas** (*Erythrina speciosa*, *Erythrina sp.*), **limão tahiti** (*Citrus aurantifolia*), **limão-cravo** (*Citrus limonia*), **leucena** (*Leucaena leucocephala*), **aroeira** (espécie não identificada), **sabiá** (*Mimosa caesalpiniaefolia*), **palmito pupunha** (*Bactris gasipaes*), **acácias** (*Acacia mangium*, *Acacia auriculiformis*), **embaúba** (*Cecropia sp*), **amora** (*Morus nigra*), **angico**, **eucalipto** (*Eucalyptus sp*), **pitanga** (*Eugenia uniflora*), **goiaba** (*Psidium guajava*), helicônia (*Heliconia psitacorum*), **laranja-doce** (*Citrus sinensis*) e **murici pitanga** (*Banisteriopsis pubipetal*).
- **GLEBA 03:**
Figo (*Ficus carica*).
- **GLEBA 04:**
Pomar misto de **acerola** (*Malpighia glabra*), **caju** (*Anacardium occidentale*) e **fruta-pão** (*Artocarpus altilis*).
- **GLEBA 05:**
Uma faixa ocupada por **mamão** (*Carica papaya*), **gliricídia** (*Gliricidia sepium*), **mexerica/tangerina ponkan** (*Citrus reticulata*) e **graviola** (*Annona muricata* L). Outra faixa ocupada até 2004 por fruta do conde (*Annona squamosa*), sendo substituída a partir de então por culturas anuais.
- **GLEBA 17:**
Café robusta (*Coffea canephora*) e **leguminosas arbóreas** (*Gliricidia sepium* e *Erythrina speciosa*).

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

2 - Glebas ocupadas por culturas anuais

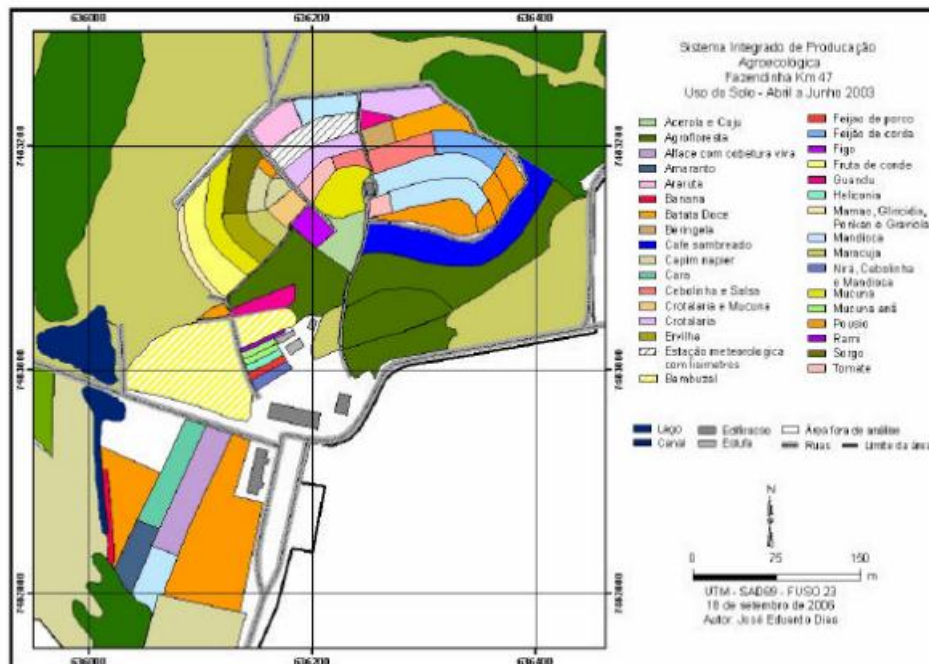
Janeiro a março de 2003:



Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

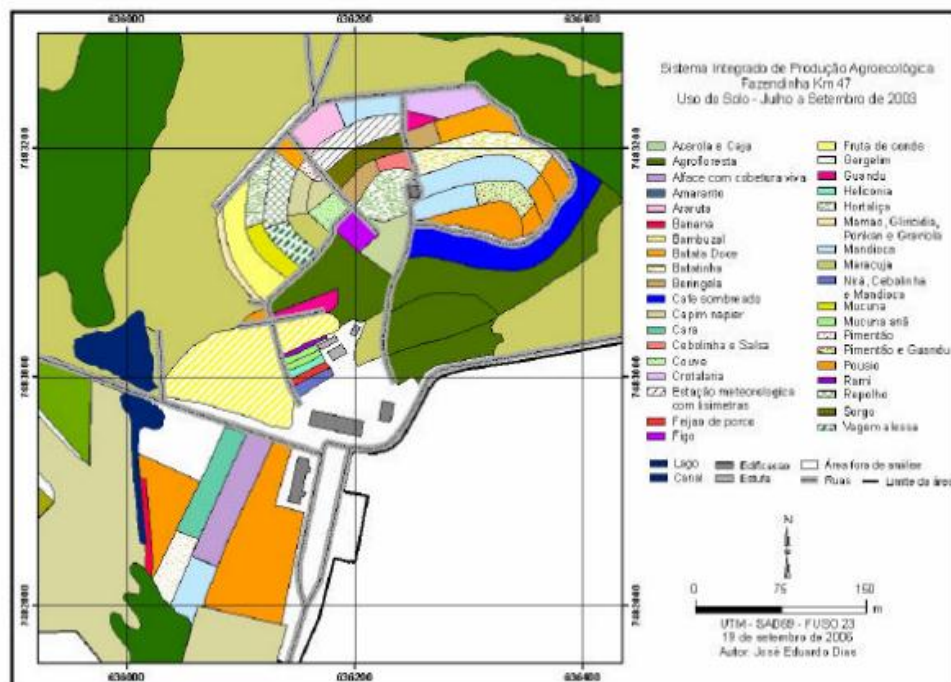
Abril a junho de 2003:



Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

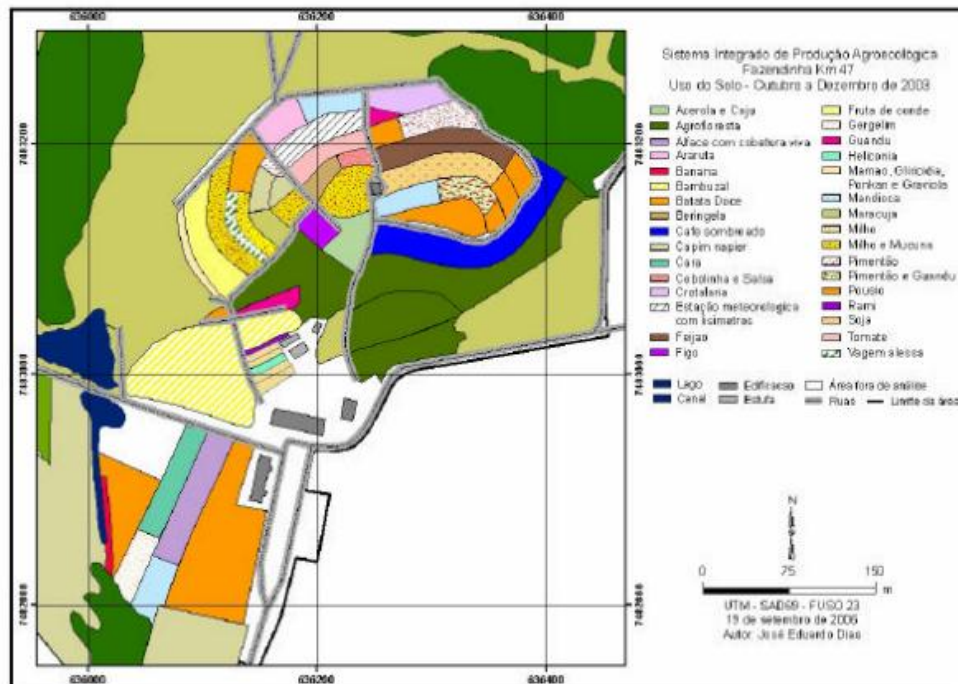
Julho a setembro de 2003:



Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

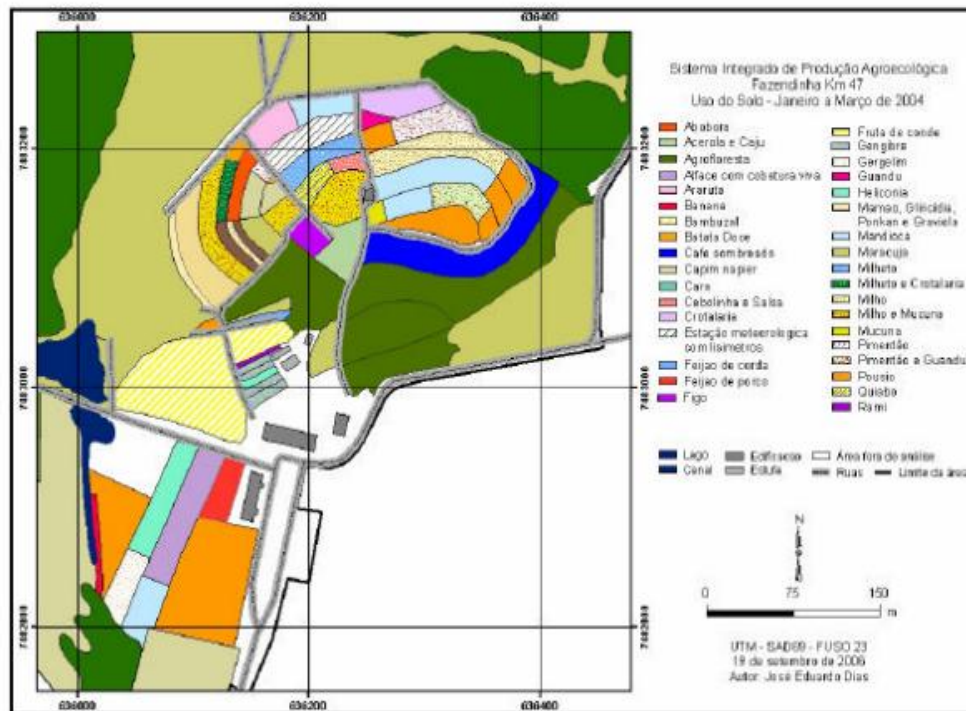
Outubro a dezembro de 2003:



Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

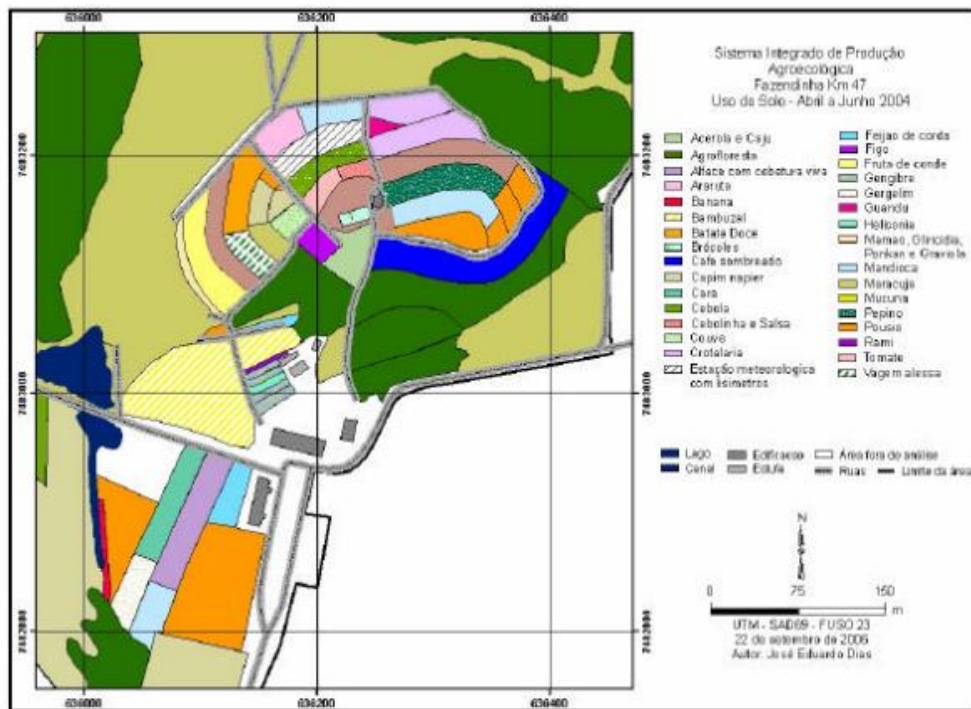
Janeiro a março de 2004:



Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

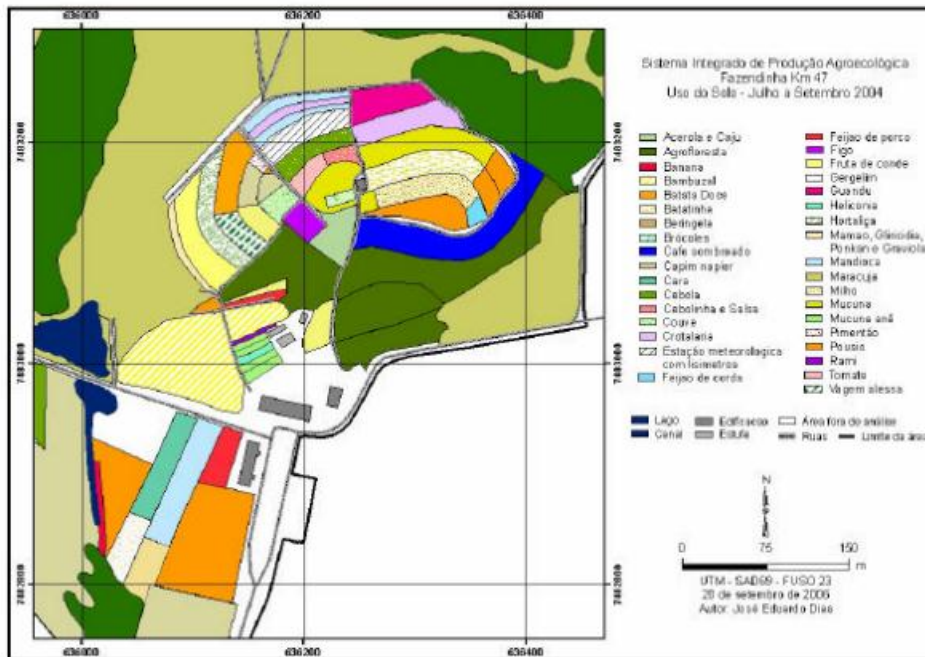
Abril a junho de 2004:



Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

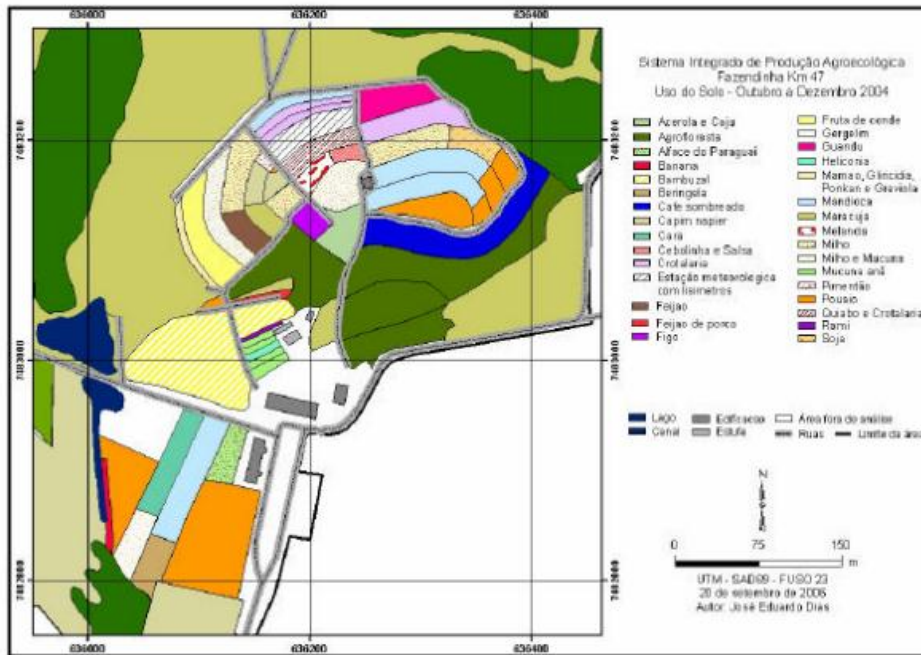
Julho a setembro de 2004:



Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

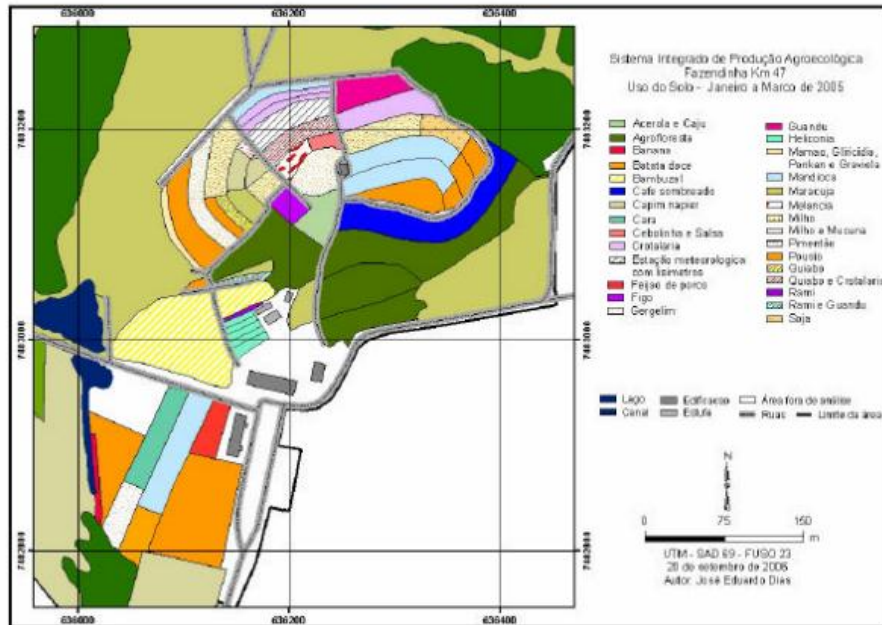
Outubro a dezembro de 2004:



Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

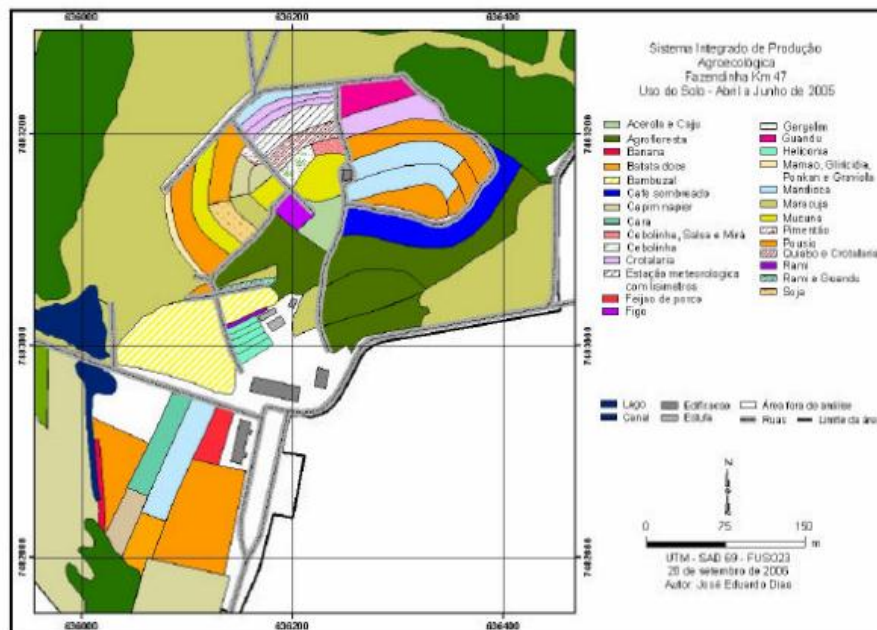
Janeiro a março de 2005:



Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

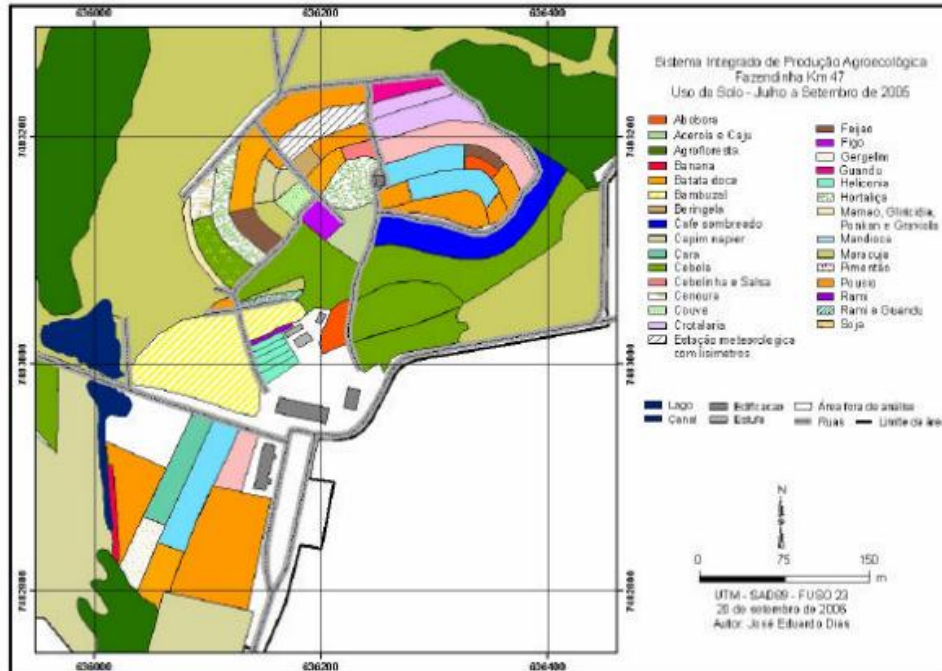
Abril a junho de 2005:



Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

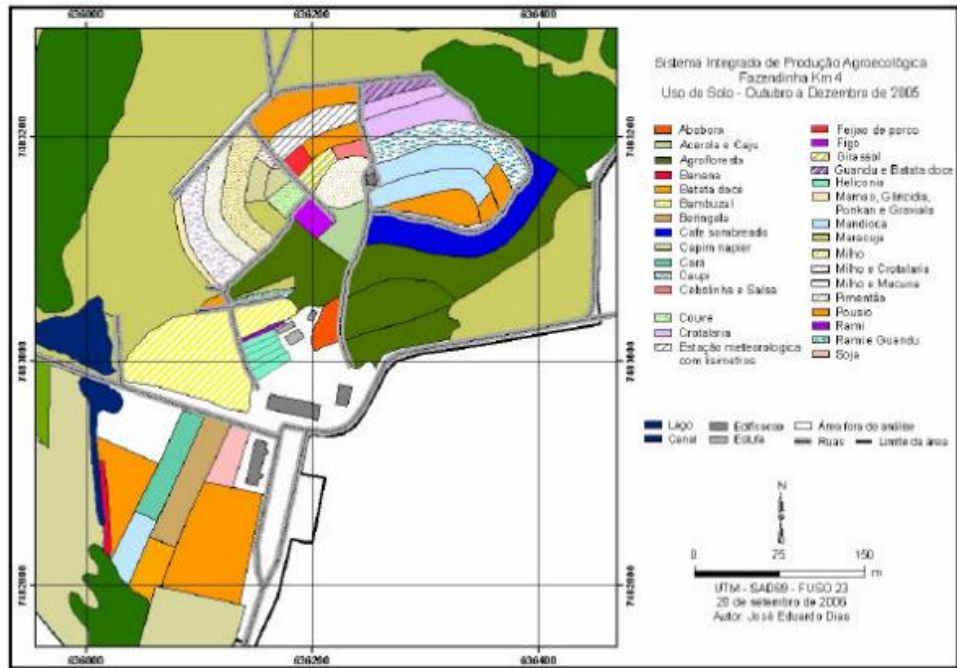
Julho a setembro de 2005:



Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

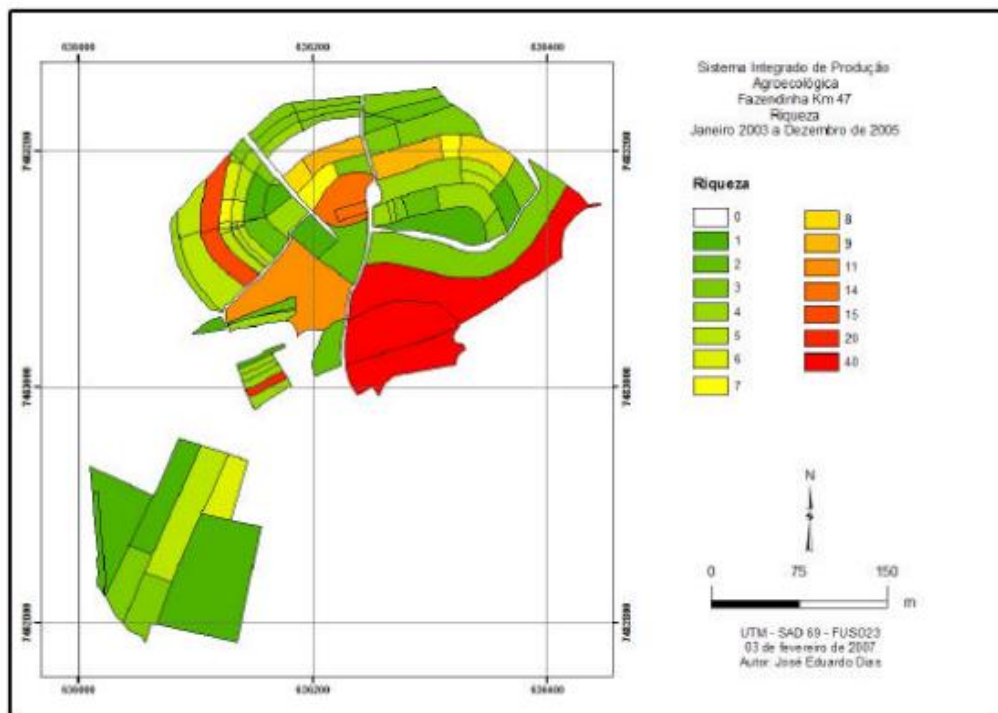
Outubro a dezembro de 2005:



Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

3 - Riqueza de espécies cultivadas no período de janeiro de 2003 a dezembro de 2005



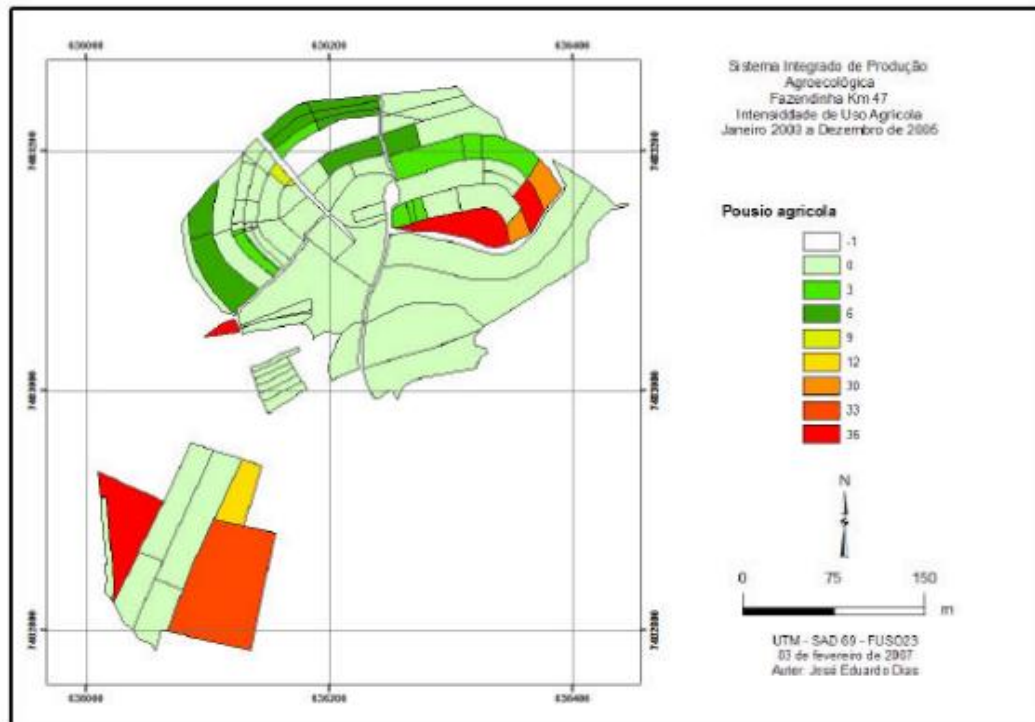
A riqueza varia de 0 a 40. O valor zero foi atribuído à área onde está situada uma estação meteorológica (área fora de análise). O valor 40 refere-se a uma área ocupada por sistema agroflorestal.

O sistema agroflorestal apresenta estrutura complexa, onde foram encontradas 40 espécies vegetais anuais, perenes, arbustos e árvores. Menores riquezas de espécies cultivadas (de 20, 15, 14 e 11) foram encontradas em áreas de cultivos, respectivamente, de flores tropicais (helicônias, musáceas e zingiberáceas sombreadas com gliricídia), sequência de culturas anuais, consorciadas ou não, com leguminosas, hortas e sistema agroflorestal. As unidades que apresentaram riqueza, variando de 5 a 9, foram aquelas ocupadas por culturas anuais e olerícolas. As menores riquezas encontradas foram em áreas com monocultivos com valores 4, 3, 2 e 1, as quais apresentam uma estrutura mais simples e são formadas de fruteiras, culturas anuais e olerícolas (DIAS, 2007).

Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

4 - Pousio agrícola no período de janeiro de 2003 a dezembro de 2005



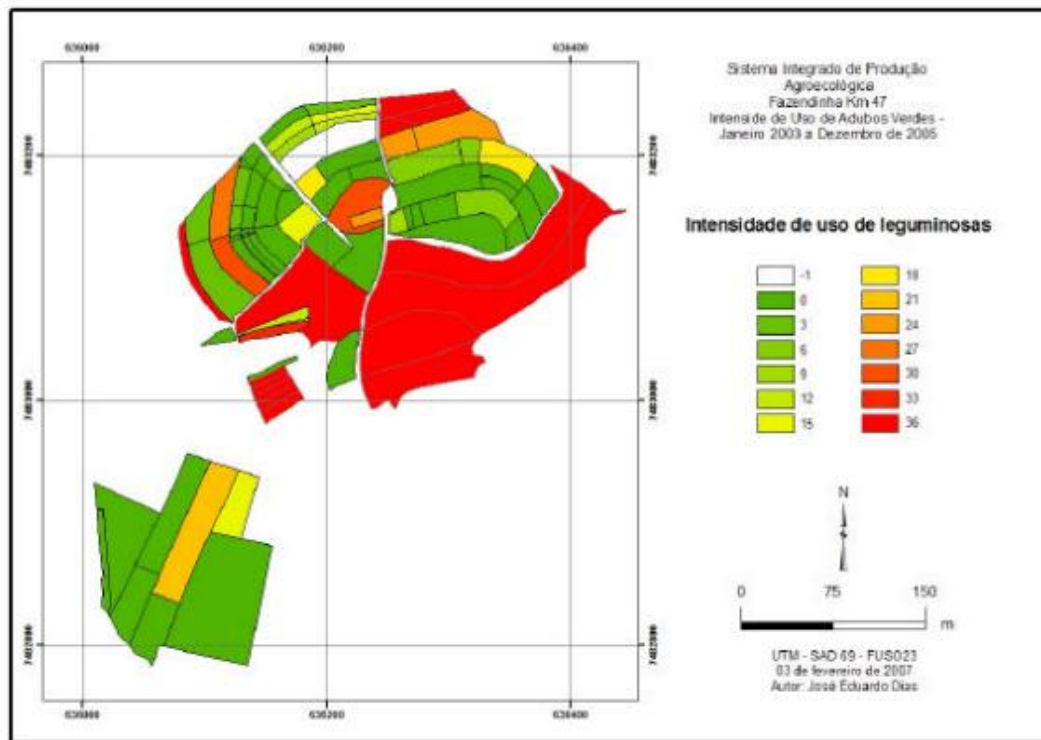
Este mapa mostra que o número de meses que a área ficou em pousio foi de 0, 3, 6, 9, 12, 30, 33 e 36. O valor -1 abriga uma estação meteorológica e trata-se, portanto, de área fora de análise. O valor 36 significa que a área não foi cultivada no período estudado. Este pousio agrícola foi em função de área nova incorporada à Fazendinha, bem como de áreas bastante pedregosas, apresentando limitações para uso agrícola.

Os valores 33 e 30 foram encontrados em áreas que ficaram em longo pousio agrícola, também devido a limitações do solo. Assim como nas áreas anteriores, elas poderiam compor futuras áreas de reserva. Estas áreas englobam aproximadamente 2,5 ha. As demais áreas ficaram em pousio agrícola por curto período. O pousio foi de no máximo 12 meses, não apresentando qualquer limitação ao uso agrícola (DIAS, 2007).

Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

5 - Intensidade de uso de leguminosas no período de janeiro de 2003 a dezembro de 2005



Os valores encontrados foram 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33 e 36. O valor -1 refere-se a uma estação meteorológica (área fora de análise). O valor 36 significa que a área ficou permanentemente em uso com algum tipo de adubo verde. Nesses casos, o uso da leguminosa se deu via sistemas agroflorestais, culturas em aleias, leguminosas e fruticultura consorciada com árvores leguminosas.

Os valores 33, 30 e 27 representam alta intensidade de uso de leguminosas. O uso agrícola predominante foi o consórcio de culturas anuais e olerícolas, leguminosas e cultivo de olerícolas.

Os valores 24, 21, 18 e 15 representam os cultivos de leguminosas anuais, muitas vezes consorciadas com olerícolas e outras culturas anuais. A intensidade de uso de leguminosas foi mais baixa (valores 12, 9, 6, 3 e 0) nas áreas denominadas de culturas anuais e olerícolas em cultivo "solteiro" (DIAS, 2007).

Fonte: DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007.

MAPAS DE USO DO SOLO DA FAZENDINHA AGROECOLÓGICA KM 47 (2003-2005)

BIBLIOGRAFIA:

DIAS, José Eduardo. Monitoramento do uso da terra e dos níveis de nutrientes do solo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica utilizando geoprocessamento. 2007. Tese (Doutorado em Fitotecnia). Departamento de Fitotecnia, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro 111p. Seropédica, RJ, 2007 (Disponível em: <https://tede.ufrrj.br/jspui/handle/tede/549>).

MATA, Maria Gabriela Ferreira da. **Qualidade do solo e avaliação microeconômica de um modelo experimental de produção orgânica de hortaliças**. 2012. 77f. Dissertação (Mestrado em Agronomia, Ciência do Solo). Instituto de Agronomia, Departamento de Solos, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, 2012 (Disponível em: [http://www.ia.ufrrj.br/cpacs/arquivos/teses_dissert/318_\(ME-2012\)_Maria_Gabriela_Ferreira_da_Mata.pdf](http://www.ia.ufrrj.br/cpacs/arquivos/teses_dissert/318_(ME-2012)_Maria_Gabriela_Ferreira_da_Mata.pdf)).

VILLELA, André Luis Oliveira. Variabilidade espacial da qualidade físico-hídrica do solo de um sistema em produção agroecológica. 2007. 44f. Dissertação (Mestrado em Agronomia, Ciência do Solo). Instituto de Agronomia, Departamento de Solos, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, 2007 (Disponível em: <https://tede.ufrrj.br/jspui/handle/tede/273>).