

Hierarquização de áreas prioritárias à recuperação de mananciais no Vale do Paraíba do Sul.

Taíssa Caroline Silva Rodrigues

taissageo@dsr.inpe.br

MOTIVAÇÃO

Existência de recursos para a recuperação de mananciais impactados.

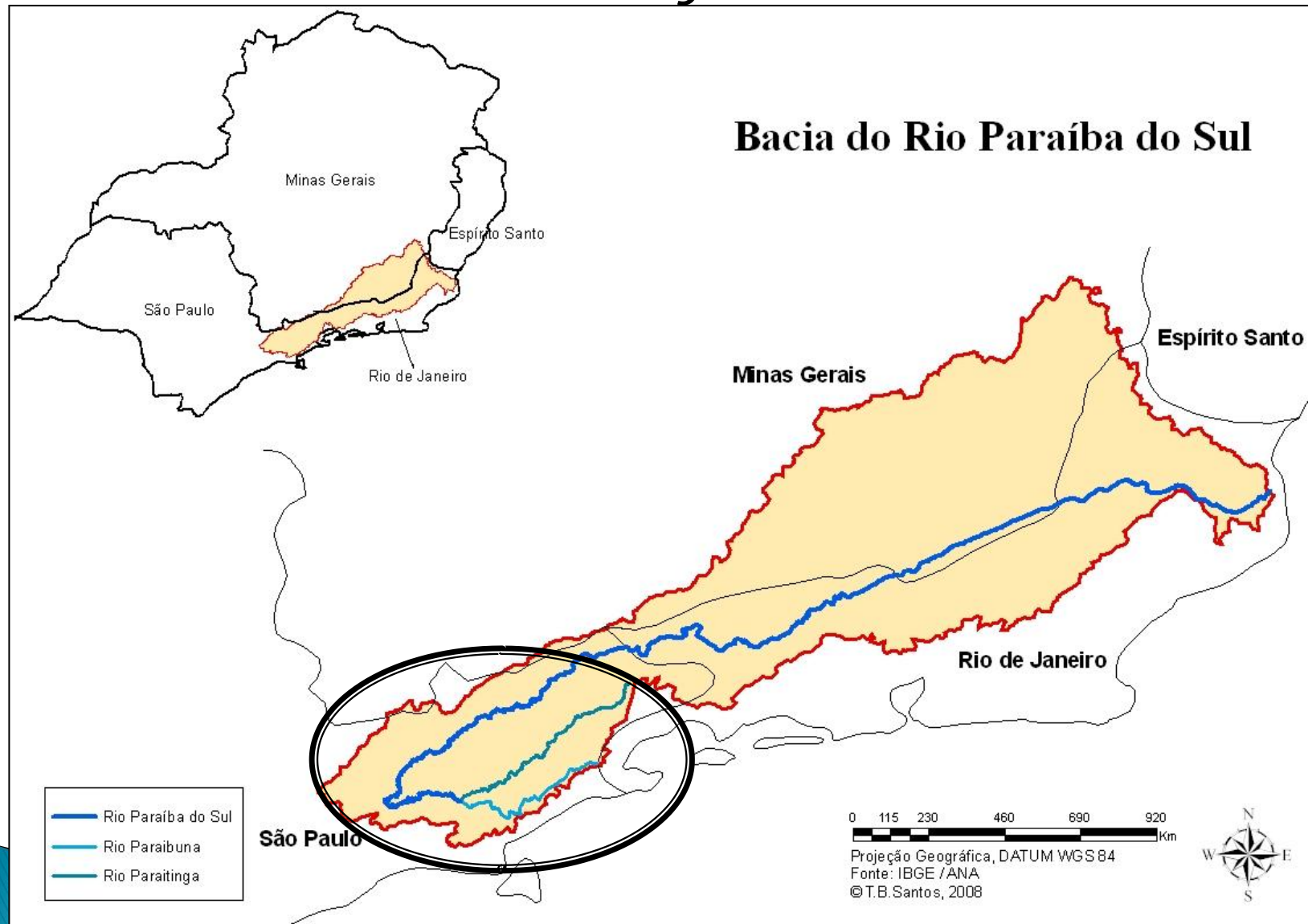
Suporte a decisão de quais são as áreas prioritárias para destinação de verbas, devido a inexistência de recursos para atender toda a demanda de projetos de recuperação e proteção dos mananciais.

INTRODUÇÃO

▶ **Apresentação do problema:**

- ❖ Aumento da demanda do uso da água na região
- ❖ Existência de mananciais degradados e sem proteção florestal nas áreas produtoras de água (Serras do Mar e da Mantiqueira).
- ❖ Hierarquizar as áreas prioritárias à recuperação, visando subsidiar a tomada de decisão e as ações de planejamento e execução de trabalhos de recuperação de mananciais na porção Paulista da Bacia do Rio Paraíba do Sul.

CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA



MATERIAS E MÉTODOS

- ▶ **Materiais utilizados:**

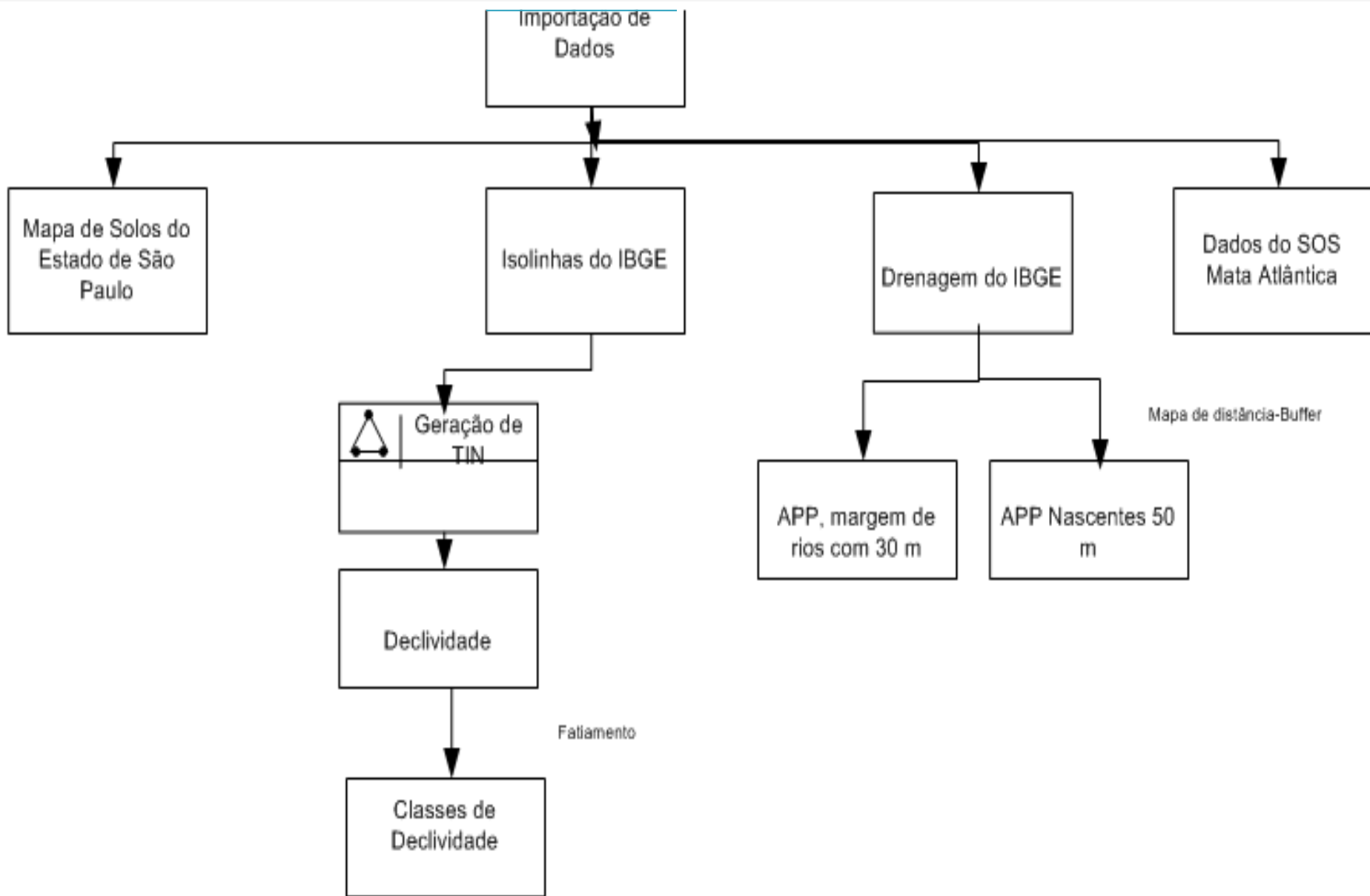
- ❖ Arquivos no formato SHAPE contendo bases de dados do Vale do Paraíba e do Estado de São Paulo;

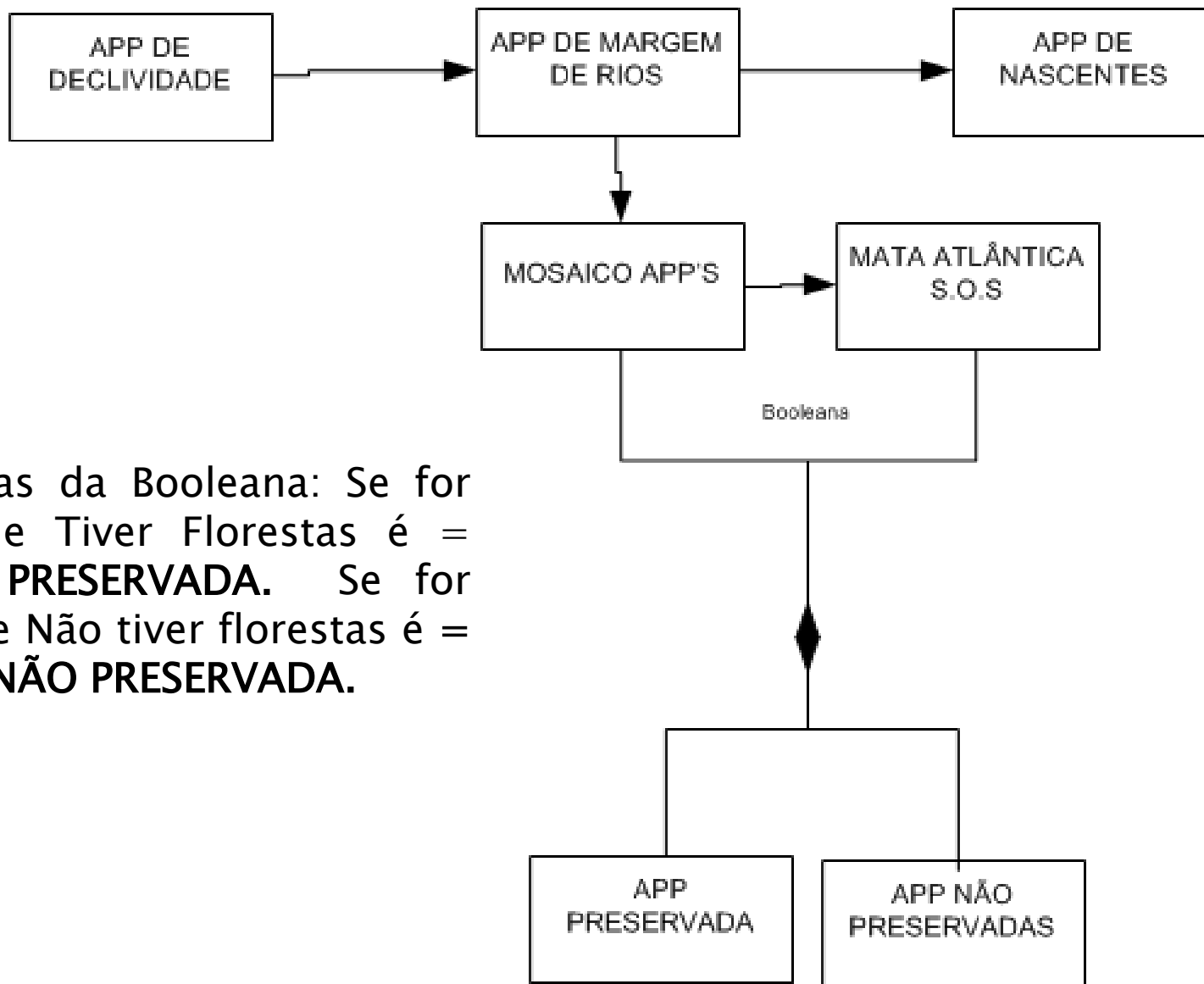
- ❖ Arquivos fornecidos pelo IBGE e SOS Mata Atlântica;

- ▶ **Softwares utilizados:**

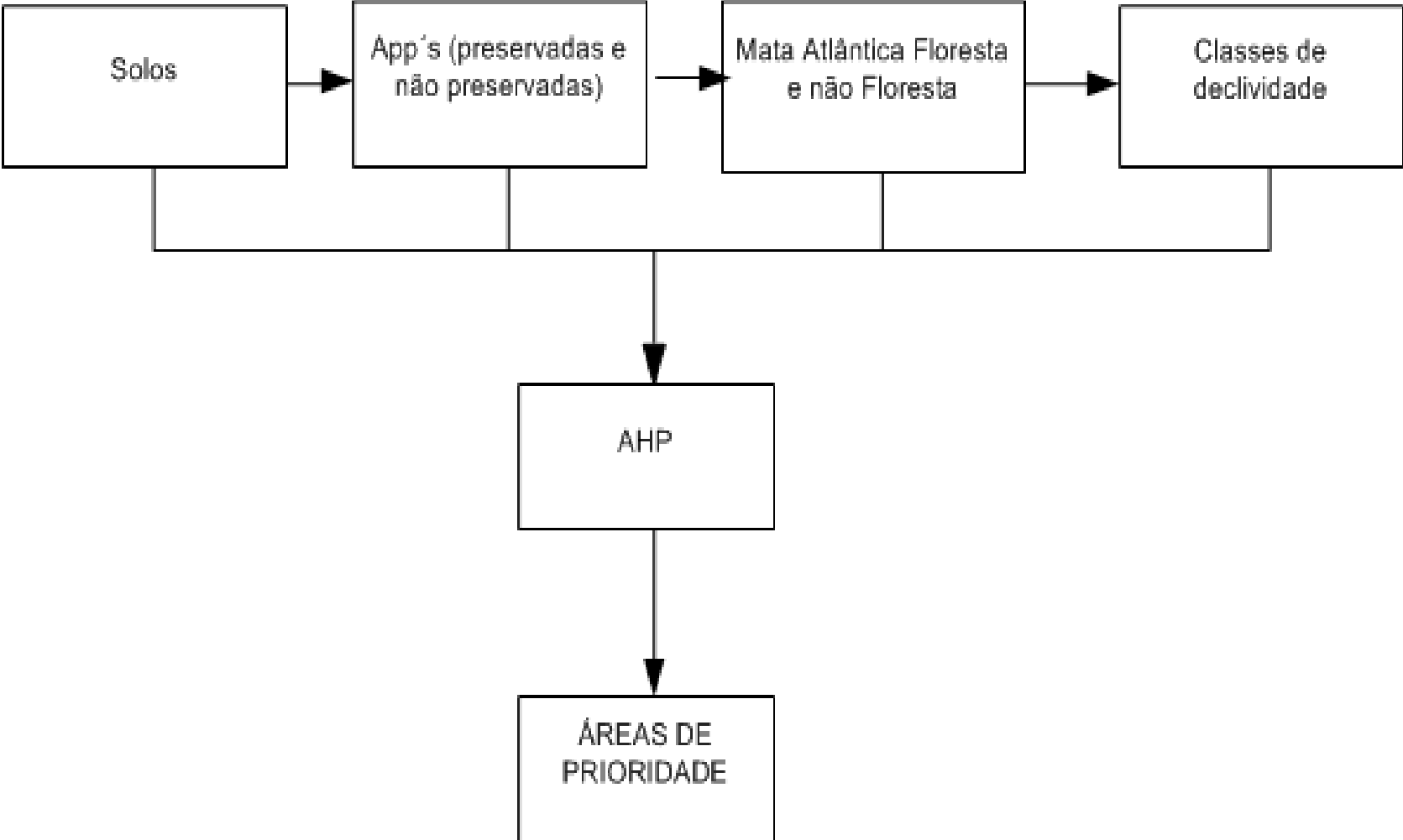
- ❖ SPRING 5.2







Regras da Booleana: Se for APP e Tiver Florestas é = **APP PRESERVADA**. Se for APP e Não tiver florestas é = **APP NÃO PRESERVADA**.



AHP

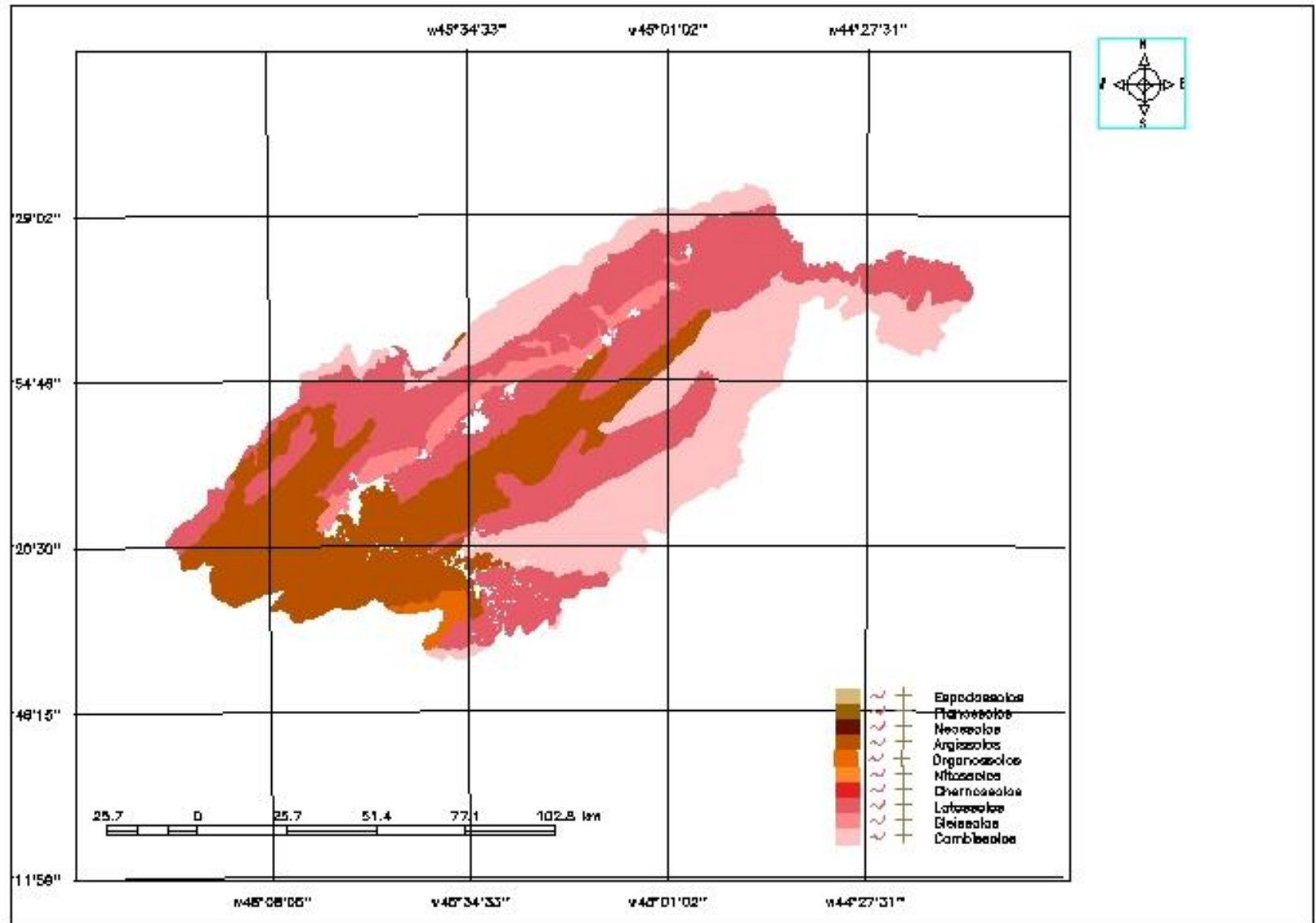
Plano de informação	Classes	Valoração
	A": 2%	0.3
	"B": 2 a 5%	0.3
	"C": 5 a 10%	0.3
DECLIVIDADE	"D": 10 a 15%	0.5
	"E": 15 a 45%	0.75
	"F": 45 a 70%	0.85
	"G" acima de 70%	0.95

	CAMBISSOLOS	0.8
	GLEISSOLOS	0.6
	LATOSSOLOS	0.1
SOLOS	CHERNOSSOLOS	0.5
	NITOSSOLOS	0.7
	ORGANOSSOLOS	0.4
	ARGILOSSOLOS	0.2
	NEOSSOLOS	0.8
	PLANOSSOLOS	0.2
	ESPODOSSOLOS	0.6

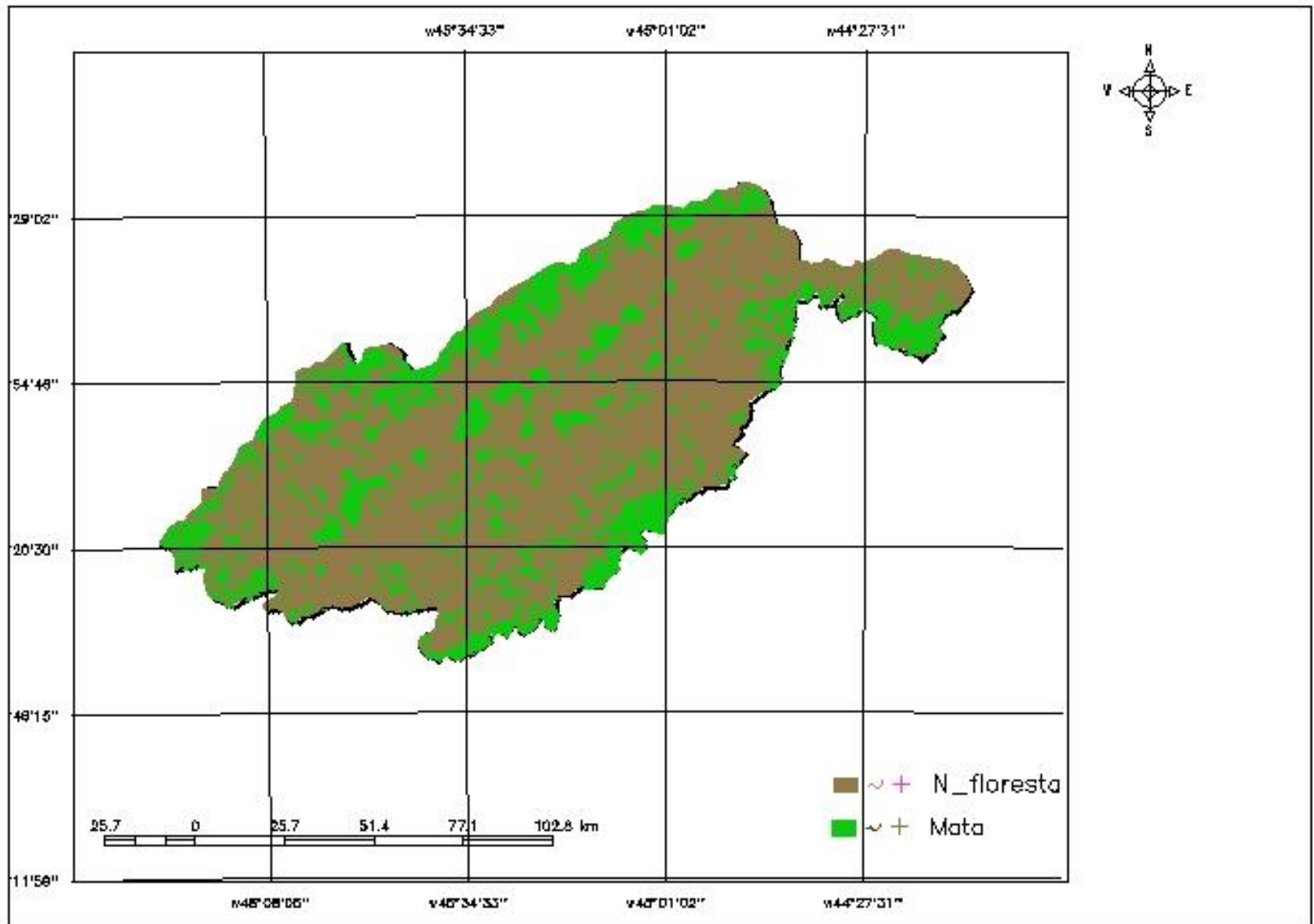
APP'S	PRESERVADAS	0.25
	N_PRESERVADAS:	0.75

REMANESCENTES	MATA	0.75
FLORESTAIS	NÃO FLORESTA	0.25

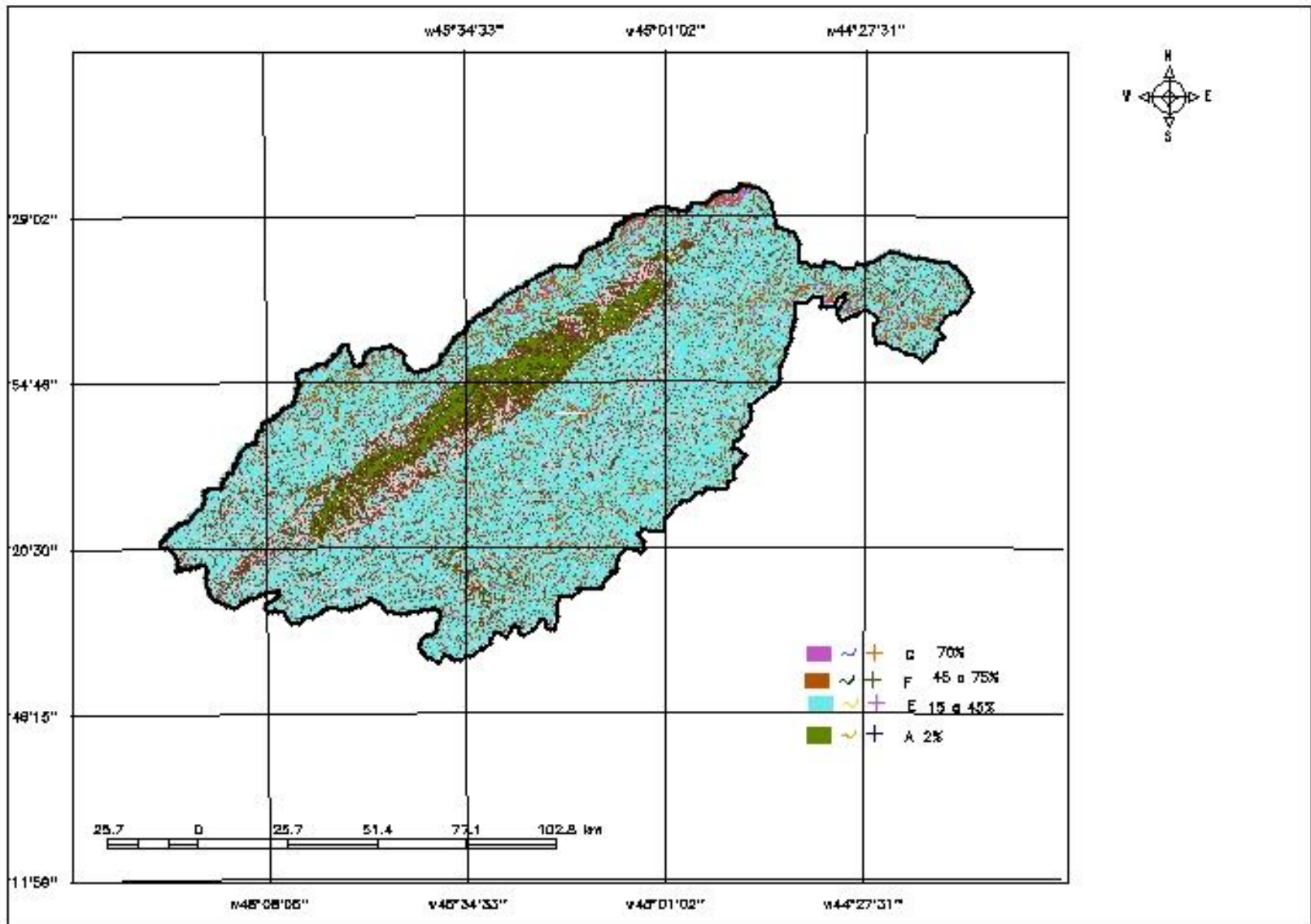
Solos



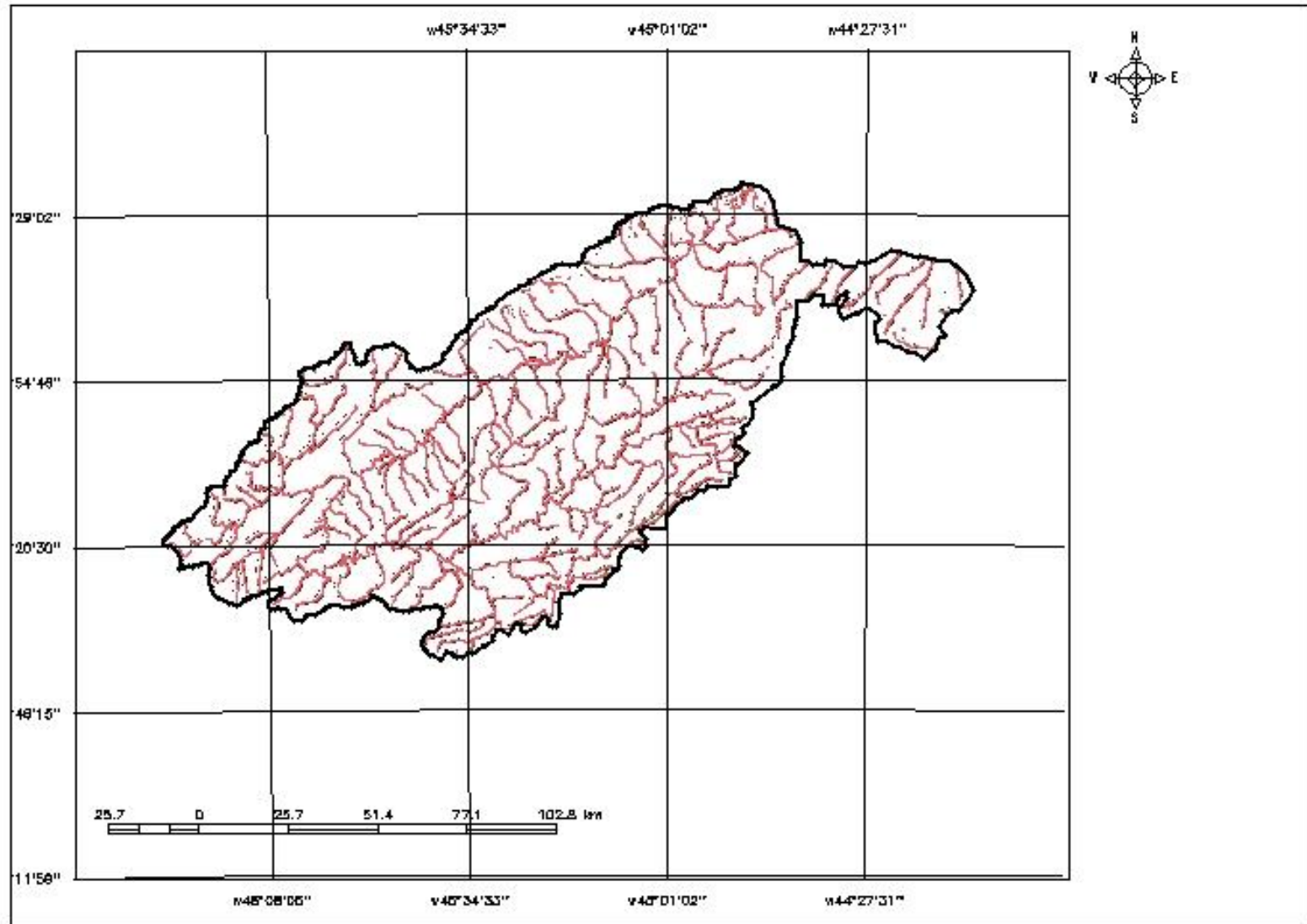
Florestas e não Florestas



Classes de declividade



Mapas de APP'S (preservadas e não preservadas)

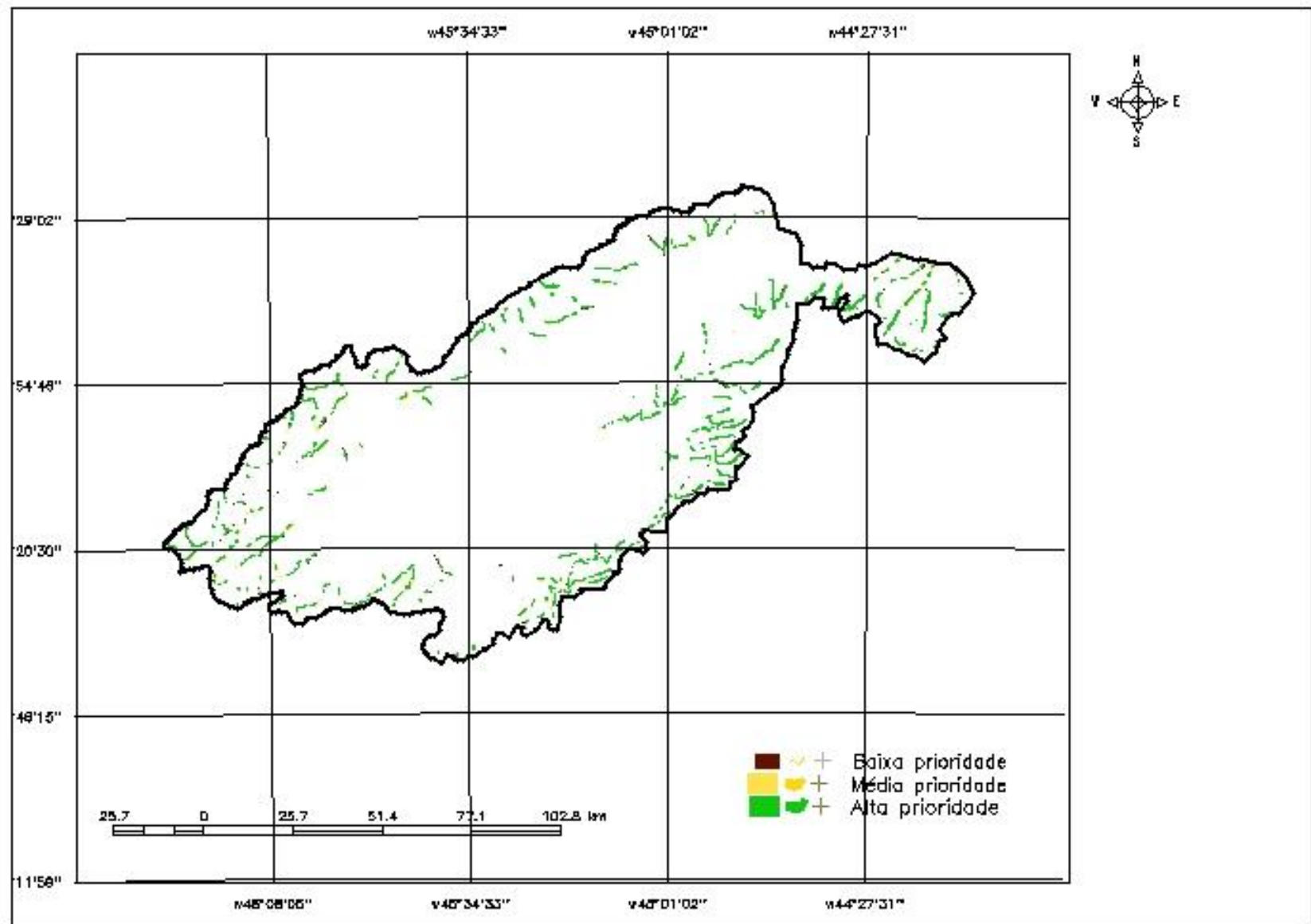


Relevo
acidentado, Com
solos rasos e mal
drenados.




RESULTADO

ÁREAS PRIORITÁRIAS A RECUPERAÇÃO





Considerações Finais

- ▶ O Software SPRING e os operadores zonais de LEGAL são ferramentas importantes na utilização em aplicações ambientais que exigem integração de dados.
 - ▶ A técnica AHP serviu como apoio para distinguir quais as áreas prioritárias à preservação.
 - ▶ Resultados servem como apoio para a escolha de áreas que são prioritárias à recuperação de mananciais na região.
- 

OBRIGADA!!!