SUMÁRIO

	<u>Pág</u>
LISTA DE FIGURAS	
LISTA DE TABELAS	
1 - INTRODUÇÃO	6
2 - FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	
2.1 Registro das Imagens	
2.2 Classificação Visual	9
2.3 Transformações Espectrais	9
2.3.1 Principais Componentes	9
2.3.2 Índices de Vegetação.	10
2.3.3 Modelo Linear de Mistura Espectral	11
2.4 Segmentação de Imagens.	
2.5 Classificação Digital	13
2.5.1 Classificação Não-supervisionada	12
2.5.1.1 K-médias	12
2.5.1.2 Isoseg	15
2.5.2 Classificação Supervisionada	16
2.5.2.1 Máxima Verossimilhança	16
2.5.2.2 Distância de <i>Mahalanobis</i>	17
2.5.2.3 Distância de <i>Bhattacharyya</i>	18
2.6 Avaliação da Exatidão de Mapeamento	18
3 - MATERIAIS E MÉTODOS	20
3.1 Área de estudo	20
3.2 Materiais	21
3.3 Metodologia	22
4 - RESULTADOS E DISCUSSÕES	26
5 - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES	36
REFERÊNCIAS RIBLIOGRÁFICAS	37

LISTA DE FIGURAS

<u> </u>	<u>Pág</u>
1. Efeito do registro sobre a imagem	8
2. Área de estudo	21
3. Metodologia adotada na pesquisa	22
4. Resultados das fotointerpretações, obtidas pelos fotointérpretes (A) e (B)	. 27
5. Resultados da diferença das fotointerpretações (a) e imagem normalizada, verdados	de
terrestre (b)	28
6. Índice <i>Kappa</i> para diferentes classificadores	. 34
7. Resultado da classificação realizada pelo Isoseg utilizando as bandas 3, 4 e 5	35

LISTA DE TABELAS

<u>P</u> 2	ιg
1. Principais Índices de Vegetação 1	0
2. Qualidade da classificação associada aos valores da estatística <i>KAPPA</i> 2	0
3. Áreas em hectares (ha), obtidas a partir da interpretação visual	8
4. Resultados de classificação de áreas agrícolas (ha), obtidos para os diferentes	
classificadores nos distintos produtos digitais, em relação a verdade terrestres2	9
5. Resultados de classificação de corpos d'água (ha), obtidos para os diferentes	
classificadores nos distintos produtos digitais, em relação a verdade terrestres3	0
6. Resultados de classificação para a classe mata (ha), obtidos para os diferentes	
classificadores nos distintos produtos digitais, em relação a verdade terrestres3	1
7. Resultados de classificação para a classe pastagem (ha), obtidos para os diferentes	
classificadores nos distintos produtos digitais, em relação a verdade terrestres3	2
8. Áreas ocupadas por solo exposto, obtidas das classificações das imagens e a diferença	
das classificações em relação a verdade terrestre	3
9. Matriz de confusão derivada da classificação de Isoseg sobre as bandas 3, 4 e 5 com a	
Verdade Terrestre	5
10. Erros de Omissão e Comissão (Tabela 12) expressos em percentuais	6