



## SUMÁRIO

	Introdução .....	5
<b>1</b>	Conceitos radiométricos.....	9
<b>2</b>	Funcionamento de um sensor .....	20
<b>3</b>	A radiometria em uma imagem orbital .....	26
<b>4</b>	Calibração: conceito e como é realizada .....	31
	<b>4.1</b> Identificação de uma superfície de referência .....	37
	<b>4.2</b> Escolha do radiômetro ou espectrorradiômetro .....	39
	<b>4.3</b> Correção atmosférica .....	41
	<b>4.4</b> Pré-processamento das imagens geradas pelo sensor a ser calibrado.....	45
<b>5</b>	As etapas de uma missão de calibração absoluta de um sensor orbital em voo.....	49
<b>6</b>	Estimativas de incertezas .....	56
	<b>6.1</b> Avaliação do tipo A da incerteza .....	57
	<b>6.2</b> Avaliação do tipo B da incerteza .....	58
	<b>6.3</b> Incerteza final.....	58
	<b>6.4</b> Propagação das incertezas .....	59
	<b>6.5</b> Procedimentos para a avaliação das incertezas.....	61

Calibração do sensor Thematic Mapper, do satélite Landsat 5.....	63
7.1 O Salar de Uyuni .....	63
7.2 Escolha dos radiômetros a serem utilizados em campo.....	69
7.3 Imagens orbitais TM/Landsat 5 utilizadas para identificação de pontos amostrais .....	70
7.4 Trabalho de campo .....	76
7.5 Processamento dos dados de campo .....	80
7.6 Principais resultados alcançados.....	82
7.7 Calibração absoluta do sensor TM utilizando dados do Salar de Uyuni .....	86
7.8 Considerações finais.....	93
Referências bibliográficas .....	94