SUMÁRIO

APF	RESENT	T <mark>aç</mark> ão	1	
PRE	FÁCIO	ABGE E AGEPAR	3	
PRE	FÁCIO	DOS AUTORES	5	
PRE	FÁCIO	DO CONFEA	7	
CURRÍCULO DOS AUTORES				
LIN	OD AF	TEMPO	11	
1.	CON	TEXTO GEOLÓGICO DO RIO PARANÁ	17	
2.	PRIM	IEIRAS REFERÊNCIAS ÀS SETE QUEDAS	21	
3.	ANT	ECEDENTES SOBRE O POTENCIAL ENERGÉTICO DE SETE QUEDAS	27	
	3.1	Breve histórico	27	
	3.2	Alternativas para aproveitamento da energia hidráulica de Sete Quedas	29	
	3.3	Estudos do Consórcio IECO-ELC e as primeiras referências ao projeto Itaipu	69	
4.	QUES	STÕES FRONTEIRIÇAS E ACORDOS ENTRE BRASIL E PARAGUAI	77	
	4.1	Os tratados ao longo dos séculos XV a XIX	77	
	4.2	Brasil e Paraguai rumo ao entendimento	82	

5.	PRO	89	
	5.1	Estudo de alternativas de eixo	90
	5.2	Primeiras atividades de campo	93
	5.3	Definição do tipo de barragem	96
	5.4	Técnicas de investigação	108
	5.5	Principais aspectos geológicos	114
	5.6	Caracterização geomecânica do maciço rochoso	127
	5.7	Modelos físicos	133
	5.8	Reforço da fundação com chavetas	136
6.	DES	143	
	6.1	Aspectos gerais	143
	6.2	Processo construtivo	147
7.	ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO		
	7.1	Premissas	157
	7.2	Etapas de enchimento	159
8.	MONITORAMENTO E COMPORTAMENTO DA BARRAGEM		
	8.1	Principais aspectos comportamentais	171
	8.2	Oscilações sazonais	174
	8.3	Monitoramento geodésico	176
	8.4	Monitoramento sísmico	178
	8.5	Erosões a jusante do vertedouro	179
CONSIDERAÇÕES FINAIS			
MATERIAL CONSULTADO			