

ANEXO VII AVALIAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA



1. DEMONSTRATIVO DO PREÇO DE VENDA DE ENERGIA

Deste demonstrativo consta a determinação do preço de venda de energia da Central de Utilidades para as serrarias, a partir da tarifa atual da CEMAT, em baixa tensão.

2. MODELOS DE AVALIAÇÃO

Para cada cenário energético avaliado, apresenta-se, para pronta referência, as hipóteses básicas (fixas e variáveis) e o fluxo de caixa, com a TIR, o prazo de retorno e o índice de cobertura do serviço da dívida:

- 2.1 CENÁRIO ENERGÉTICO DE REFERÊNCIA
- 2.2 SEM AUMENTO DE HORAS
- 2.3 COM SECAGEM ACELERADA

2.4 SEM CENTRAL DE SECAGEM

O cenário energético "Sem Central de Secagem" mostrou-se inviável, com a TIR menor que o piso de 15 % aa, mínimo admitido para o Cenário Conservador de Financiamento.

Além das hipóteses explícitas no modelo, ressalta-se que foram considerados 12 anos para o horizonte do fluxo de caixa, compensando-se deste modo os riscos elevados do projeto, visualizando-se, porém, a cobertura do serviço da dívida no prazo máximo concebido.

Na fase de detalhamento do projeto, recomenda-se melhor avaliação dos riscos que devem compatibilizar-se inclusive com os critérios dos possíveis participantes do empreendimento, financiadores de longo prazo e investidores.

3. TABELA DA TIR

Para os três cenários energéticos com Central de Secagem - Referência, Sem Aumento de Horas e Secagem Acelerada, foi calculada a Taxa Interna de Retorno, para três hipóteses de condições de financiamento:

Hipótese I - Considera-se a estrutura financeira do Cenário Conservador, porém admitindo que parte do financiamento da ELETROBRÁS teria como fundos os recursos da Reserva Global de Reversão - RGR (5% aa), de tal modo que a taxa de juros ponderada ficaria reduzida para 8 % aa;

Hipótese II - Considera-se a estrutura financeira do Cenário Conservador, de acordo com o qual, a ELETROBRÁS financiaria 75 % da Central de Geração, com recursos próprios, à taxa de juros de 10 % aa.

Hipótese III - Substitui-se o financiamento da ELETROBRÁS pelo de outras fontes, cuja taxa de juros seria de 10 % aa, com prazo de amortização de seis anos.



4. GRÁFICO DE AVALIAÇÃO

Neste gráfico está representada a TIR da tabela referida no item anterior, podendo-se nele visualizar a viabilidade da Central de Serviços, para cada cenário energético, nas três hipóteses de financiamento citadas, consoante os pisos de viabilidade:

Conservador - 15 % aa Médio - 25 % aa Otimista - 40 % aa

Visualiza-se que:

- O cenário "Sem aumento de Horas" só é viável, nas condições simuladas, com as duas hipóteses de financiamento da ELETROBRÁS;
- O cenário Energético de Referência, nas três hipóteses, encaixa-se no cenário médio de Financiamento;
- O Cenário "Secagem Acelerada", para se viabilizar sem financiamento do Cenário Conservador, requer a obtenção de recursos em condições mais favoráveis do que as simuladas e/ou a redução do retorno mínimo almejado pelo capital de risco, afora outras medidas de incentivo que permitam o aumento dos preços da Central.



QUADRO 1

PREÇO DE VENDA DA ENERGIA (R\$/MWh)

Para estimar o preço de venda de energia da Central para as serrarias tomou-se por base a tarifa da CEMAT, vigente a partir de abril de 2002, com reajuste hipotético de 20 %. Ao preço reajustado, acrecentou-se o valor equivalente, em R\$/ MWh, ao investimento que caberia às serrarias (LT, LD etc.) e o consumo de energia do cenário energético "Sem Aumento de Horas". A tarifa da CEMAT é a convencional - demais classes, considerando que a Central estará fornecendo energia na tensão de uso (baixa tensão), responsabilizando-se pelos investimentos necessários a essa finalidade.

I. Tarifa Atual com Reajust

Tarifa da CEMAT em 08/04/2002 R\$ 219,17

(Res. ANEEL 132/2001)

Reajuste Tarifário R\$ 43,83

Tarifa com Reajuste R\$ 263,00

II . Tarifa Equivalente ao Investimento

Investimento (1.000.000) LT Rondolândia - Pólo 70 (300.000)

Rede de Distribuição (550.000)

Ramais, Medidores e Outros (150.000)

Taxa de Desconto15%Período (anos)12Anuidade160.418Energia (MWh/ano)1.898

R\$/MWh R\$ 84,52

III. Tarifa Total Equivalente R\$ 347,52



Quadro 2.1 Modelo de Avaliação/ Cenário Energético de Referência Hipóteses

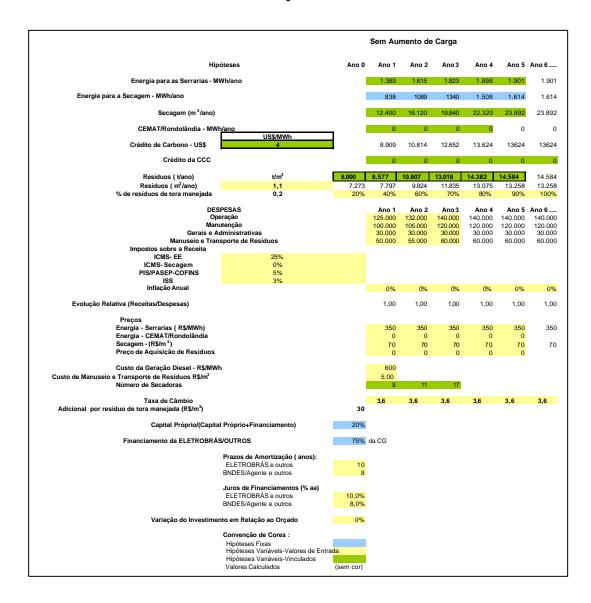
			Cenário	de Refe	rência			
HIPÓTESES		Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6
Energia para as Serrarias - MWh/ano			1.644	2.042	2.386	2.438	2.438	2.438
Energia para a Secagem - MWh/ano			1005	1416	1809	2.001	2.001	2.001
Secagem (m ³/ano)			14.880	20.956	26.784	29.613	29.613	29.613
CEMAT/Rondolândia - MWh/ano	[uoonnu	I	0	0	0	0	0	0
Crédito de Carbono - US\$	US\$/MWh 4		10.595	13.829	16.782	17.753	17753	17753
Crédito da CCC		1	0	0	0	0	0	0
Resíduos (t/ano)	t/m³	8.000	10.128	13.244	15.462	15.720	15.720	15.720
Resíduos (m ³/ano) % de resíduos de tora manejada	1,1 0,2	7.273 20%	9.207 40%	12.040 60%	14.057 70%	14.291 80%	14.291 90%	14.291 100%
70 de residuos de tora manejada	0,2	20%	40%	00%	70%	00%	90%	100%
DESPESAS			Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6
Operação Manutenção			125.000 100.000	132.000 105.000	140.000 120.000	140.000 120.000	140.000 120.000	140.000 120.000
Gerais e Administrativas			30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Manuseio e Transporte de Resíd	luos		50.000	55.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Impostos sobre a Receita								
ICMS- EE	25%							
ICMS- Secagem	0%							
PIS/PASEP-COFINS ISS	5%							
	3%							
IR+CS	34%							
Inflação Anual			0%	0%	0%	0%	0%	0%
Evolução Relativa (Receitas/Despesas)			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Preços								
Energia - Serrarias (R\$/MWh)			350	350	350	350	350	350
Energia - CEMAT/Rondolândia			0	0	0	0	0	0
Secagem - (R\$/m³)			70	70	70	70	70	70
Preço de Aquisição de Resíduos			0	0	0	0	0	0
Custo da Geração Diesel - R\$/MWh Custo de Manuseio e Transporte de Resíduos R\$/m³			600 5,00					
Número de Secadoras			5,00	15	22			
Taxa Anual de Desconto das Serrarias	25,0%		•	10				
Taxa de Câmbio			3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Adicional por resíduo de tora manejada (R\$/m³)	30							
Capital Próprio/(Capital Próprio+Financiamento)	0,2							
Financiamento da ELETROBRÁS/OUTROS	70%	da Central	de Geração					
Prazos de Amortização (anos):								
ELETROBRÁS e outros	10							
BNDES/Agente e outros	8							
Juros de Financiamentos (% aa)								
ELETROBRÁS e outros	10,0%							
BNDES/Agente e outros	8,0%							
Variação do Investimento em Relação ao Orçado	0%							
	0%							
Convenção de Cores :	0%							
	0%							
Convenção de Cores : Hipóteses Fixas	0%							



	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	And
Lucro (Prejuízo) Líquido		186.709	428.833	720.372	912.369	966.693	1.021.017	1.075.341	1.129.665	1.183.989	1.232.882	1.270
Depreciação/ Amortização		515.492	515.492	515.492	515.492	515.492	515.492	515.492	515.492	515.492	515.492	515
Imposto de Renda - Base Caixa		96.184	124.731	150.187	98.907	27.985	27.985	27.985	27.985	27.985	25.187	19
Juros Capitalizados		24.356	14.928									
Geração Bruta de Caixa	<u>.</u>	822.741	1.083.984	1.386.051	1.526.768	1.510.170	1.564.494	1.618.818	1.673.142	1.727.467	1.773.560	1.80
Amortização de Financiamentos		0	699.636	905.397	905.397	905.397	905.397	905.397	905.397	905.397	699.636	493
ICMS sobre o Ativo, diferido		37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	
Dividendos pagos			93.355	214.417	360.186	456.184	483.347	510.509	537.671	564.833	591.995	616
Geração Líquida de Caixa		785.040	253.292	228.536	223.484	110.888	138.050	165.212	192.374	219.536	444.229	69
Financiamentos	6.134.459	1.596.651	373.195									
Capital Próprio	1.533.615	399.163	93.299									
Total de Recursos	7.668.074	2.780.853	719.786	228.536	223.484	110.888	138.050	165.212	192.374	219.536	444.229	69
Investimentos	7.470.524	1.995.813	466.494									
Saldo Anual	197.550	785.040	253,292	228.536	223,484	110.888	138.050	165.212	192.374	219.536	444.229	69
Geração Líquida Anual (antes de dividendos e serviço da dívida)		1.229.528	1.663.784	2.023.290	2.081.698	1.982.791	1.954.806	1.926.820	1.898.835	1.870.850	1.842.865	1.85
•	197.550	1.229.528 444.488	1.663.784	2.023.290 1.580.337	2.081.698 1.498.028	1.982.791 1.415.718	1.954.806	1.926.820 1.251.100		1.870.850 1.086.481	1.842.865 806.642	1.85 54
(antes de dividendos e serviço da dívida) Serviço da Dívida	197.550											
(antes de dividendos e serviço da dívida) Serviço da Dívida Indice de Cobertura do Sev. da Dívida Média (ano 2 - ano 11)		444.488 2,8	1.317.137 1,3 1,7	1.580.337 1,3	1.498.028 1,4	1.415.718 1,4	1.333.409 1,5	1.251.100 1,5	1.168.791 1,6	1.086.481 1,7	806.642 2,3	54
(antes de dividendos e serviço da dívida) Serviço da Dívida Indice de Cobertura do Sev. da Dívida	197.550 (1.533.615)	444.488 2,8 385.878	1,317.137 1,3 1,7 253.348	1.580.337 1,3 442.953	1.498.028 1,4 583.670	1.415.718 1,4 567.072	1.333.409 1,5 621.396	1.251.100 1,5 675.721	1.168.791 1,6 730.045	1.086.481	806.642	54
(antes de dividendos e serviço da dívida) Serviço da Dívida Indice de Cobertura do Sev. da Dívida Média (ano 2 - ano 11)		444.488 2,8 385.878 385.878	1,3 1,3 1,7 253.348 639.226	1.580.337 1,3 442.953 1.082.178	1.498.028 1,4 583.670 1.665.849	1.415.718 1,4	1.333.409 1,5	1.251.100 1,5	1.168.791 1,6	1.086.481 1,7 784.369	806.642 2,3 1.036.223	54
(antes de dividendos e serviço da dívida) Serviço da Dívida Indice de Cobertura do Sev. da Dívida Média (ano 2 - ano 11)		444.488 2,8 385.878	1.317.137 1,3 1,7 253.348 639.226 0,0	1,580.337 1,3 442.953 1.082.178 0,0	1,498.028 1,4 583.670 1.665.849 3,8	1,415.718 1,4 567.072 2.232.921	1,333,409 1,5 621,396 2,854,317	1,251.100 1,5 675.721 3.530.038	1.168.791 1,6 730.045 4.260.083	1.086.481 1,7 784.369 0,0	806.642 2,3 1.036.223 0,0	54
(antes de dividendos e serviço da dívida) Serviço da Dívida Indice de Cobertura do Sev. da Dívida Média (ano 2 - ano 11)		444.488 2,8 385.878 385.878	1,3 1,3 1,7 253.348 639.226	1.580.337 1,3 442.953 1.082.178	1.498.028 1,4 583.670 1.665.849	1.415.718 1,4 567.072	1.333.409 1,5 621.396	1.251.100 1,5 675.721	1.168.791 1,6 730.045	1.086.481 1,7 784.369	806.642 2,3 1.036.223	54
(antes de dividendos e serviço da dívida) Serviço da Dívida Indice de Cobertura do Sev. da Dívida Média (ano 2 - ano 11)		444.488 2,8 385.878 385.878	1.317.137 1,3 1,7 253.348 639.226 0,0	1,580.337 1,3 442.953 1.082.178 0,0	1,498.028 1,4 583.670 1.665.849 3,8	1,415.718 1,4 567.072 2.232.921	1,333,409 1,5 621,396 2,854,317	1,251.100 1,5 675.721 3.530.038	1.168.791 1,6 730.045 4.260.083	1.086.481 1,7 784.369 0,0	806.642 2,3 1.036.223 0,0	54



Quadro 2.3 Modelos de Avaliação/ Sem Aumento de Horas Hipóteses





	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12
Lucro (Prejuízo) Líquido		-82.415	33.875	286.748	468.979	593.297	647.925	702.552	757.179	776.882	791.659	796.585	936.281
Depreciação/ Amortização		498.954	498.954	498.954	498.954	498.954	498.954	498.954	498.954	498.954	498.954	498.954	498.954
Imposto de Renda - Base Caixa		-42.456	59.907	130.268	93.876	64.043	28.141	28.141	28.141	10.150	7.613	2.538	71.965
Juros Capitalizados		161.737	191.947										
Geração Bruta de Caixa		535.820	784.683	915.971	1.061.810	1.156.295	1.175.020	1.229.647	1.284.275	1.285.987	1.298.226	1.298.077	1.507.200
Amortização de Financiamentos		0	715.735	902.318	902.318	902.318	902.318	902.318	373.166	373.166	186.583	0	0
ICMS sobre o Ativo, diferido		37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701		
Dividendos pagos			-41.208	16.937	143.374	234.489	296.649	323.962	351.276	378.589	388.441	395.830	398.293
Geração Líquida de Caixa		498.119	72.455	-40.985	-21.583	-18.214	-61.647	-34.333	522.132	496.531	685.502	902.247	1.108.908
Financiamentos	6.037.448	1.493.271	320.275										
Capital Próprio	1.509.362	373.318	80.069										
Total de Recursos	7.546.810	2.364.707	472.799	(40.985)	(21.583)	(18.214)	(61.647)	(34.333)	522.132	496.531	685.502	902.247	1.108.908
Investimentos	7.335.149	1.866.588	400.344										
Saldo Anual	211.661	498.119	72.455	(40.985)	(21.583)	(18.214)	(61.647)	(34.333)	522.132	496.531	685.502	902.247	1.108.908
Geração Líquida Anual (antes de dividendos e serviço da dívida)		974.356	1.328.549	1.563.480	1.626.550	1.638.267	1.574.224	1.546.082	1.517.941	1.489.800	1.479.650	1.509.738	1.507.200
Serviço da Dívida	211.661	476.237	1.297.302	1.587.528	1.504.759	1.421.991	1.339.222	1.256.454	644.533	614.680	405.707	211.661	0
Indice de Cobertura do Sev. da Dívida Média		2,0	1,0 2,2	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	3,6	7,1	0,0
Fluxo Líquido para o acionista	(1.509.362)	124.801	(48.822)	(24.048)	121.791	216.276	235.002	289.629	873.408	875.120	1.073.943	1.298.077	1.507.200
=.quido para o doloriiota	(124.801	75.979	51.932	173.723	389.999	625.001	914.629	1.788.038	2.663.158	3.737.100	5.035.178	
		0,0	0,0	0,0	0.0	0.0	0,0	0,0	7.7	2.003.130	3.737.100	5.055.176	0.542.57
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Taxa Interna de Retorno (12 anos)	17,4%												



Quadro 2.3- Modelos de Avaliação / Secagem Acelerada Hipóteses

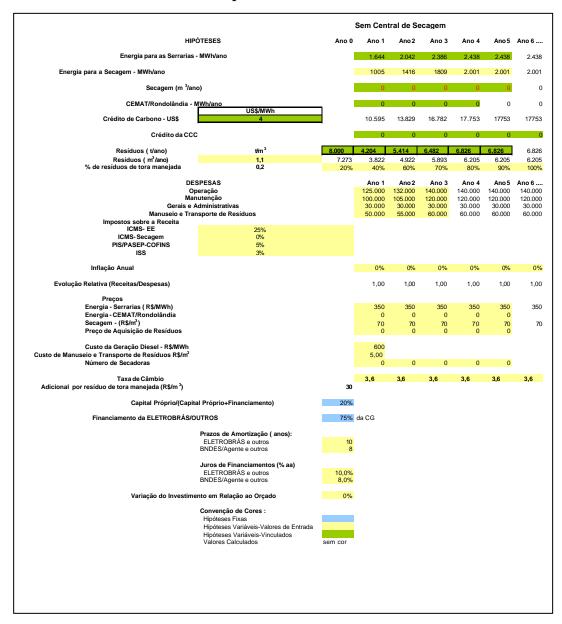
	<u> Hipótes</u>	<u>ses </u>						
	Secagem Acelerada							
Hipóteses		Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6
Energia para as Serrarias - MWh/ano			1.905	2.204	2.204	2.204	2.204	2.204
Energia para a Secagem - MWh/ano			1675	1920	1920	1.920	2.001	2.001
Secagem (m ³ /ano)		I	24.800	28.426	28.426	28.426	28.426	28.426
CEMAT/Rondolândia - MWh/ano	US\$/MWh	.	0	0	0	0	0	0
Crédito de Carbono - US\$	4		14.322	16.499	16.499	16.499	16499	16499
Crédito da CCC			0	0	0	0	0	0
Resíduos (t/ano) Resíduos (m ³ /ano) % de resíduos de tora manejada	t/m³ 1,1 0,2	7.273 20%	15.145 13.768 40%	16.133 14.666 60%	16.133 14.666 70%	16.133 14.666 80%	16.133 14.666 90%	16.133 14.666 100%
DESPESAS Operação Manutenção Gerais e Administrativas Manuseio e Transporte de Res Impostos sobre a Receita			Ano 1 125.000 100.000 30.000 50.000	Ano 2 132.000 105.000 30.000 55.000	Ano 3 140.000 120.000 30.000 60.000	Ano 4 140.000 120.000 30.000 60.000	Ano 5 140.000 120.000 30.000 60.000	Ano 6 140.000 120.000 30.000 60.000
ICMS- EE ICMS- Secagem PIS/PASEP-COFINS ISS	25% 0% 5% 3%							
Inflação Anual			0%	0%	0%	0%	0%	0%
Evolução Relativa (Receitas/Despesas)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Preços Energia - Serrarias (R\$/MWh) Energia - CEMAT/Rondolândia Secagem - (R\$/m³) Preço de Aquisição de Resíduos			350 0 70 0	350 0 70 0	350 0 70 0	350 0 70 0	350 0 70 0	350 70
Custo da Geração Diesel - R\$/MWh Custo de Manuseio e Transporte de Resíduos R\$/m³ Número de Secadoras			600 5,00 19	24				
Taxa de Câmbio Adicional por resíduo de tora manejada (R\$/m³)	30		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Capital Próprio/(Capital Próprio+Financiamento)	20%							
Financiamento da ELETROBRÁS/OUTROS	75%	da CG						
Prazos de Amortização (anos): ELETROBRÁS e outros BNDES/Agente e outros	10 8							
Juros de Financiamentos (% aa) ELETROBRÁS e outros BNDES/Agente e outros	10,0% 8,0%							
Variação do Investimento em Relação ao Orçado	0%							
Convenção de Cores : Hipóteses Fixas Hipóteses Variáveis-Valores de Entrad Hipóteses Variáveis-Vinculados Valores Calculados	da (sem cor							



	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12.
Lucro (Prejuízo) Líquido		541.608	623.846	701.273	759.049	816.826	874.602	932.379	990.155	1.047.932	1.099.995	1.140.632	1.175.55
Depreciação/ Amortização		522.107	522.107	522.107	522.107	522.107	522.107	522.107	522.107	522.107	522.107	522.107	522.10
Imposto de Renda - Base Caixa		279.010	42.365	39.886	29.764	29.764	29.764	29.764	29.764	29.764	26.821	20.934	17.99
Juros Capitalizados		207.688	232.826										
Geração Bruta de Caixa		1.550.413	1.421.145	1.263.266	1.310.920	1.368.696	1.426.473	1.484.249	1.542.026	1.599.802	1.648.922	1.683.673	1.715.65
Amortização de Financiamentos		0	480.981	961.963	961.963	961.963	961.963	961.963	961.963	961.963	745.557	529.152	264.57
ICMS sobre o Ativo, diferido		37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701		
Dividendos pagos			270.804	311.923	350.636	379.525	408.413	437.301	466.189	495.078	523.966	549.997	570.31
Geração Líquida de Caixa		1.512.712	631.659	-48.320	-39.380	-10.492	18.396	47.285	76.173	105.061	341.698	604.524	880.76
Financiamentos	6.534.668	1.647.603	39.163										
Capital Próprio	1.633.667	411.901	9.791										
Total de Recursos	8.168.335	3.572.215	680.613	(48.320)	(39.380)	(10.492)	18.396	47.285	76.173	105.061	341.698	604.524	880.76
Investimentos	7.956.674	2.059.503	48.954										
Saldo Anual	211.661	1.512.712	631.659	(48.320)	(39.380)	(10.492)	18.396	47.285	76.173	105.061	341.698	604.524	880.76
Geração Líquida Anual (antes de dividendos e serviço da dívida)	1	1.988.949	2.040.999	1.970.634	1.930.748	1.900.984		1.841.457	1.811.693	1.781.929	1.752.166	1.763.046	1.742.1
Serviço da Dívida	211.661	476.237	1.138.537	1.707.031	1.619.491	1.531.951	1.444.411	1.356.871	1.269.331	1.181.791	886.502	608.525	291.03
Indice de Cobertura do Sev. da Dívida Média		4,2	1,8 1,8	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	2,0	2,9	6
Fluxo Líquido para o acionista	(1.633.667)	1.100.811 1.100.811 0,0	892.672 1.993.483 1,6	263.603 2.257.086	311.256 2.568.342	369.033 2.937.375	426.809	484.586	542.362	600.139	865.664	1.154.521	1.451.07
		1	2	3	4	5							
Taxa Interna de Retorno (12 anos)	43,3%												



Quadro 2.4 – Modelo de Avaliação/ Sem Central de Secagem Hipóteses





	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12
Lucro (Prejuízo) Líquido		-102.235	-20.019	218.866	306.312	338.307	370.303	402.298	434.294	466.290	498.285	528.066	555.632
Depreciação/ Amortização		344.562	344.562	344.562	344.562	344.562	344.562	344.562	344.562	344.562	344.562	344.562	344.562
Imposto de Renda - Base Caixa		-52.667	42.354	123.062	45.048	16.483	16.483	16.483	16.483	16.483	16.483	15.342	14.201
Juros Capitalizados		46.397	93.131										
Geração Bruta de Caixa	•	236.056	460.028	686.490	695.921	699.351	731.347	763.343	795.338	827.334	859.330	887.970	914.395
Amortização de Financiamentos		0	501.561	585.456	585.456	585.456	585.456	585.456	585.456	585.456	501.561	417.667	0
ICMS sobre o Ativo, diferido		37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701	37.701		
Dividendos pagos			0	0	109.433	153.156	169.154	185.151	201.149	217.147	233.145	249.143	264.033
Geração Líquida de Caixa		198.355	-79.234	63.333	-36.669	-76.961	-60.964	-44.966	-28.968	-12.970	86.923	221.160	650.361
Financiamentos	4.201.877	1.134.703	8.454										
Capital Próprio	1.050.469	283.676	2.114										
Total de Recursos	5.252.346	1.616.734	-68.667	63.333	-36.669	-76.961	-60.964	-44.966	-28.968	-12.970	86.923	221.160	650.361
Investimentos	5.085.279	1.418.379	10.568										
Saldo Anual	167.067	198.355	-79.234	63.333	-36.669	-76.961	-60.964	-44.966	-28.968	-12.970	86.923	221.160	650.361
Geração Líquida Anual		574.255	889.792	1.075.026	1 025 070	990.931	974.448	957.966	941.483	925.001	908.518	929.736	914.395
(antes de dividendos e serviço da dívida)		374.233	009.792	1.075.026	1.035.979	990.931	974.440	957.900	941.403	925.001	906.516	929.730	914.395
(antes de dividendos e serviço da divida)													
Serviço da Dívida	167.067	375.900	969.026	1.011.693	963.215	914.737	866.258	817.780	769.302	720.824	588.451	459.433	0
Indice de Cobertura do Sev. da Dívida		1,5	0,9 1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,5	2,0	
Indice de Cobertura do Sev. da Dívida Fluxo Líquido para o acionista	(1.050.469)	1,5 (85.320)		1,1 63.333	1,1 72.764	1,1 76.194	1,1	1,2 140.186	1,2 172.181	1,3 204.177	1,5 320.067	2,0 470.303	914.395
	(1.050.469)	(85.320)	1,3 (81.348) 0,0	63.333	72.764	76.194 0,0	108.190	140.186	172.181	204.177	320.067	470.303	>12
Fluxo Líquido para o acionista	(1.050.469)	(85.320)	1,3 (81.348)	63.333	72.764	76.194	108.190	140.186	172.181	204.177	320.067	470.303	
Fluxo Líquido para o acionista	(1.050.469) 8,1%	(85.320)	1,3 (81.348) 0,0	63.333	72.764	76.194 0,0	108.190	140.186	172.181	204.177	320.067	470.303	>12
Fluxo Líquido para o acionista Cálculo do Prazo de Retorno	,	(85.320)	1,3 (81.348) 0,0	63.333	72.764	76.194 0,0	108.190	140.186	172.181	204.177	320.067	470.303	>12
Fluxo Líquido para o acionista Cálculo do Prazo de Retorno Taxa Interna de Retorno (12 anos)	8,1%	(85.320)	1,3 (81.348) 0,0	63.333	72.764	76.194 0,0	108.190	140.186	172.181	204.177	320.067	470.303	>12
Fluxo Líquido para o acionista Cálculo do Prazo de Retorno Taxa Interna de Retorno (12 anos)	8,1%	(85.320)	1,3 (81.348) 0,0	63.333	72.764	76.194 0,0	108.190	140.186	172.181	204.177	320.067	470.303	>12
Fluxo Líquido para o acionista Cálculo do Prazo de Retorno Taxa Interna de Retorno (12 anos)	8,1%	(85.320)	1,3 (81.348) 0,0	63.333	72.764	76.194 0,0	108.190	140.186	172.181	204.177	320.067	470.303	>12
Fluxo Líquido para o acionista Cálculo do Prazo de Retorno Taxa Interna de Retorno (12 anos)	8,1%	(85.320)	1,3 (81.348) 0,0	63.333	72.764	76.194 0,0	108.190	140.186	172.181	204.177	320.067	470.303	>12



QUADRO 3

	Cenário de Estru Consei		III – Financiamento	Simulação
	I - Financiamento ELETROBRÁS 8 % aa	II - Financimento ELETROBRÁS 10 % aa	Juros : 12 % aa P. Amortização - 6anos	da TIR
Sem Aumento de Horas	20,1%	17,4%	13,3%	13,3%
Cenário Energético de Referência	35,2%	31,7%	25,2%	25,2%
Com Secagem Acelerada	49,3%	43,3%	29,9%	29,9%



ANEXO VII - Gráfico de Avaliação Taxa Interna de Retorno — TIR Por Cenário Energético e Condições de Financiamento (% aa)

