

Uma análise da responsabilidade social do Estado sobre a população ribeirinha afetada por hidrelétricas

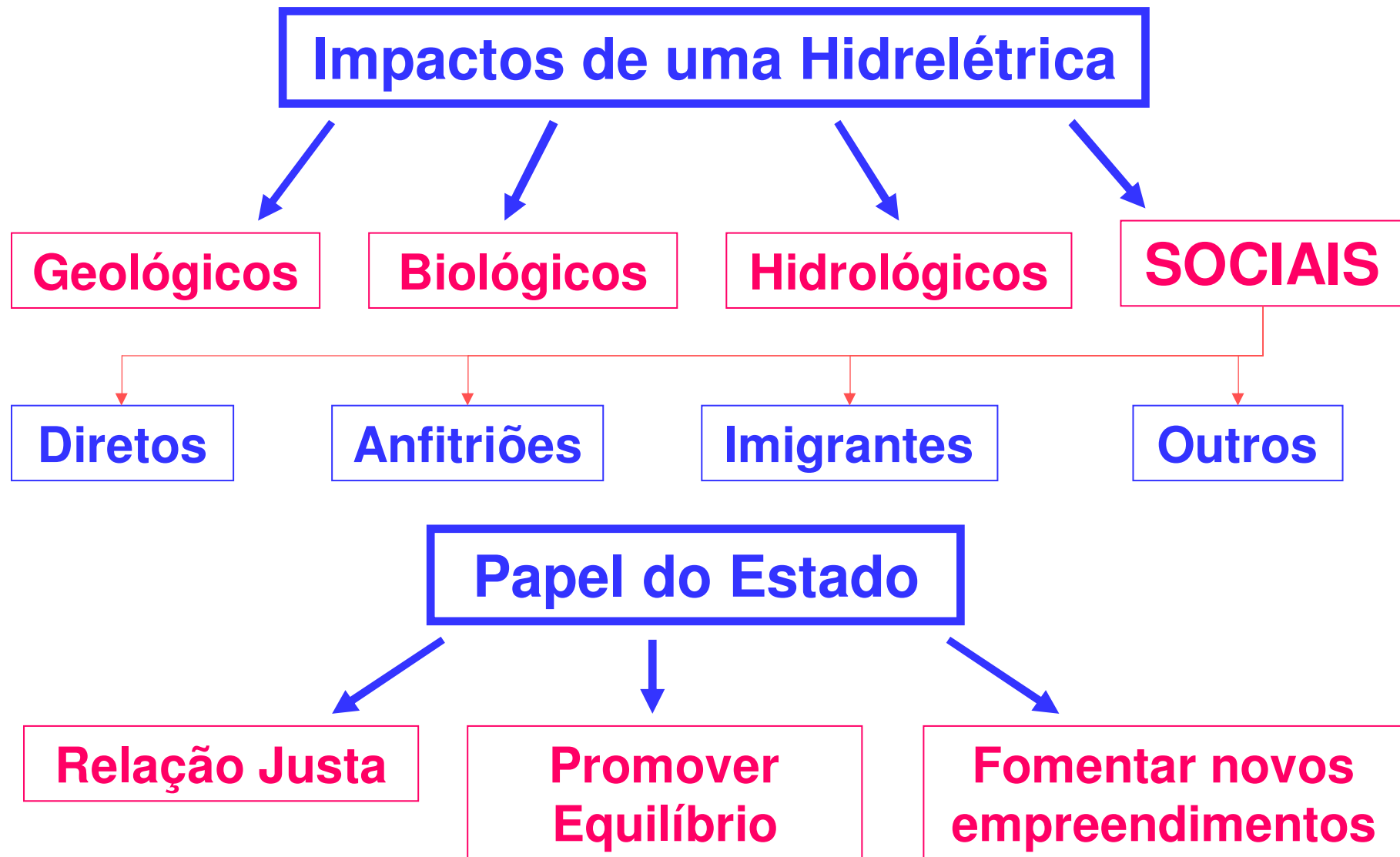
Flávio Fernandes e Célio Bermann

IV CBPE – Congresso Brasileiro de Planejamento Energético

Itajubá – MG

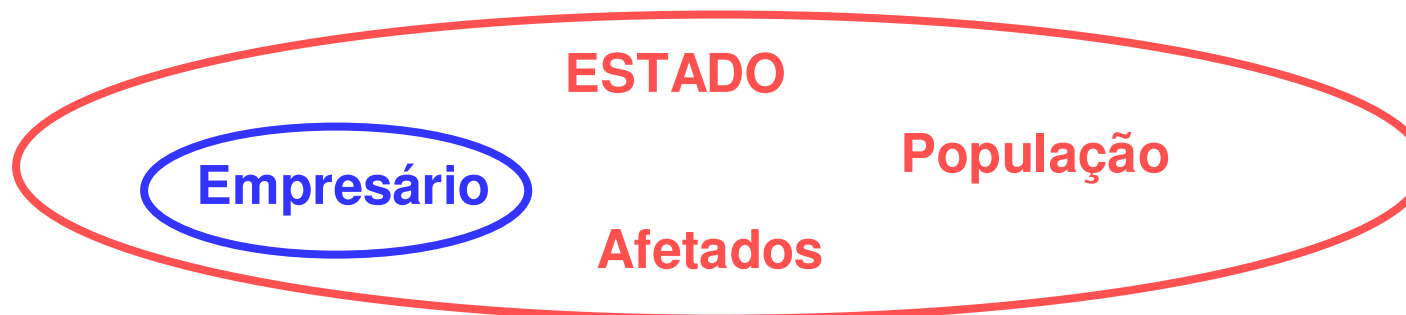
Março/2004

População ribeirinha afetada por hidrelétricas



População ribeirinha afetada por hidrelétricas

Quem paga a relação justa?



Condições mínimas para os afetados

Descrição dos Custos por Família	Preço unitário	Valor Total	Valor rateado por Casa
Casa de 81 m ² (residencial médio)	671,02	54352,62	54352,62
Escola 2500m ² (centro de treinamento)	625,95	1564875,00	1304,06
Templo 2500 m ² (centro de convivência)	327,65	819125,00	682,60
Parque de recreação 2500 m ²	327,65	819125,00	682,60
Galpão de 150 m ²	327,65	393180,00	327,65
Rateio da Cooperativa			1478,44
Treinamento de Capacitação Técnica			1250,00
Planejamento Geral			3800,00
Reembolso das Benfeitorias / Terras			100000,00
Contingências (5% do sub-total)			8193,90
Custo total por família			172071,88

População ribeirinha afetada por hidrelétricas

O que mais ?

Financiamento

R\$ 90.000,00 / família
afetada

R\$ 30.000,00 demais

Racional dos Cálculos

Premissas

- Se considerarmos todo o parque instalado (66,98 GW)
- Custo médio de U\$1,00/kW instalado (U\$1.00 = R\$2,90)
- 864.163 pessoas afetadas diretamente (172.833 famílias)
- Restituição: = R\$173.000,00/por família + R\$50,00/pessoa mensal
- Universo de 43.827.000 residências
- Participação residencial: consumo = 22,6% e faturamento = 40%
- Financiamento de 20 anos, juros de 10%aa, tabela price

População ribeirinha afetada por hidrelétricas

Cenários

Rateio da Dívida por Consumo

Outros (77,4%)	Resid. (22,6%)
----------------	----------------

Rateio da Dívida por Receita Gerada

Outros (60%)	Resid. (40%)
--------------	--------------

Cenário 1	Reembolso	Mensalidade	Total
Divisão por número de lares, % consumo	R\$ 1,51	R\$ 0,22	R\$ 1,73
Divisão por MWh, % consumo			R\$ 2,83
Cenário 2			
Divisão por número de lares, % receita	R\$ 2,67	R\$ 0,39	R\$ 3,07
Divisão por MWh, % receita			R\$ 5,02