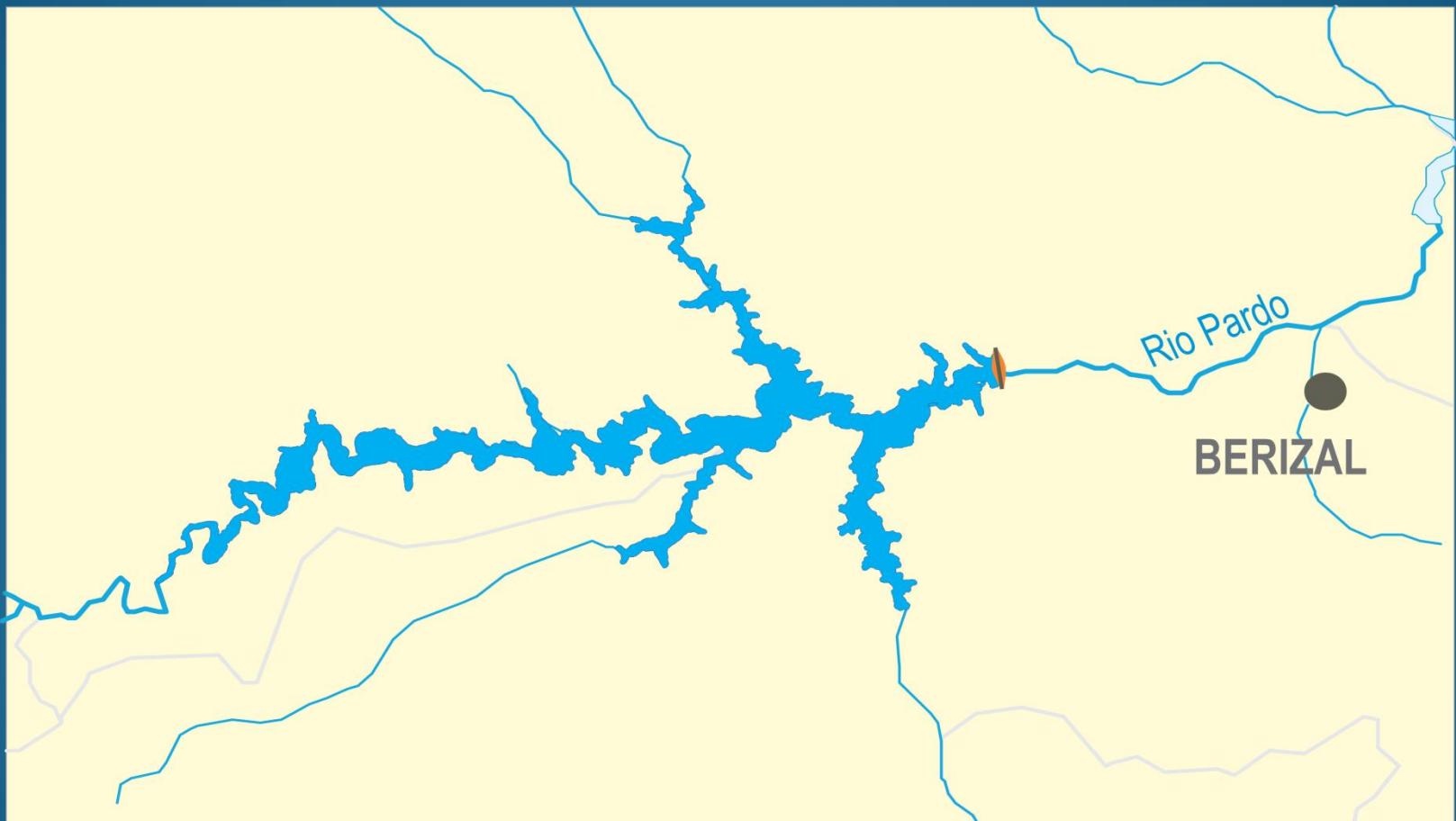
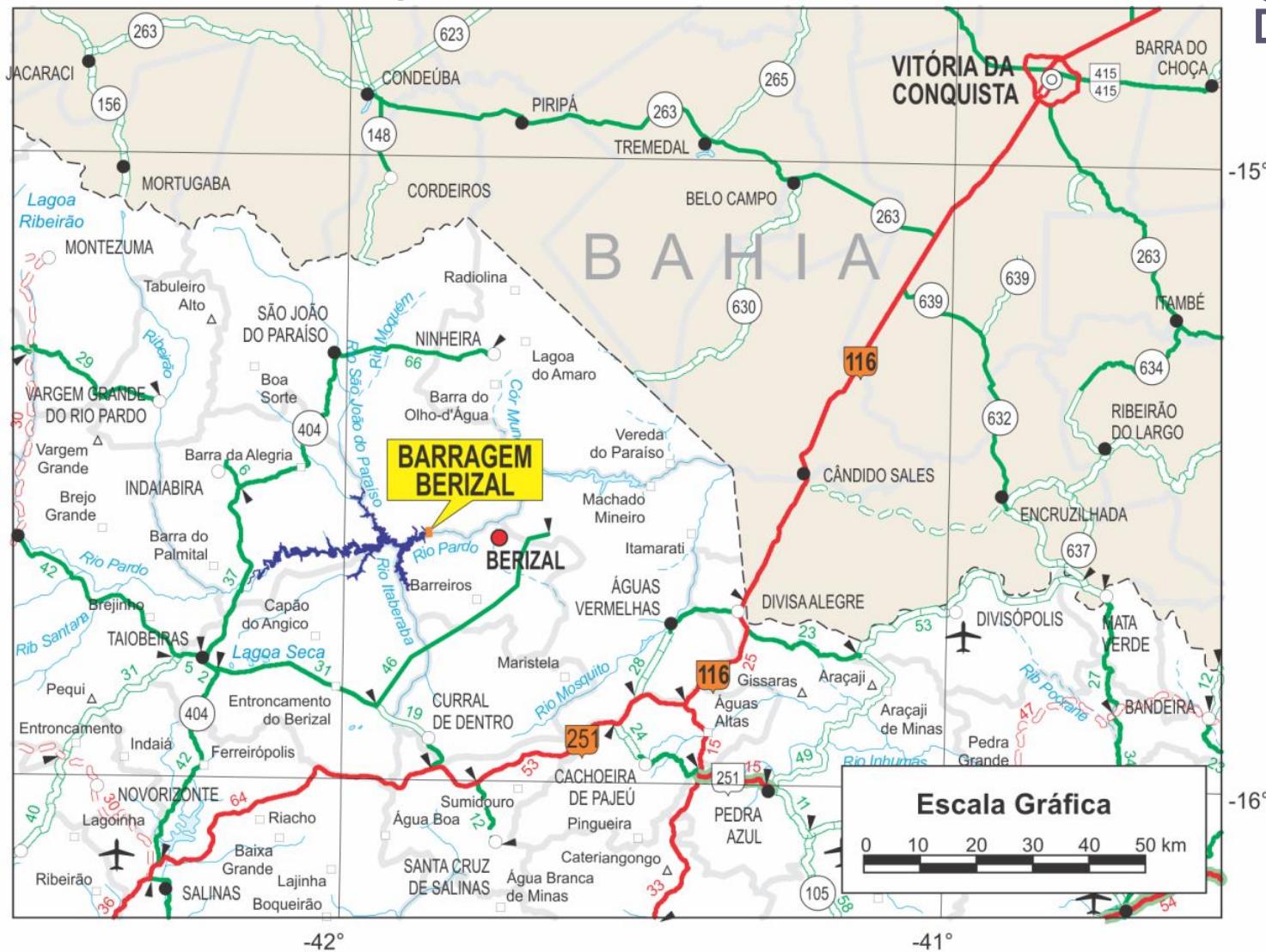


BARRAGEM BERIZAL

MINAS GERAIS



Localização



FICHA TÉCNICA



Características Gerais		DADOS
Rio Barrado		Rio Pardo
Municípios		Berizal, Rio Pardo de Minas, São João do Paraíso, Taiobeiras, Indaiabira e Ninheiras/MG
Capacidade de Acumulação: (cota da soleira)		339,0hm ³
Volume de Regularização		735,40 hm ³ /ano
Área da Bacia Hidráulica		3.630,0 hectares
Área da Bacia Hidrográfica		8.868,00km ²
Características do Maciço		
Tipo		Solo homogênea
Extensão do coroamento (m)		520,0m
Cota do coroamento (m)		730,0m
Cota de máxima de inundação (m)		728,51m
Largura do coroamento (m)		8,0m
Altura máxima (m)		41,0m
Características do Vertedouro		
Tipo		Escavado em rocha/Creager/salto sky
Localização		Lateral na ombreira direita
Largura (m)		42,0m
Descarga Total de Projeto (Milenar):		1.963,40m ³ /s
Lâmina Máxima Adotada hidraulicamente (m)		5,24m
Cota da soleira do vertedouro (m)		722,0
Tomada dágua		
Tipo de galeria		Em concreto armado
Dimensão		2 septos de 92,50*2,80m)
Cota de assentamento		700,0m

HISTÓRICO

- Os serviços de implantação da Barragem Berizal, foram iniciados em 1998. Após várias interrupções devido a questões financeiras e ambientais, foram paralisadas em julho de 2002, por determinação do Ministério Público, que considerou insuficientes os estudos ambientais elaborados pelo DNOCS.
- Após dois anos de paralisação foi autorizada a execução de serviços de manutenção e complementação de estruturas de obras iniciadas.

HISTÓRICO

- Assim, foram executados: conclusão da galeria da tomada d'água; concretagem parcial do vertedouro, cujos serviços de escavação haviam sido concluídos em 2002. O investimento realizado até agosto de 2006 foi de 26,5 milhões. As obras estão paralisadas desde essa época.

LICENCIAMENTO AMBIENTAL

- Novos estudos ambientais foram realizados, o que permitiu a obtenção da Licença Prévia e de instalação do empreendimento. No licenciamento constam as condicionantes ambientais que deverão ser implementadas de modo a permitir o reinicio das obras;
- A LI foi expedida pelo órgão ambiental do Estado em 23/07/2010;
- A Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos foi concedida pela Agência de Águas – ANA, no final de 2006.

CONDICIONANTES AMBIENTAIS E SOCIAIS



- Execução e implementação dos Planos de Controle Ambientais (PCA) e de Assistência Social (PAS);
- Conclusão da desapropriação;
- Reassentamento: 421 FAMÍLIAS atingidas;
- Revitalização do alto Rio Pardo;
- Desmatamento racional da bacia hidráulica, com salvamento da fauna;

CUSTO DO EMPREENDIMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1	Execução das Obras - Sub Total 1	R\$ 140.258.661,37
1.1	Conclusão da Tomada de água / vertedouro	R\$ 15.830.570,68
1.2	Construção dos núcleos habitacionais do Reassentamento	R\$ 51.660.200,00
1.3	Construção do Maciço da Barragem, inclusive a ponte sobre o vertedouro	R\$ 28.302.016,27
1.4	Desmatamento Racional	R\$ 44.465.784,42
2	Revisão Projeto e Supervisão Da Obra - Sub Total 2	R\$ 10.268.614,00
2.1	Consultoria (Projeto e Supervisão)	R\$ 10.268.614,00

CUSTO DO EMPREENDIMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
3	RESUMO DOS CUSTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS - Sub Total 3	R\$ 88.804.391,49
3.1	Execução dos Planos de Controle Ambientais (PCA) e de Assistência Social (PAS)	R\$ 27.446.005,48
3.2	Desapropriação da bacia hidráulica, áreas de APP, reserva legal, compensação ambiental e aquisição de terras para execução do Reassentamento	R\$ 30.317.200,00
3.3	Ações diversas: regularização de terras; suporte técnico aos reassentados; distribuição de cestas básicas; relatório referente a prospecção arqueológica e retirada de cemitério	R\$ 12.519.403,96
3.4	Revitalização do Alto Rio Pardo	R\$ 3.609.188,13
3.5	Fiscalização dos serviços de execução do PAS e dos Planos de Controle Ambiental	R\$ 4.000.000,00
3.6	Gestão Ambiental (até um ano após a finalização da barragem)	R\$ 10.912.593,92

CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1	EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS, NÚCLEOS HABITACIONAIS DO REASSENTAMENTO E DESMATAMENTO RACIONAL	R\$ 140.258.661,37
2	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E SUPERVISÃO DAS OBRAS	R\$10.268.614,00
3	AÇÕES SOCIAIS E AMBIENTAIS	R\$ 88.804.391,49
TOTAL GERAL		R\$ 239.331.666,86



AÇÕES NECESSÁRIAS PARA A CONCLUSÃO DA OBRA

- Contratação das obras e projeto através de RDC Integrada;
- Contratação da supervisão das obras;
- Execução das ações de desapropriação;
- Reassentamento - 421 FAMÍLIAS atingidas;
- Projeto de Revitalização do alto Rio Pardo (MP);
- Contratação das demais ações ambientais exigidas nas condicionantes do licenciamento da obra.