



AUDIÊNCIA PÚBLICA

# ÁGUA X MINERAÇÃO

09.12.14 / 14H CDH - SENADO FEDERAL  
 PRESIDIDA PELO SENADOR JOÃO CAPIBERIBE

COMITÊ NACIONAL EM DEFESA DOS  
 TERRITÓRIOS FRENTE À MINERAÇÃO



## Movimento pela preservação da Serra do Gandarela.



Você pode participar: [movimentogandarela@gmail.com](mailto:movimentogandarela@gmail.com) - telefone: 31 3409-9818

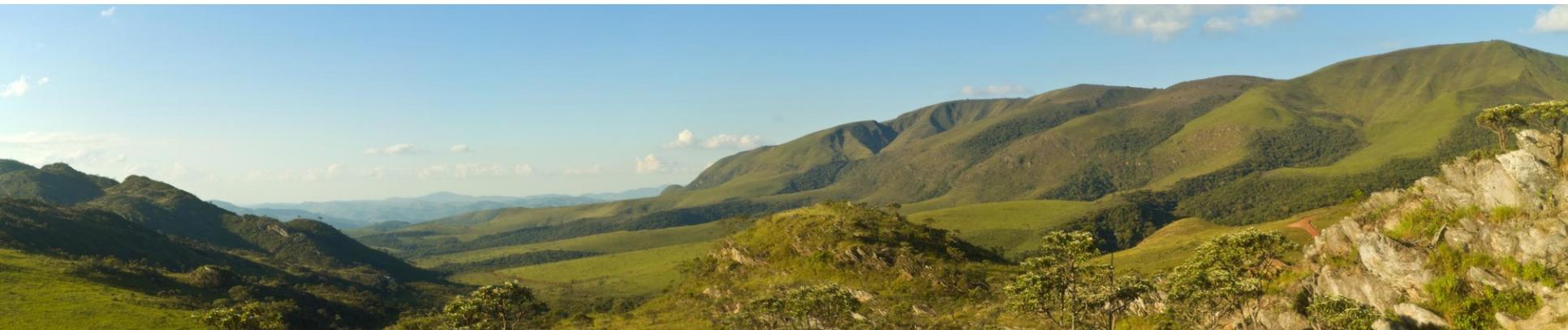
*Serra, Água e Vida*

**PARQUE NACIONAL**

**Serra da**

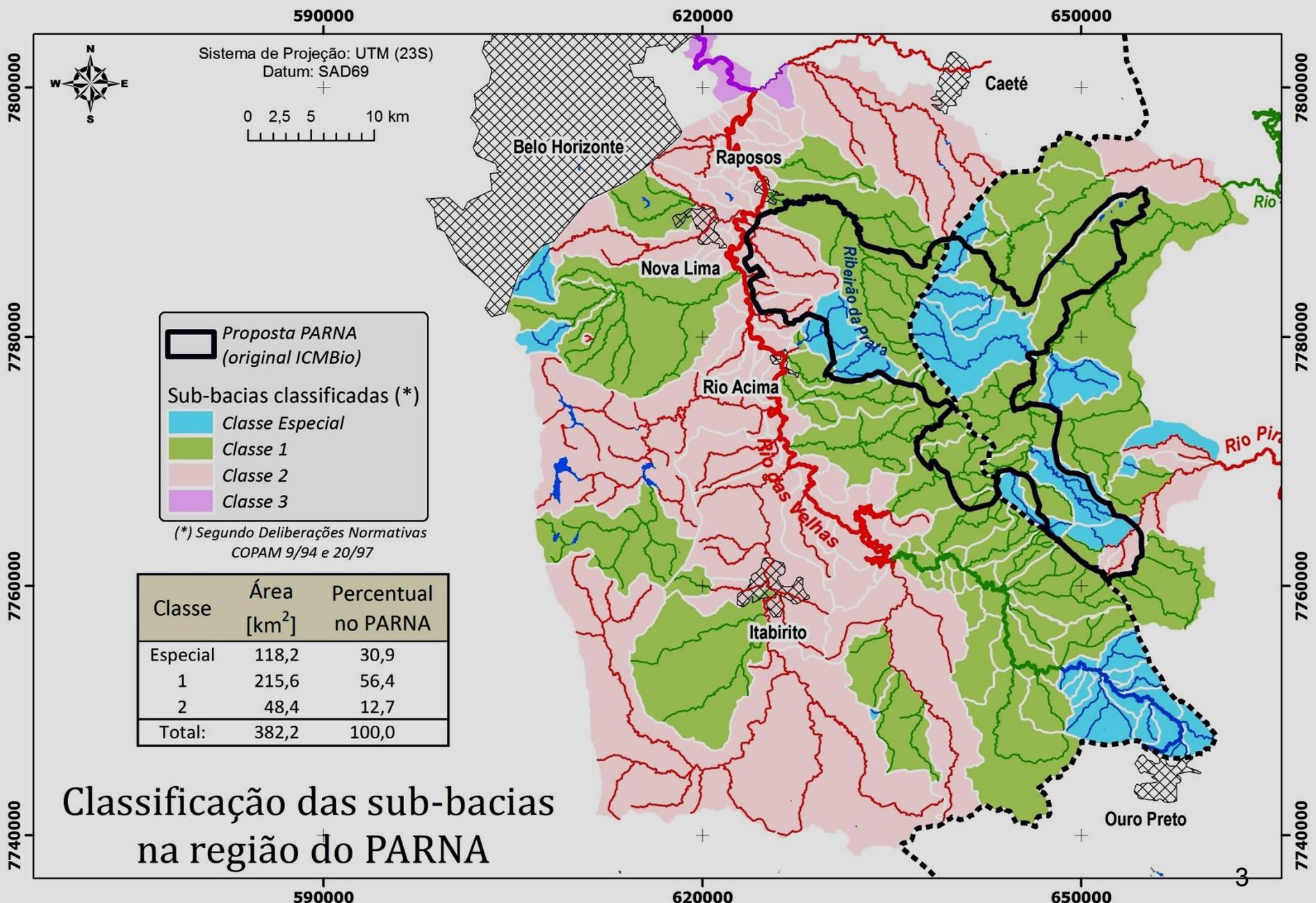
**GANDARELA**

Este paraíso não merece ser perdido



Serra do Gandarela vista da bacia do Ribeirão da Prata

Paulo Baptista



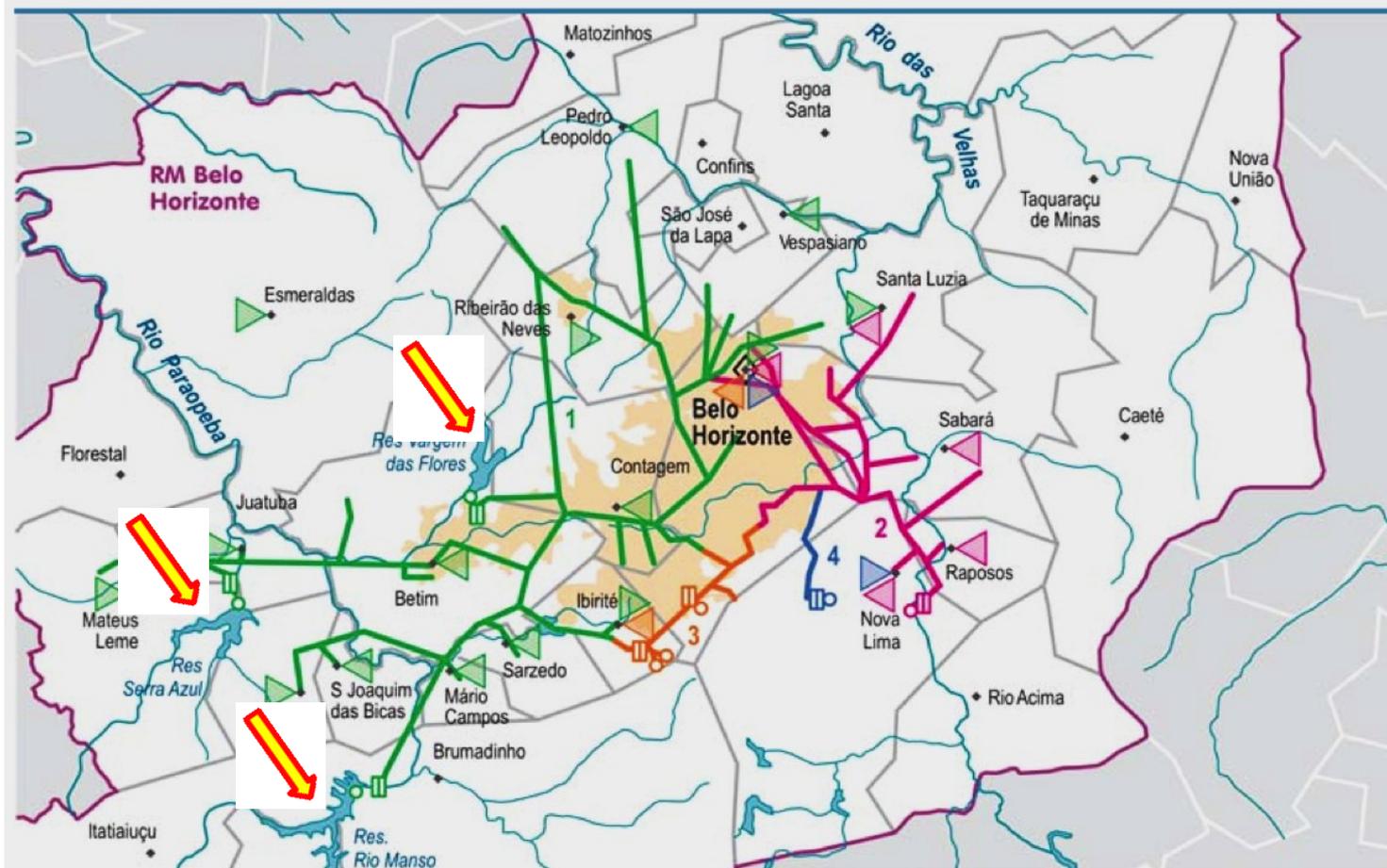
 *Proposta PARNA (original ICMBio)*  
 Sub-bacias classificadas (\*)  
 *Classe Especial*  
 *Classe 1*  
 *Classe 2*  
 *Classe 3*

(\*) Segundo Deliberações Normativas COPAM 9/94 e 20/97

Classe	Área [km <sup>2</sup> ]	Percentual no PARNA
Especial	118,2	30,9
1	215,6	56,4
2	48,4	12,7
Total:	382,2	100,0

# Classificação das sub-bacias na região do PARNA

# REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE



1 SIN Paraopeba (Rio Manso, Serra Azul e Vargem das Flores)

2 SIN Rio das Velhas

3 SIN Ibirité-Barreiro

4 SIN Morro Redondo

Área urbanizada

Limite de Região Metropolitana

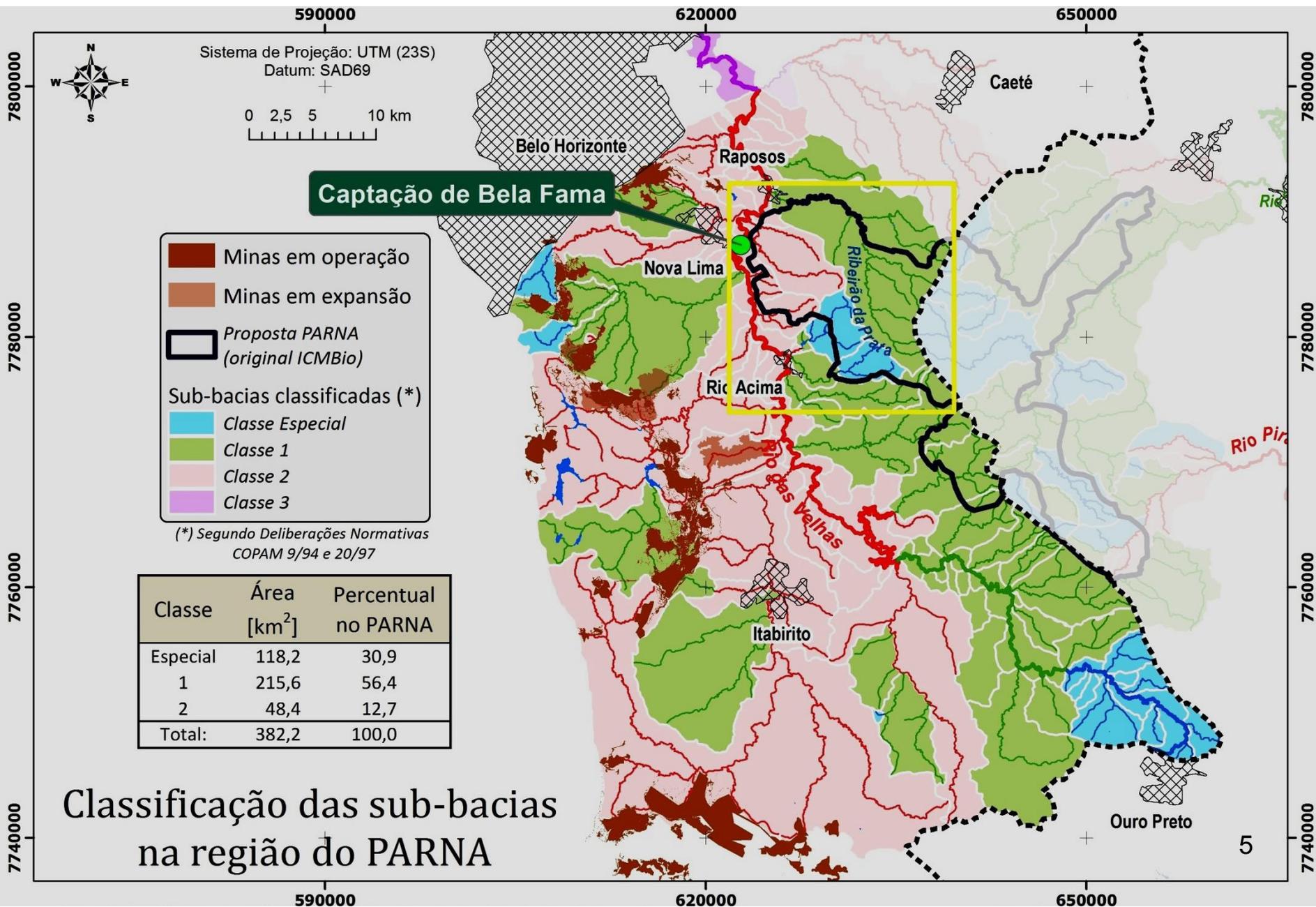
Sistema existente / captação

ETA existente

Sede urbana atendida por sistema integrado



# Alto Velhas, mineração e Serra do Gandarela





# O TEMPO

RIO DE PEIXE

## Copasa apela para lagoa dos Ingleses para abastecer BH

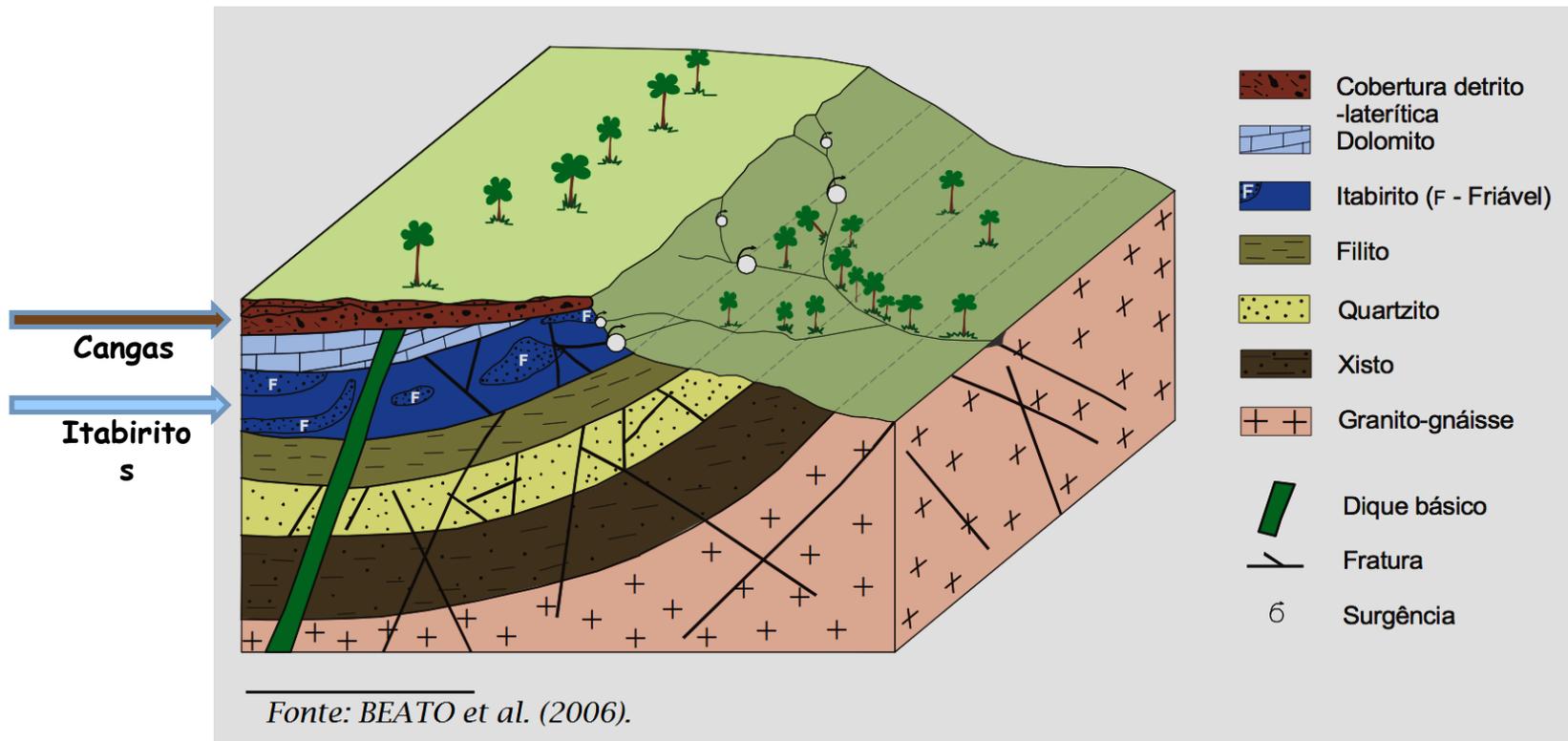
Empresa Anglo Gold libera complexo hídrico que conta ainda com Miguelão e Codornas



PUBLICADO EM 20/10/14 - 22h52

**A longa seca fez a Copasa recorrer ao Sistema Hidrelétrico Rio de Peixe, formado pelas lagoas dos Ingleses, Miguelão e Codornas, para abastecer a região metropolitana de Belo Horizonte. Desde a última quinta-feira, o complexo pertence à mineradora Anglo Gold Ashanti, aumentou sua vazão em 500 litros por segundo, para ajudar no abastecimento da capital e das cidades próximas.**

# O Geossistema Cangas/Itabirito no QFA



80% das reservas aquíferas do QFe

Modelo de Nascentes de Contato do Geossistema Ferruginoso

# Aumento do royalty do minério traria água para Itabira

Janaína Oliveira, do Hoje em Dia

f Curtir

0

f Compartilhar

30

Tweetar

3

+1

0

ITABIRA E SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO - A cidade de Itabira transforma picos em cavas desde 1942. Foi naquele ano, há sete décadas, que a Vale iniciou ali a exploração de sua primeira mina. Por causa do ferro, a cidade tornou-se a campeã na arrecadação dos royalties pagos pela empresa em Minas.

Em 2011, a cifra recolhida em impostos e contribuições pela Prefeitura de Itabira ultrapassou os R\$ 300 milhões. Desse montante, R\$ 74 milhões vieram do royalty do minério – a Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM). Mas, o prefeito João Izael Querino Coelho (PR) quer mais.

Eugênio Moraes



Mirante em Itabira: cidade continua dependente da mineração

Ele alega que o royalty pago atualmente pela Vale não é suficiente para a consecução dos projetos de diversificação da economia local, ainda absurdamente dependente da mineração. E a Itabira tão rica na teoria convive, na prática, com mazelas que caracterizam lugares bem pobres.

A falta de água, principalmente nos períodos de seca, é um dos problemas mais graves e também um dos preços mais altos que os itabiranos, hoje em torno de 110 mil pessoas, pagam por ter a maior mineradora de ferro do país abraçada à cidade. A reclamação geral é a de que a Vale, até pela característica de sua atividade, passou a se valer cada vez mais das fontes de água do município para dar seguimento aos seus processos.

05/03/2013 06:54 - Atualizado em 05/03/2013 06:54

## Mineração ameaça abastecimento de água, alerta Copasa

Bruno Porto - Hoje em Dia

 Curtir 433

Tweetar

A Companhia de Saneamento de Minas Gerais (Copasa) alertou os vereadores de Congonhas sobre o risco de o avanço da mineração resultar em desabastecimento de água na cidade.

Nos últimos oito anos, a estatal verificou redução na vazão mínima de dois mananciais onde há captação de água e que são responsáveis pelo abastecimento de 100% da demanda da cidade. "É extremamente perigoso o avanço da mineração. A água está no minério. Se tira o minério, pode faltar água", diz o superintendente de Recursos Hídricos e Meio Ambiente da Copasa, Tales Heliodoro Viana.

Ele pondera que podem existir outros cursos de água para amenizar a situação, mas que o risco de desabastecimento é real. Caso se confirme a falta de água, ele afirma que as mineradoras serão responsabilizadas e deverão fornecer o recurso.

O alerta da Copasa foi endereçado aos vereadores no ano passado, quando eles discutiam o tombamento da Serra de Casa de Pedra, onde a Companhia Siderúrgica Nacional (CSN) pretende avançar com a exploração de minério.

O **Hoje em Dia** teve acesso ao documento na semana passada. Também na semana passada, o vereador Wagner Luiz de Souza fez um requerimento solicitando uma visita técnica às nascentes de água, com a presença da Copasa.

Samuel Costa/Hoje em Dia



Em Congonhas, moradores prejudicados com o assoreamento de duas nascentes recebem água

# Mina Apolo na Serra do Gandarela

No EIA DA MINA APOLO ENCONTRAMOS :

[...]

Significa tratar de uma atividade que, suscita posicionamentos, como a interferência com o potencial turístico regional, com a produção de água para a Região Metropolitana de Belo Horizonte, com a conservação da biodiversidade e para o desenvolvimento da ocupação condominial que amplamente tem se dispersado pelas áreas de vegetação naturais localizadas nas áreas das serras do Quadrilátero Ferrífero.(p.17)

# O Parque Nacional da Serra do Gandarela foi criado no dia 13/10/2014, através de decreto da Presidente Dilma Rousseff.

## DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

República Federativa do Brasil - Imprensa Nacional

Em circulação desde 1º de outubro de 1862

Ano CLI Nº 198

Brasília - DF, terça-feira, 14 de outubro de 2014



SEÇÃO

1

### Sumário

	PÁGINA
.....	1
.....	14
Pecuária e Abastecimento .....	17
ciência e Tecnologia e Inovação.....	17
.....	17
.....	20
.....	21
.....	22
.....	30
.....	31
Social.....	38
.....	45
.....	52
.....	52
.....	59
.....	68
.....	69

"Art. 2ª-A. A Polícia Federal, órgão permanente de Estado, organizado e mantido pela União, para o exercício de suas competências previstas no § 1º do art. 144 da Constituição, fundada na hierarquia e disciplina, é integrante da estrutura básica do Ministério da Justiça.

Parágrafo único. Os ocupantes do cargo de delegado de Polícia Federal, autoridades policiais no âmbito da polícia judiciária da União, são responsáveis pela direção das atividades do órgão e exercem função de natureza jurídica e policial, essencial e exclusiva de Estado.

Art. 2ª-B. O ingresso no cargo de delegado de Polícia Federal, realizado mediante concurso público de provas e títulos, com a participação da Ordem dos Advogados do Brasil, é privativo de bacharel em Direito e exige três anos de atividade jurídica ou policial, comprovados no ato de posse.

Art. 2ª-C. O cargo de diretor-geral, nomeado pelo Presidente da República, é privativo de delegado de Polícia Federal integrante da classe especial." (NR)

Art. 2º Esta Medida Provisória entra em vigor na data de sua publicação.

Brasília, 13 de outubro de 2014; 193º da Independência e 126º da República.

### DECRETO DE 13 DE OUTUBRO DE 2014

Cria o Parque Nacional da Serra do Gandarela, localizado nos Municípios de Nova Lima, Raposos, Caeté, Santa Bárbara, Mariana, Ouro Preto, Itabirito e Rio Acima, Estado de Minas Gerais.

A PRESIDENTA DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, caput, inciso IV, da Constituição, tendo em vista o disposto no art. 11 e art. 22 da Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, e no Decreto nº 4.340, de 22 de agosto de 2002, e de acordo com o que consta do Processo nº 02070.002759/2009-75 do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - Instituto Chico Mendes,

### DECRETA :

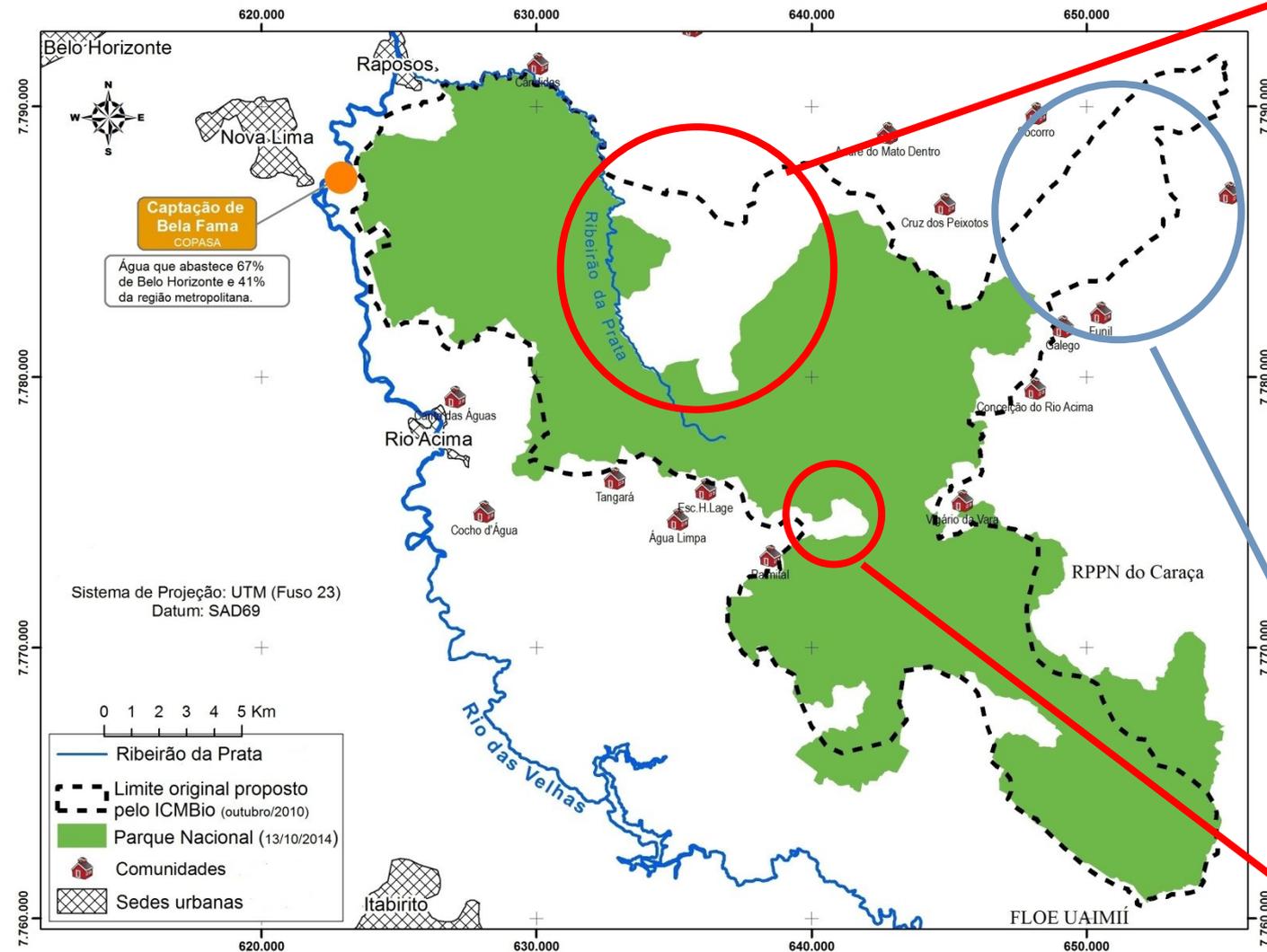
Art. 1º Fica criado o Parque Nacional da Serra do Gandarela, localizado nos Municípios de Nova Lima, Raposos, Caeté, Santa Bárbara, Mariana, Ouro Preto, Itabirito e Rio Acima, Estado de Minas Gerais, com o objetivo de garantir a preservação de amostras do patrimônio biológico, geológico, espeleológico e hidrológico associado às formações de canga do Quadrilátero Ferrífero, incluindo os campos rupestres e os remanescentes de floresta semi-decidual, as áreas de recarga de aquíferos e o conjunto cênico constituído por serras, platôs, vegetação natural, rios e cachoeiras.

**Mina Apolo  
Vale**

É justamente  
onde fica a  
maior parte da  
Serra do  
Gandarela e  
seus  
mananciais.

**Mina Baú  
Vale**

**Ferro Puro  
Mineração**

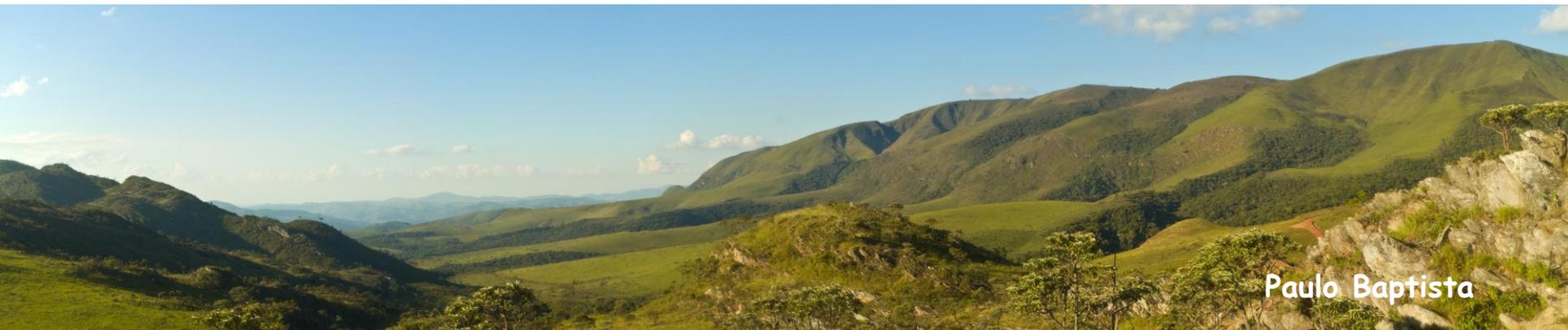


**Ficou de fora o trecho mais significativo da Serra do Gandarela, onde está o maior número de atributos que **justificam** a criação do Parque Nacional.**

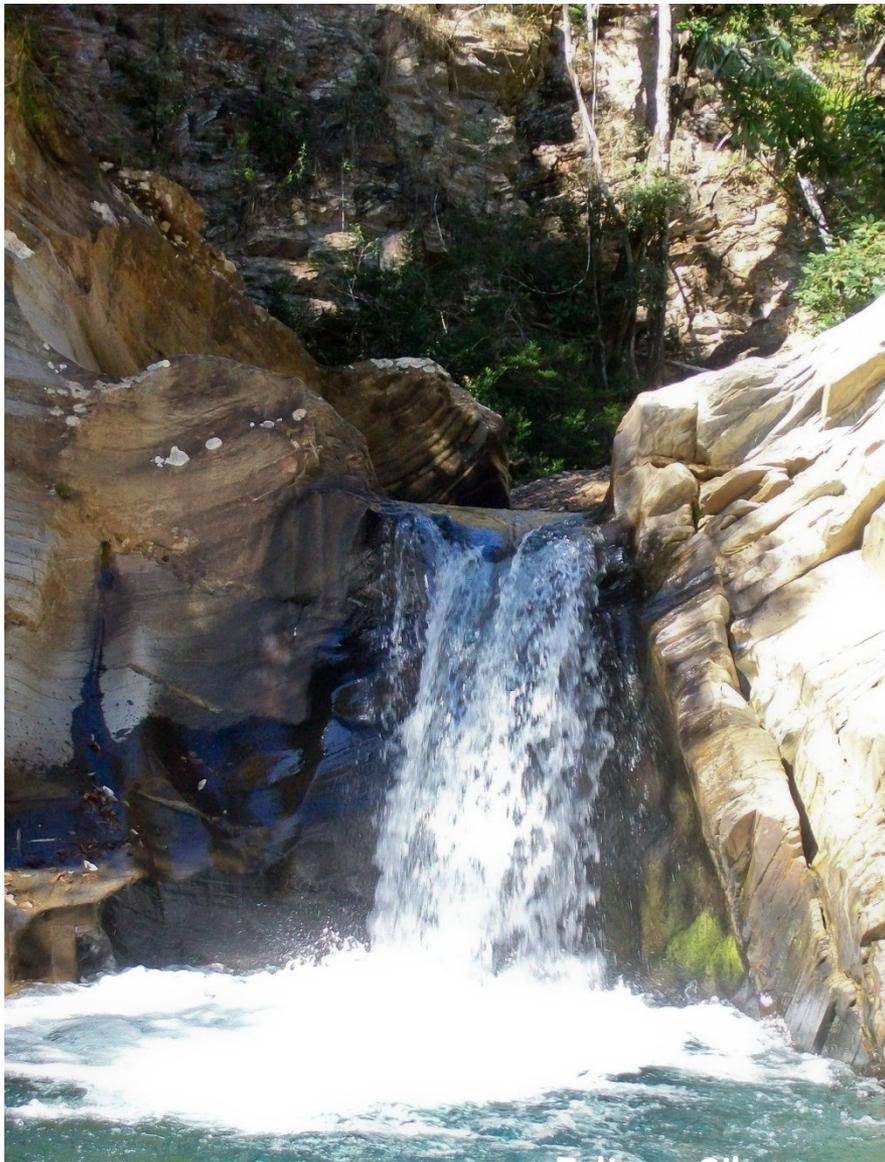


Como as paisagens:

Maquiné



Bacia do Ribeirão da Prata com a Serra do Gandarela ao fundo



**Cachoeira do Mergulho**



**Cachoeira do Sol**



**Cachoeira Maquiné**



**Cachoeira do Chuvisco**

**Não garantiram a preservação das últimas grandes áreas contínuas remanescentes do geossistema de cangas ferruginosas da Região Central de Minas Gerais.**

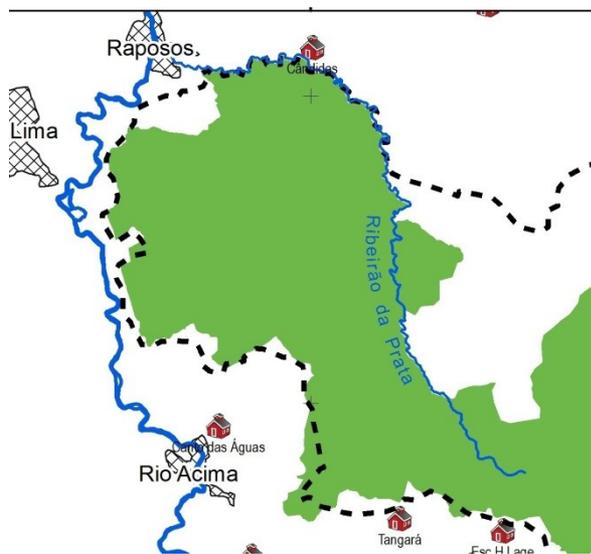


**1.984 hectares de cangas ferruginosas ficaram fora do parque, sem proteção (mais da metade do total)**

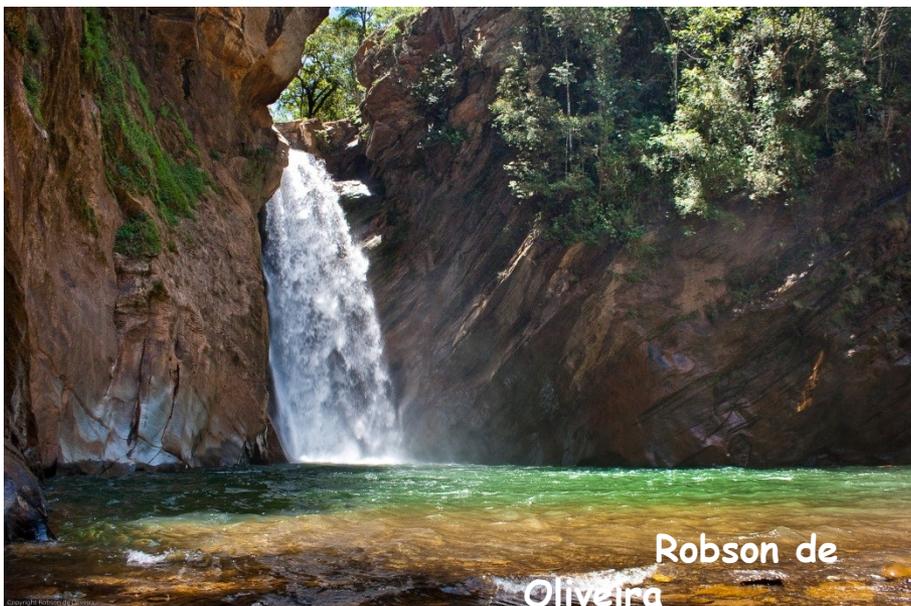
**Cangas**

**As cangas protegem e alimentam os aquíferos mais importantes para o abastecimento dos municípios do entorno da Serra do Gandarela (Caeté, Santa Bárbara, Barão de Cocais, Raposos e Rio Acima) e de Belo Horizonte e sua Região Metropolitana.**

**Não protegeram completamente a bacia do Ribeirão da Prata, deixando de fora algumas de suas mais importantes nascentes, o que compromete o principal curso de água da região da Serra do Gandarela, estratégico para o futuro abastecimento de água de Belo Horizonte e sua região metropolitana.**



Robson de  
Oliveira



**Cachoeira de Santo Antônio**

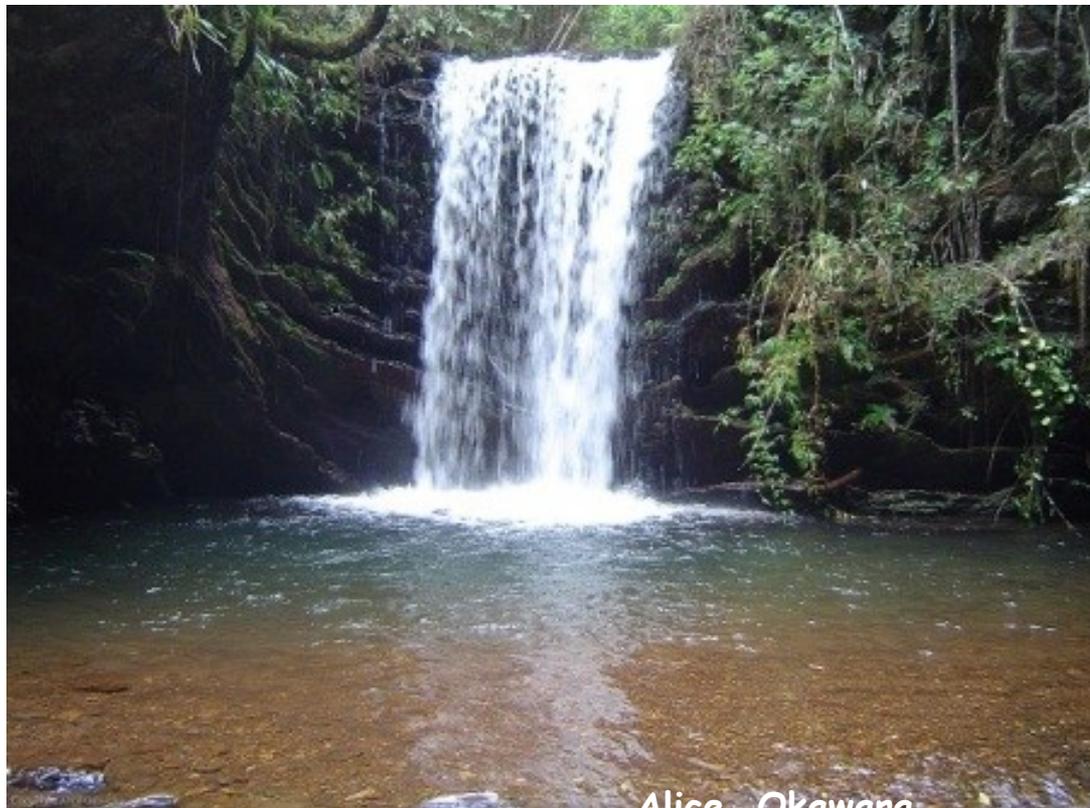


**Balneário de Raposos**

Compromete também o **Balneário de Raposos**, que é patrimônio daquele município e sua população, e a **Cachoeira de Santo Antônio**, no distrito de Morro Vermelho em Caeté.

Estes lugares já recebem centenas de visitantes nos finais de semana.

As águas de classe especial que passam nessas comunidades, única fonte de abastecimento, nascem na Serra do Gandarela, na área onde a Vale quer minerar.



Alice Okawara

**Cachoeira do Engenho**



Pedro de  
Filippis

**Mata de André do Mato  
Dentro**

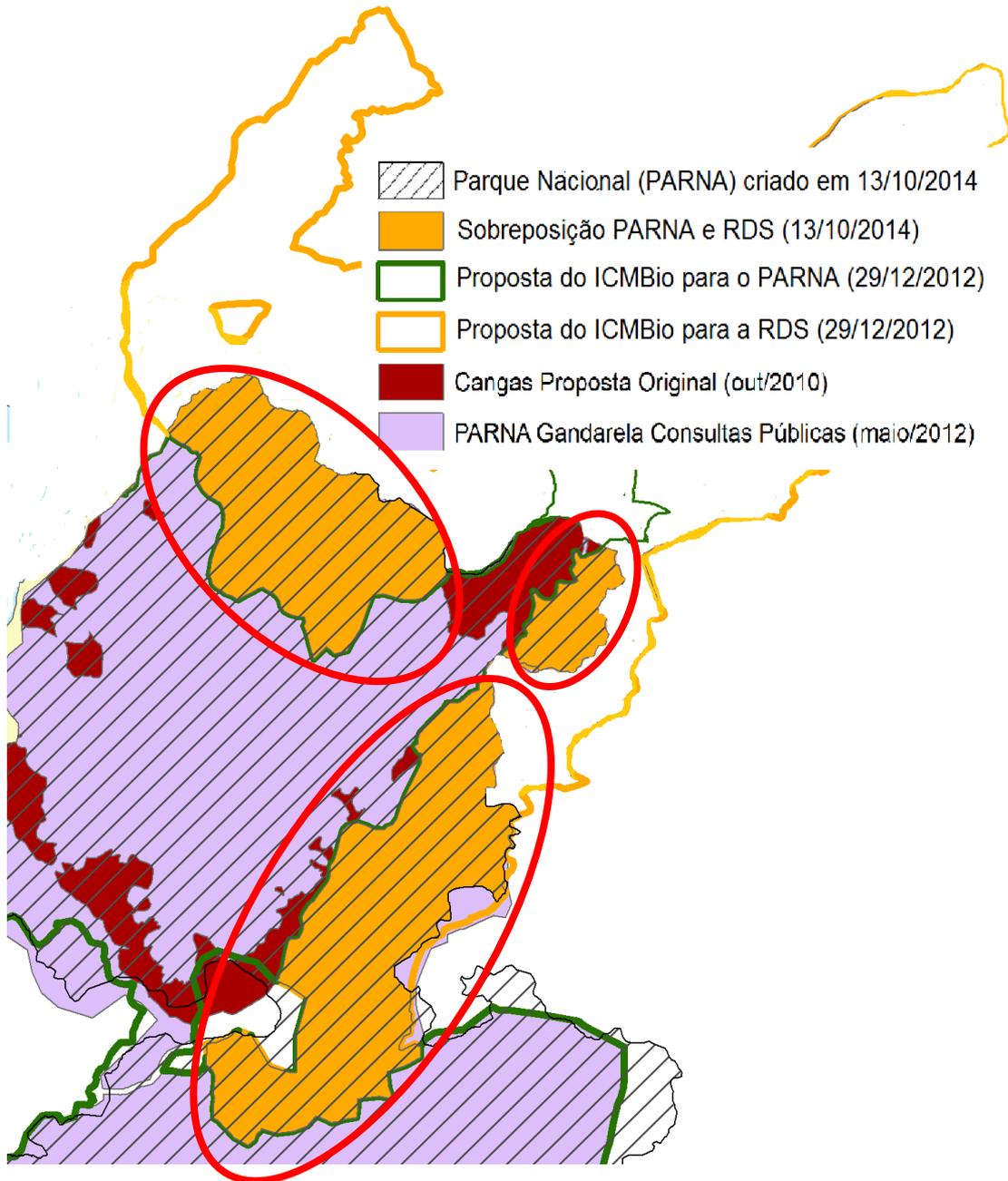
Ficaram também sem proteção lagoas de altitude, em canga, formações muito raras.



**Lagoa das Antas**



**Lagoa dos Coutos**

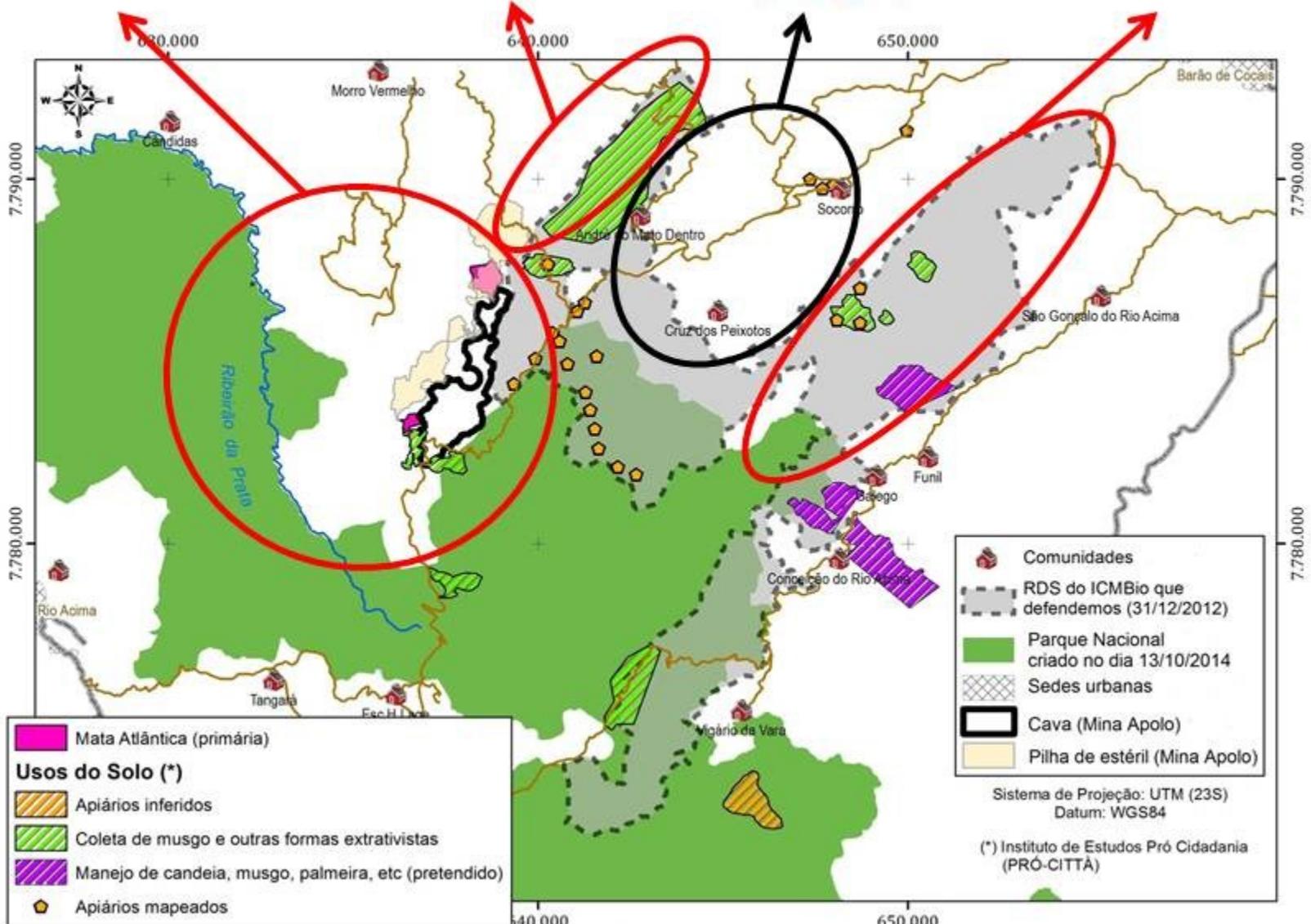


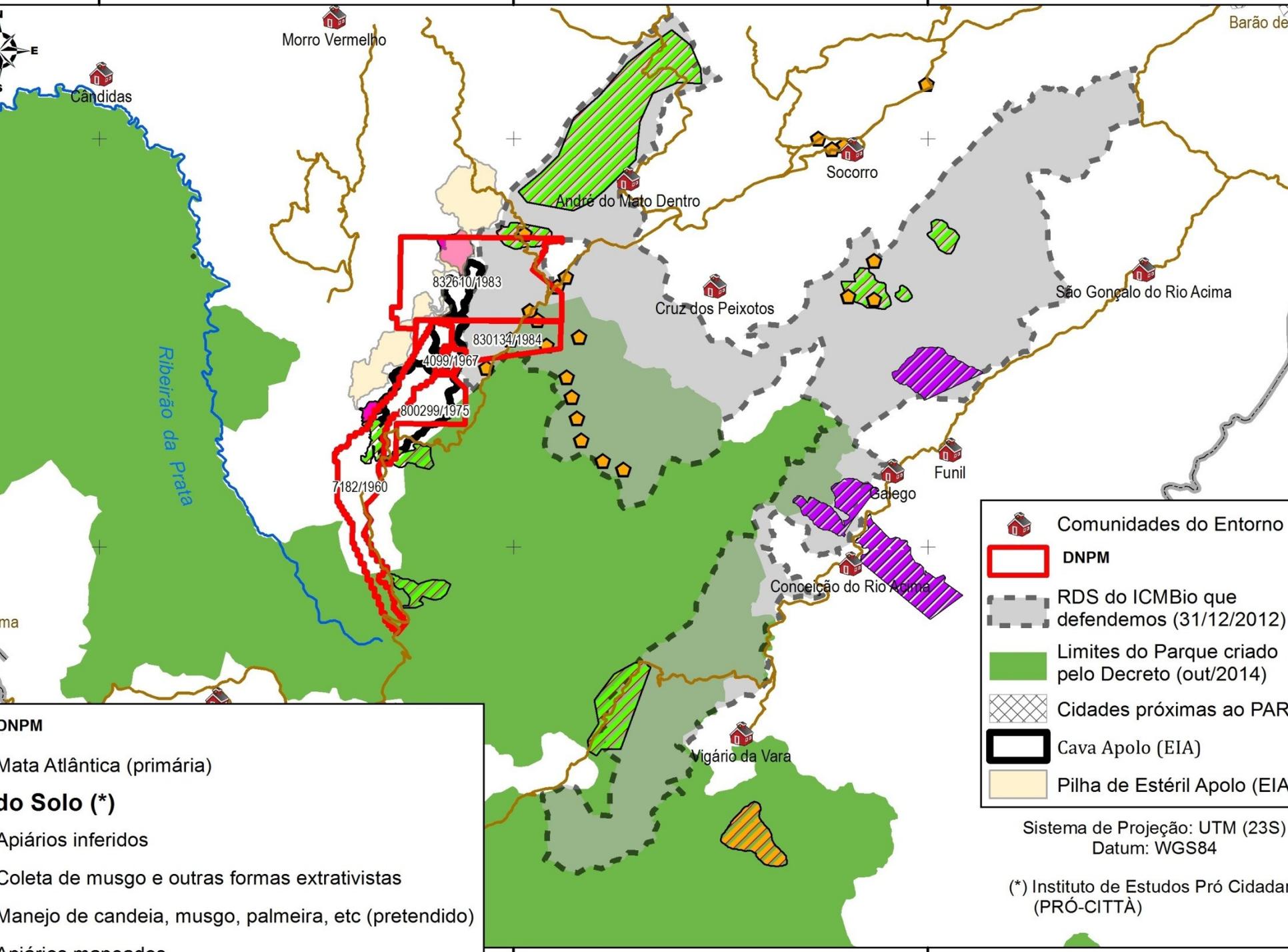
**Colocaram o Parque Nacional em áreas que as comunidades pediram que fosse uma Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS), que não será criada.**

Vale  
Mina Apolo

Vale  
Piaco

Vale  
Mina Baú





**DNPM**  
 Mata Atlântica (primária)  
**do Solo (\*)**  
 Apiários inferidos  
 Coleta de musgo e outras formas extrativistas  
 Manejo de candeia, musgo, palmeira, etc (pretendido)  
 Apiários maneados

-  Comunidades do Entorno
-  DNPM
-  RDS do ICMBio que defendemos (31/12/2012)
-  Limites do Parque criado pelo Decreto (out/2014)
-  Cidades próximas ao PAR
-  Cava Apolo (EIA)
-  Pilha de Estéril Apolo (EIA)

Sistema de Projeção: UTM (23S)  
 Datum: WGS84

(\*) Instituto de Estudos Pró Cidadania (PRÓ-CITTÀ)

Mantemos 17 reservas  
ambientais na região  
do Quadrilátero Ferrífero

SELO HORIZONTE - TERÇA-FEIRA, 29 DE NOVEMBRO DE 2011

metro

Futuro

Cerrado, mata atlântica, campos rupestres. Essas são algumas das maiores riquezas de Minas e de todos os mineiros. O cuidado com o meio ambiente sempre foi importante para nós. Por isso, buscamos formas de inovar, preservando a nossa natureza. Como Descobridores, nos perguntamos todos os dias: como crescer e, ao mesmo tempo, preservar o meio ambiente para nossos filhos e netos? Em Minas, mantemos 17 reservas ambientais na região do Quadrilátero Ferrífero, totalizando 12 mil hectares de vegetação remanescente. A área corresponde a cerca de 12 mil campos de futebol e guarda a riqueza e a biodiversidade da nossa fauna e flora para o futuro.

Preservação ambiental. Se é importante para Minas, é importante para a Vale.

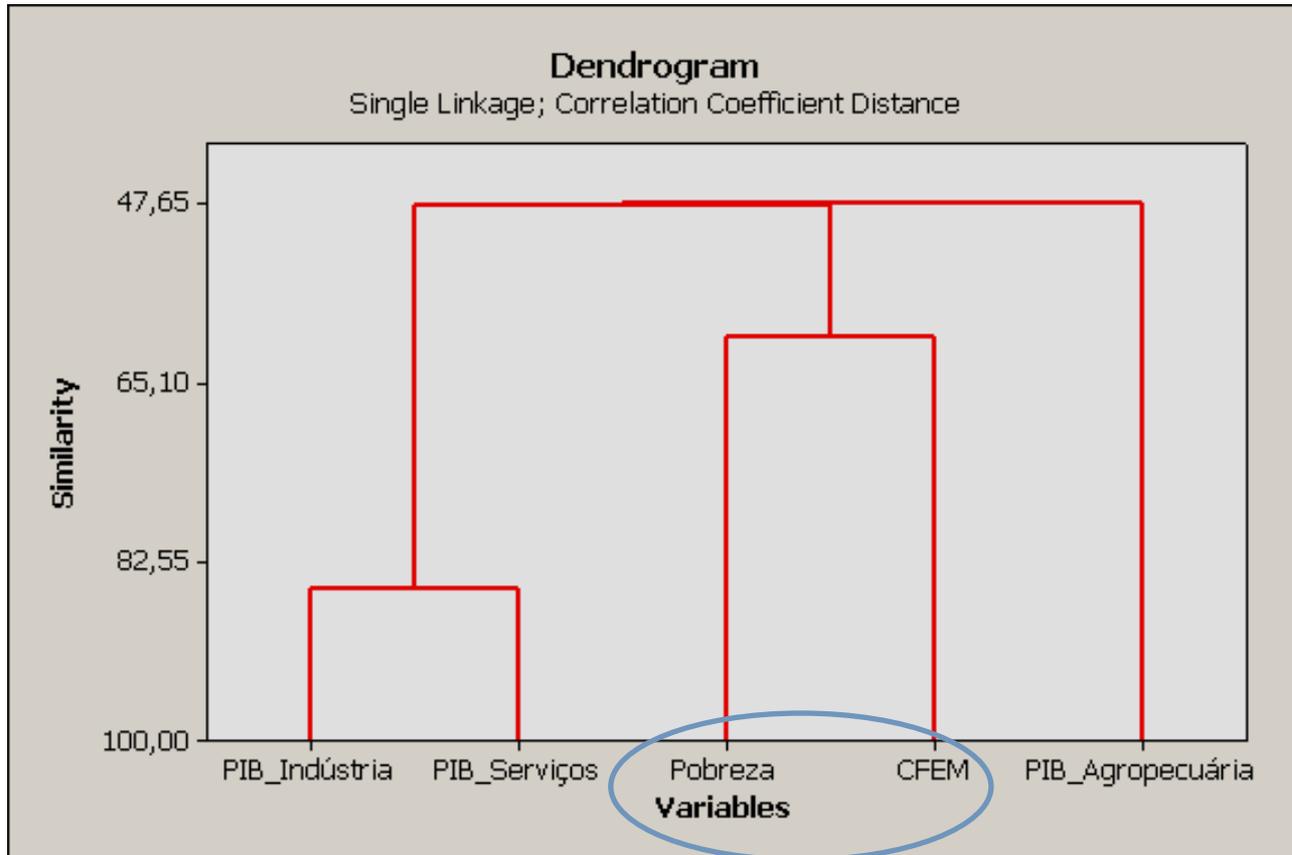


SE É  
IMPORTANTE  
PARA MINAS

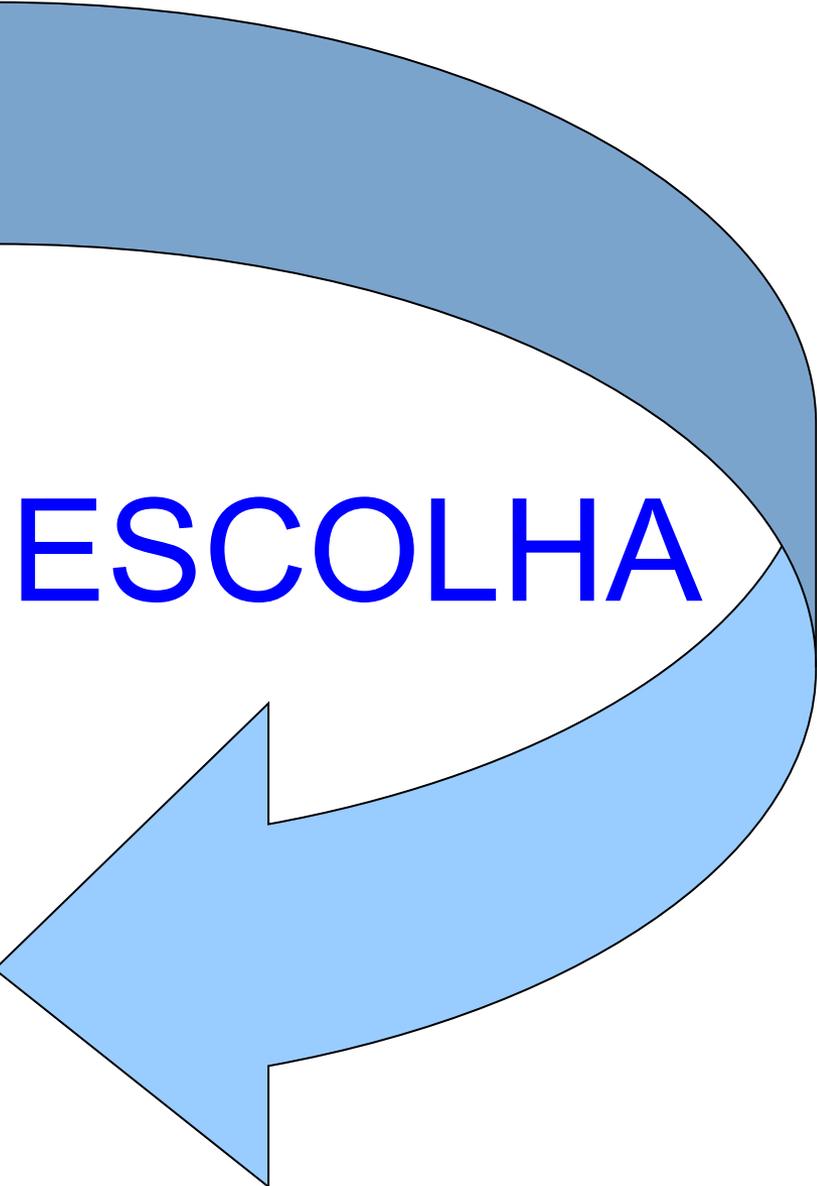
É

IMPORTANTE  
PARA A VALE

**Através das técnicas de Estatística Multivariada, é possível se identificar a comportamento similar e a correlação entre a arrecadação da CFEM (para minério de Fe) e a Incidência de Pobreza dos municípios da RMBH e seu Colar, comprovando-se que a mineração de ferro não é a solução para diminuir a pobreza da população (dados de 2007).**



**Mineração não gera riqueza para a População!**





Milton Brigolini

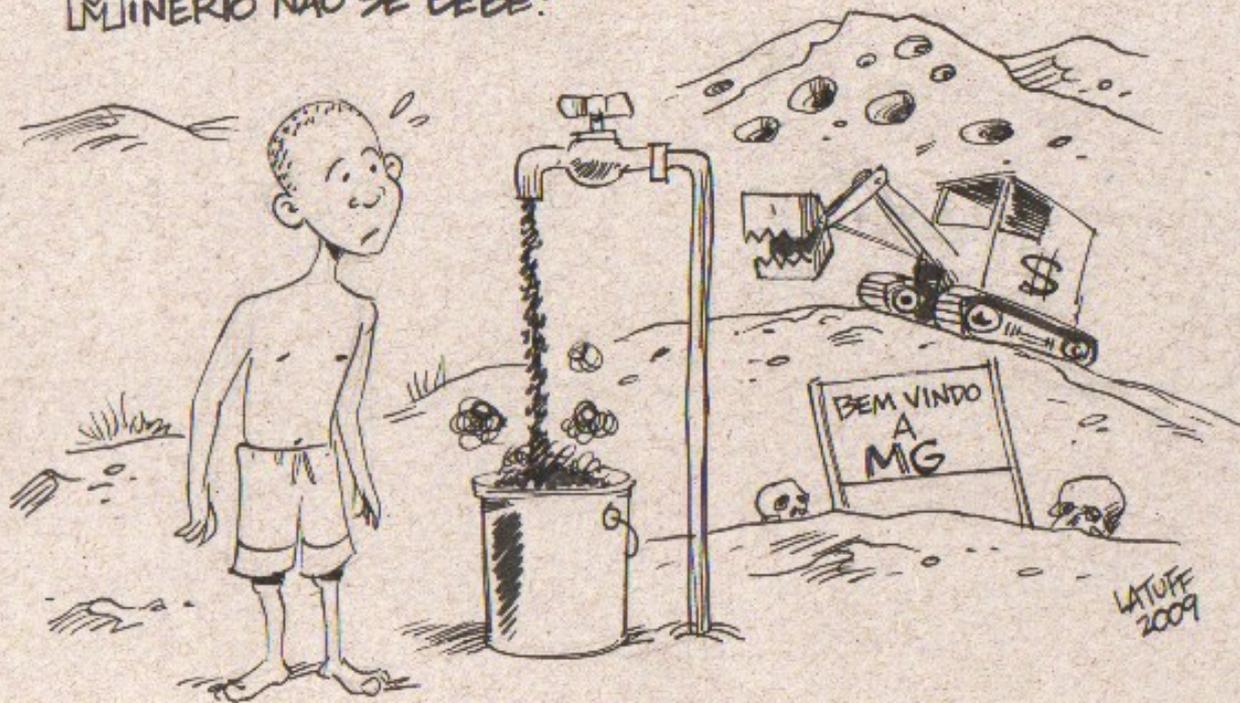
Mariana (Mina da Alegria - Vale/Samarco)

# INEXISTÊNCIA DE ALTERNATIVAS TÉCNICAS E LOCACIONAIS - ÁGUA



Cachoeira do Mergulho – Serra do Gandarela

MINÉRIO NÃO SE BEBE!





**MINERAÇÃO**  
UM CÂNCER NO  
SÉIO DAS GERAIS



QUEREMOS  
PARQUES  
NATURAIS  
NÃO MINERAÇÃO

CA Social  
MONTADO  
LITOS PARA  
TODOS  
OS PARA  
POUCOS

TICAS  
AS PARA  
ão

BRASIL

Timberland

A Mineração para  
Vandalizar Nossa  
Água e Nosso Vale  
?????

LUTO  
pelos  
gatos da  
GATO UAI

FICA  
FICUS

NASTASIA E VALE  
TERRA DA GANDARELA É NOSSA.  
Movimento pela preservação da Gandarela

Fotógrafo Maurílio Nogueira

Salvem a Serra do Gandarela [www.aguasdogandarela.org](http://www.aguasdogandarela.org)

22/06/2013



# A EXTINÇÃO É PARA SEMPRE

*THERE IS NO RETURN FROM EXTINCTION*

A Serra da Gandarela é um santuário natural situado entre os municípios de Barão de Cocais, Caeté, Santa Bárbara, Rio Acima, Raposos e Itabirito, formando um corredor natural com o Caraça. Esta região possui um grande reservatório natural de águas e para a sua proteção várias entidades e movimentos sociais propõem a criação do **Parque Nacional Águas da Serra do Gandarela**

**APOIE VOCÊ TAMBÉM ESTA IDÉIA!**

*Help to create the Nacional Park Águas da Serra do Gandarela*

<http://aguasdogandarela.org/>

[movimentogandarela@gmail.com](mailto:movimentogandarela@gmail.com)

[reservadocaraca@yahoo.com.br](mailto:reservadocaraca@yahoo.com.br)

## TECA

[tespca@gmail.com](mailto:tespca@gmail.com)

**(31) 9385-1339**