



# COMPLEXO AHE CAPIM BRANCO

**Flavio Dutra Doehler**  
**Coordenação Executiva**  
**Aimorés e Capim Branco - AC**  
**13 de Maio de 2005**



## COMPLEXO AHE CAPIM BRANCO

Composto pelas Usinas Hidrelétricas Capim Branco I e Capim Branco II.

Concessão da União: leilão em dez/2000 (sem Licença Prévia ambiental):

- Construir e explorar em 35 anos;
- Contrato assinado em 29/01/2001.



## EMPREENDEDORES

O empreendimento tem a seguinte participação societária:

Empresa	Participação (%)
<b>CVRD</b>	<b>48,4211</b>
<b>Cemig Capim Branco Energia</b>	<b>21,0526</b>
<b>Comercial e Agrícola Paineiras</b>	<b>17,8947</b>
<b>Companhia Mineira de Metais</b>	<b>12,6316</b>



## EPC – Consórcio Fornecedor -Construtor

O Consórcio Construtor Capim Branco é formado pelas seguintes empresas:

- **Obras Civis:** Construtoras Andrade Gutierrez, Norberto Odebrecht e Queiroz Galvão;
- **Fornecimento Eletromecânico:** Energ Power, VA Tech Hydro Brasil e Voith Siemens Hydropower Generation;
- **Projetistas:** Leme Engenharia, Engevix Engenharia e Intertechne Consultores Associados S/C.



## PARTICIPAÇÃO DA CEMIG

O Consórcio Capim Branco Energia – CCBE foi composto com as empresas privadas (CVRD, Votorantin, Suzano e Camargo Correia) e Cemig, para participação do leilão da Aneel;

Como a Cemig detinha os estudos ambientais e de engenharia e tem experiência na implantação de hidrelétricas, sua participação de 20% foi assegurada através do reembolso por estudos já realizados (de engenharia e ambientais nas fases de inventário, viabilidade e projeto básico) e serviços a realizar (Supervisão da Qualidade e O&M);



## PARTICIPAÇÃO DA CEMIG - Continuação

Há um limite orçamentário para custos sócio-econômicos e ambientais, acima dos quais a Cemig passa a aportar em dinheiro;

Com a desistência da Camargo Correia, a Cemig adquiriu a parcela proporcional à sua participação, de 1,0526%; daí seu novo percentual de 21,0526%;

Os entendimentos para participação foram formalizados através de uma Carta Acordo assinada entre as empresas que compõem CCBE e a Cemig.



## GERENCIAMENTO DA IMPLANTAÇÃO

Os serviços de Supervisão da Qualidade realizados pela Cemig certificam que o produto contratado através do Contrato EPC – preço global será entregue nos níveis contratados (as aprovações de projeto, acompanhamentos de campo, liberações de pagamentos e certificação de aceitação das usinas são feitas pela Cemig).

O gerenciamento da implantação, incluindo o Plano de Controle Ambiental – PCA, é realizado por uma equipe de profissionais contratados pelo Consórcio Capim Branco Energia – CCBE, com sede em Araguari.

As empresas Consorciadas participam da gestão através de um conselho deliberativo, onde a Cemig também possui assento; as decisões são por maioria dos votos.



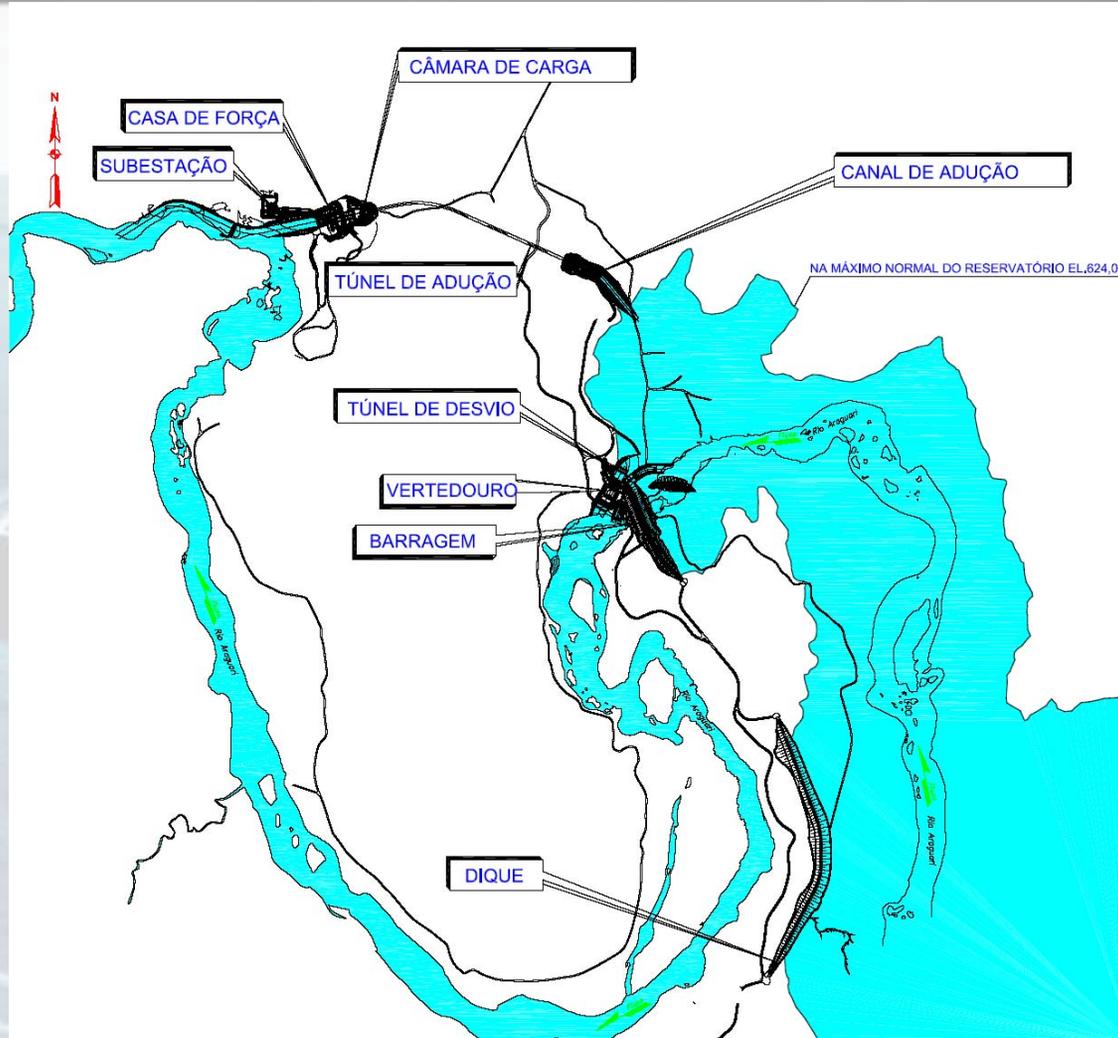
## COMPLEXO CAPIM BRANCO

### Localização e Acessos do Empreendimento





## UHE CAPIM BRANCO I





## Características da UHE Capim Branco I

### Localização

Rio Araguari entre os municípios de Uberlândia e Araguari

### Reservatório

Área inundada:	18,66 km <sup>2</sup>
Variação do nível d'água:	zero
Tempo de enchimento:	5 dias
Potência instalada:	240 MW (3 turbinas Francis)
Cota de inundação:	624,00 m
Energia Assegurada:	1.357.800 MWh/ano

### Barragem

Tipo:	Terra-enrocamento
Altura:	55 metros
Comprimento:	610 metros



# 10º Encontro Anual CEMIG-APIMEC



## UHE Capim Branco II



## Características da UHE Capim Branco II

### Localização

Rio Araguari entre os municípios de Uberlândia e Araguari

### Reservatório

Área inundada:	45,11 km <sup>2</sup>
Variação do nível d'água:	zero
Tempo de enchimento:	14 dias
Potência instalada:	210 MW (3 turbinas Francis)
Cota de inundação:	565,00 m
Energia Assegurada:	1.147.560 MWh/ano

### Barragem

Tipo:	Terra-enrocamento
Altura:	60 metros
Comprimento:	800 metros



## PRINCIPAIS DATAS

- Data de Início:
  - Capim Branco I : 01/09/2003.
  - Capim Branco II: 01/03/2004.
- Início Geração:
  - Capim Branco I : 31/01/2006 (1ª Unidade)
  - Capim Branco II: 15/12/2006 (1ª Unidade).



# CASA DE FORÇA DE CAPIM BRANCO I





# 10º Encontro Anual CEMIG-APIMEC



## CASA DE FORÇA DE CAPIM BRANCO II





# COMPLEXO AHE CAPIM BRANCO

**Flavio Dutra Doehler**  
**Coordenação Executiva**  
**Aimorés e Capim Branco - AC**  
**13 de Maio de 2005**