

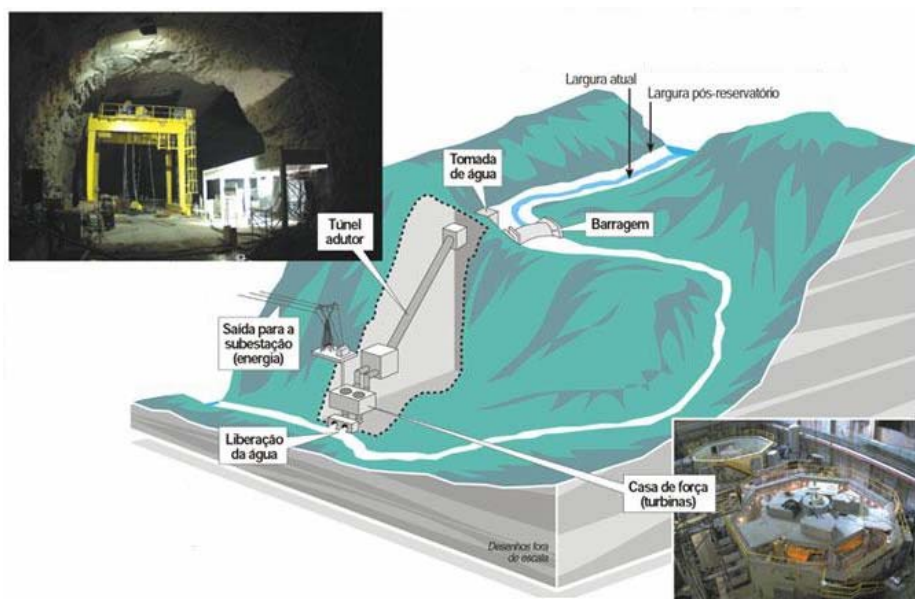
## VISITA AO CERAN

Assim como ocorreu em vários dos Congressos Brasileiros do Concreto, durante o 49º CBC estão sendo programadas visitas a obras locais de relevância, dando oportunidade aos congressistas de conhecê-las. Uma das visitas será realizada nas instalações da Companhia Energética Rio das Antas – CERAN.

A Companhia Energética Rio das Antas é formada por três usinas: Monte Claro, Castro Alves e 14 de Julho e está localizada na região Nordeste do estado do Rio Grande do Sul, entre os municípios de Antônio Prado, Bento Gonçalves, Cotiporã, Flores da Cunha, Nova Pádua, Nova Roma do Sul e Veranópolis.



Os primeiros estudos na bacia hidrográfica Taquari/Antas, realizados na década de 30, mostraram que se tratava de uma região com elevado potencial de aproveitamento hidrelétricos, devido ao relevo acidentado. Na década de 90, novos estudos da bacia identificaram 57 pontos de aproveitamento energéticos, destacando-se os de Castro Alves (130MW), Monte Claro (130MW) e 14 de Julho (100MW). A partir do ano de 2000 se iniciaram os trabalhos necessários para a construção das usinas, que se estendem até hoje.



A operação das três usinas representará um aumento de 360 Megawatts na potência instalada do Rio Grande do Sul. Isto significa, aproximadamente, 10% da atual demanda de energia elétrica no Estado. Esta potência é equivalente ao consumo dos sete municípios diretamente envolvidos na construção das usinas, somados a Caxias do Sul, Carlos Barbosa e Farroupilha.

Os municípios diretamente envolvidos são: Bento Gonçalves, Nova Roma do Sul e Veranópolis (Monte Claro); Nova Pádua, Flores da Cunha, Nova Roma do Sul e Antônio Prado (Castro Alves); Bento Gonçalves, Cotiporã e Veranópolis (14 de Julho). As três usinas terão capacidade de geração de 1.514.903,80 MWh por ano.

<b>14 de Julho – 100 MW</b>		<b>Monte Claro – 130 MW</b>		<b>Castro Alves – 130 MW</b>	
Última usina do complexo no sentido da corrente do rio, também será a derradeira a entrar em operação, no segundo semestre de 2007.		Segunda no sentido da corrente, foi a primeira a iniciar obras, em abril de 2002. As duas turbinas entram em operação ainda este ano.		Primeira no sentido da corrente, tem início de operação previsto para o primeiro semestre de 2007.	
 <p>Largura atual do Rio das Antas na altura da barragem: 110 m Largura pós-reservatório: 250 m</p>		 <p>Largura atual: 120 m Largura pós-reservatório: 203 m</p>		 <p>Largura atual: 100 m Largura pós-reservatório: 240 m</p>	
<b>Área do reservatório</b>	5 km <sup>2</sup>	<b>Área do reservatório</b>	1,4 km <sup>2</sup>	<b>Área do reservatório</b>	5 km <sup>2</sup>
<b>Barragem</b>		<b>Barragem</b>		<b>Barragem</b>	
comprimento	281 m	comprimento	250 m	comprimento	350 m
altura	29 m	altura	26 m	altura	45 m
<b>Escavação em rocha a céu aberto</b>	301.000 m <sup>3</sup>	<b>Escavação em rocha a céu aberto</b>	971.000 m <sup>3</sup>	<b>Escavação em rocha a céu aberto</b>	191.600 m <sup>3</sup>
<b>Escavação em rocha subterrânea</b>	153.570 m <sup>3</sup>	<b>Escavação em rocha subterrânea</b>	335.000 m <sup>3</sup>	<b>Escavação em rocha subterrânea</b>	725.000 m <sup>3</sup>
<b>Concreto convencional</b>	91.000 m <sup>3</sup>	<b>Concreto convencional</b>	106.000 m <sup>3</sup>	<b>Concreto convencional</b>	75.000 m <sup>3</sup>
<b>Concreto compactado a rolo</b>	83.000 m <sup>3</sup>	<b>Concreto compactado a rolo</b>	30.000 m <sup>3</sup>	<b>Concreto compactado a rolo</b>	160.000 m <sup>3</sup>
<b>Aço</b>	4.100 t	<b>Aço</b>	5.500 t	<b>Aço</b>	2.900 t

A visita será realizada no dia 05 de setembro de 2007, com início às 9h e duração de cerca de 8h, com transporte e alimentação incluídos. Estão disponíveis ao todo 60 vagas para a visita, isentas de custos, as quais devem ser reservadas e confirmadas antecipadamente através do e-mail arielatorres@gmail.com, juntamente com as informações pessoais do participante: nome completo, número da carteira de identidade, e-mail para contato e número do celular.

Maiores informações sobre as usinas podem ser obtidas no site: [www.ceran.com.br](http://www.ceran.com.br)