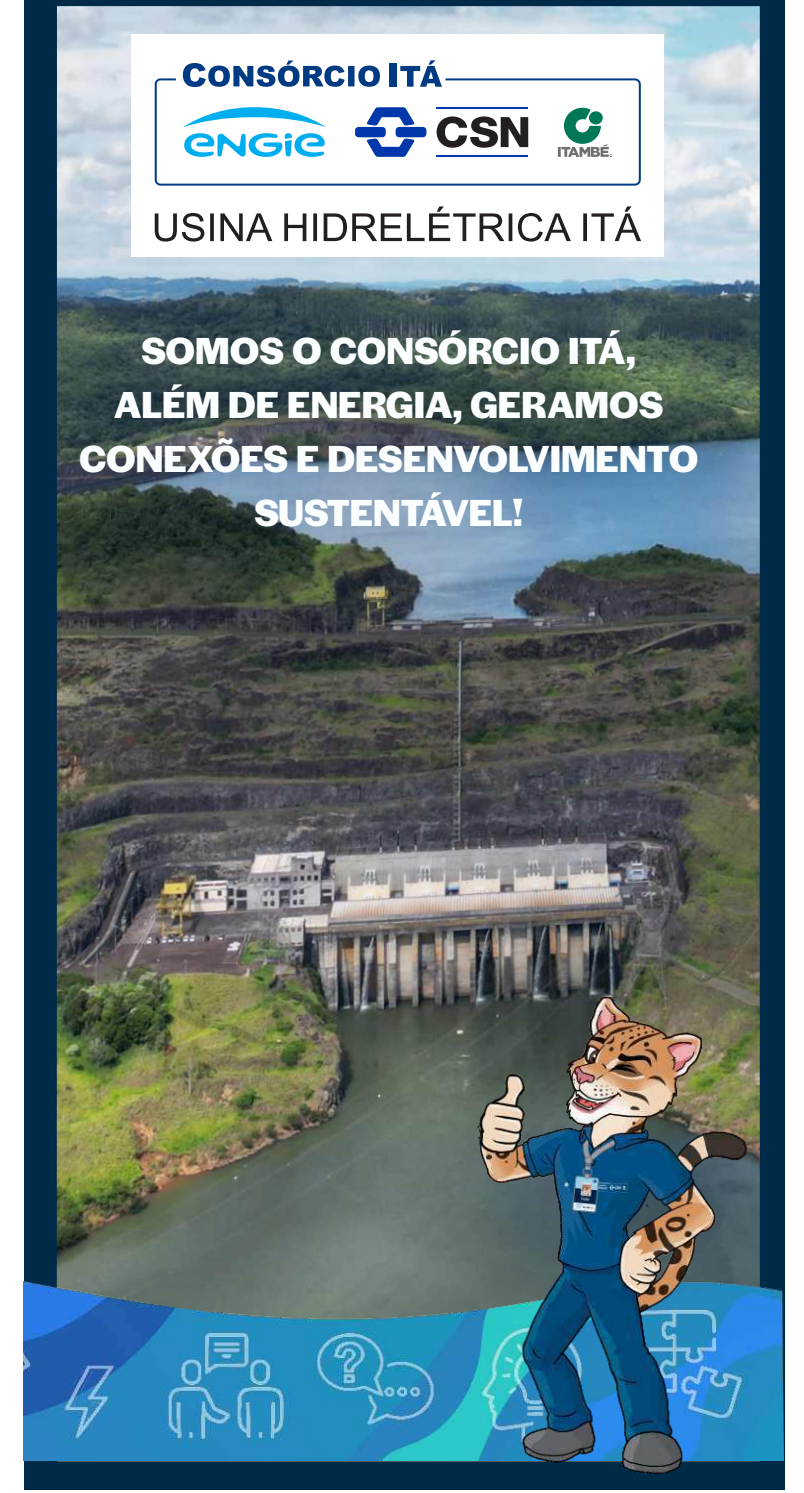
CONSÓRCIO ITÁ

ENGIE CSN ITAMBÉ

USINA HIDRELÉTRICA ITÁ

SOMOS O CONSÓRCIO ITÁ, ALÉM DE ENERGIA, GERAMOS CONEXÕES E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL!



CONSÓRCIO ITÁ

ENGIE CSN ITAMBÉ

USINA HIDRELÉTRICA ITÁ

O Consórcio Itá é responsável pela gestão da Usina Hidrelétrica Itá - UHE Itá e demais iniciativas, como o Centro de Divulgação Ambiental - CDA, Horto Botânico e Vizinhos do Lago, atuando de forma sustentável com a comunidade dos 11 municípios lindeiros ao reservatório da Usina.

Fazem parte do entorno do lago os municípios catarinenses de Itá, Arabutã, Concórdia, Alto Bela Vista, Peritiba, Ipira e Piratuba e do lado gaúcho, Aratiba, Mariano Moro, Severiano de Almeida e Marcelino Ramos.

Criado em 1995 o Consórcio Itá é formado pelas empresas Engie Brasil Energia, Companhia Siderúrgica Nacional – CSN e Cimentos Itambé e possui a concessão outorgada pela União Federal, por intermédio da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL até 2032.

A UHE Itá é uma das maiores usinas da região Sul do país, com uma potência instalada de 1.450 MW. Em operação desde o ano 2000, produz energia elétrica de forma limpa e renovável para todo o país. Pioneira no aproveitamento hídrico da bacia do rio Uruguai, também foi a primeira hidrelétrica construída na parceria público/privada.

DADOS TÉCNICOS UHE Itá

Casa de Força

Potência instalada..... 1.450 MW
Queda nominal (liq).....102 m
Turbinas Francis.....5 X 294,4 MW
Geradores .....5 X 305 MVA
Rotação nominal..... 128,57 RPM
Frequência nominal.....60HZ

Túneis forçados

Quantidade.....5
Comp. médio.....197 m
Diâmetro.....8 m

Tomada D'Água

Tipo.....gravidade
Comprimento .....84,5 m
Altura máxima.....36,5 m
Qtde Condutos 5

Barragem

Tipo enrocamento c/ face de concreto
Comprimento da crista...880 m
Elevação da crista.....375,5 m
Altura máxima.....125 m
Base..... 400 m

Diques

Quantidade.....3 em solo
Comp. da crista 410, 510 e 410 m
Altura máxima.....22, 22 e 29

Vertedouros 1 e 2

Tipo.....de superfície
Vazão máxima.....49.940 m³/s
Vazão V1.....29.940 m³/s
Vazão V2.....20.000 m³/s
Nº de comportas ....(V1) 6
Nº de comportas.... (V2) 4
Comportas .....18(L) X 21,8m(A)

Reservatório

Área total.....141 km²
Área inundada.....103 km²
Nível máximo.....370 m
Nível mínimo.....364 m
Volume total.....5.100 hm³
Profundidade máxima 125 m
Início enchimento....Dez/1999
Final enchimento.....Mai/2000

Operação Comercial

1ª turbina.....Jul/2000
5º turbina.....Mar/2001

Subestação de alta tensão

Tipo blindada e isolada a gás SF6
Instalação.....abrigada galeria

Linhas de Transmissão

Nº de Linhas.....2
Distância à SE.....1,8 km
Tensão nominal.....525 KV

Centro de Divulgação AMBIENTAL

O Centro de Divulgação Ambiental - CDA do Consórcio Itá é nossa porta de entrada para a realização dos Programas de de Educação Ambiental e Visitas. Localizado no centro da cidade de Itá/SC, o local dispõe de auditório, exposição permanente da construção e das estruturas da Usina Hidrelétrica Itá, além de um Salão de Exposições que divulga os estudos socioambientais executados a partir da implantação do empreendimento.

Através do Programa de Educação Ambiental, o CDA realiza prioritariamente junto os municípios lindeiros ações de sensibilização ambiental e palestras com temas como geração de energia, meio ambiente, sustentabilidade e usos do lago e seu entorno.

Temos um Programa de Visitas consolidado, onde atendemos na modalidade de visitas guiadas. As visitas são gratuitas e mediante agendamento nos locais: CDA, UHE Itá e Horto Botânico.

Agende sua visita em nosso site!

Horto BOTÂNICO

Em operação desde 1986, nosso Horto Botânico está localizado em Itá/SC. Com capacidade de produção de até 100 mil mudas/ano de 111 espécies nativas, essa produção é destinada à manutenção da faixa ciliar do reservatório, recuperação de áreas degradadas, convênios com municípios lindeiros e unidades de conservação, além de ações com instituições de ensinos e demais projetos socioambientais.

Trilha SERELEPE

Junto ao Horto Botânico, a Trilha do Serelepe possui uma extensão de 1.064 metros e todo seu trajeto é pavimentado, contando com cinco pontos de paradas. Há dois percursos, sendo um deles com 632 metros todo acessível para as pessoas com dificuldade de locomoção. Os passeios em meio a um fragmento da mata do rio Uruguai são pré-agendados e guiados pelo Centro de Divulgação Ambiental – CDA. Ao longo da trilha os visitantes podem conhecer mais sobre a fauna e flora

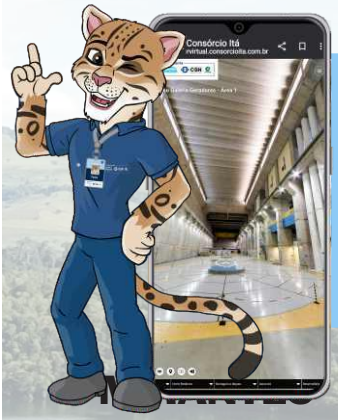
Vizinhos do LAGO

O Programa Vizinhos do Lago do Consórcio Itá, busca fortalecer os canais de comunicação do empreendimento com a comunidade lindeira, mantendo um relacionamento permanente com as partes interessadas. Uma das atividades realizadas pelo Programa, é o repasse de informações sobre os usos múltiplos do lago da Usina Hidrelétrica Itá e seu entorno, orientados através do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno de Reservatório Artificial, o PACUERA.

PACUERA

O PACUERA é um instrumento que contempla o zoneamento ambiental para as margens do reservatório e diretrizes para seus usos múltiplos. Sua redação está em conformidade aos estudos e leis ambientais brasileiras, a exemplo da resolução 302 do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA, publicada no ano de 2002. Saiba mais, acesso o PACUERA digital.

Antes de construir no entorno do lago consulte o Consórcio Itá.



Visite também nossas estruturas de forma imersiva através do **TOUR VIRTUAL**.

360° virtual tour

MIRANTES

Conheça os mirantes da barragem e vertedouros da Usina Hidrelétrica Itá.

Consórcio Itá possui dois mirantes localizados próximo as áreas de operação da Usina. Estes locais proporcionam uma belíssima visão das estruturas operacionais. Possui vaga especial para cadeirante, ambiente acessível e uma placa informativa onde é possível identificar as estruturas de operação, dimensões e capacidades técnicas.

FOTOGRAFOU?

Marque o @consorcioita nas redes sociais.

Abertos todos os dias das 8h às 17h30.

- Mirante SC - SC-155, interior, Itá/SC
- Mirante RS - RS-420, interior, Aratiba/RS

USINA HIDRELÉTRICA ITÁ

CONHEÇA NOSSAS ESTRUTURAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

1. Mirante da Barragem e Vertedouro | Itá/SC.
2. Vertedouro Principal | 6 comportas - capacidade escoamento 30 mil m³/s.
3. Barragem | enrocamento face em concreto | 125 m (A) X 880 m (C).
4. Mirante da Barragem e Vertedouro | Aratiba/RS.
5. Tomada D'Água | 5 túneis | diâmetro 8 m | queda 102 m até as turbinas.
6. Casa de Força | capacidade de geração 1.450 MWh | 5 unidades geradoras.
7. Vertedouro Secundário | 4 comportas - capacidade escoamento 20 mil m³/s.
8. 9. 10. Dique 1 Dique 2 e Dique 3 | Eles têm a função de represar a água e corrigir desníveis no relevo.
11. Reservatório da Usina Hidrelétrica Itá.

CONSÓRCIO ITÁ
ENGIE · CSN · ENGIE BRASIL

USINA HIDRELÉTRICA ITÁ

Este material faz parte do licenciamento ambiental federal conduzido pelo IBAMA.

IBAMA MMA

CONTATOS

Av. Tancredo Neves, nº 1900 – Centro
Itá/SC - CEP 897600-000

(49) 3458 8000 / 0800 645 5800

www.consorcioita.com.br

REDES SOCIAIS

@consorcioita