



**ENERGIA PARA UM MUNDO
SUSTENTÁVEL.**

ENERGY FOR A
SUSTAINABLE WORLD.







ENERGIA PARA UM MUNDO SUSTENTÁVEL

A ELEJOR – Centrais Elétricas do Rio Jordão S.A. é uma sociedade de propósito específico, criada para explorar o Complexo Energético Fundão Santa Clara, que opera com rígidos compromissos ambientais, promove grandes benefícios ecológicos, além de integrar diversos municípios e gerar renda.

Esse forte compromisso com a sustentabilidade faz da ELEJOR um exemplo de sucesso em empreendimentos de larga escala e de capital intensivo. Criada em 2001 pela Companhia Paranaense de Energia S.A. – COPEL – e pela Paineira Participações e Empreendimentos Ltda, a ELEJOR compõe o Sistema Interligado Nacional com cerca de 1.229 GWh/ano. Isso representa acesso à energia elétrica para aproximadamente 600 mil habitantes.

ELEJOR – Centrais Elétricas do Rio Jordão S.A. is a special purpose entity created to exploit the Fundão Santa Clara Energy Complex, which operates under strict environmental commitments, promoting great ecological benefits, as well as the integration of several municipalities and income generation.

This strong commitment to sustainability makes ELEJOR an example of successful large-scale and capital-intensive ventures. Founded in 2001 by Companhia Paranaense de Energia - COPEL- and by Paineira Participações e Empreendimentos Ltda,

ELEJOR composes the National Interconnected System with about 1,229 GWh / year. This represents access to electricity for approximately 600,000 habitants.

Ações globais para a redução dos gases de efeito estufa também estão entre os compromissos que a ELEJOR desenvolve desde a sua criação.

Com um projeto de crédito de carbono, a empresa é hoje responsável pela redução de aproximadamente 330.000 tCO₂/ano, o que corresponde à 17,5 milhões de árvores preservadas por ano. Incentivo à arte, também compõe o perfil da ELEJOR: agora, profissionais e artistas desse setor já podem mostrar seus trabalhos e aprimorar suas habilidades. São ações simples, mas que já fazem diferença para muita gente.

Global actions to reduce greenhouse gases are also among the commitments that ELEJOR develops since its inception. With a carbon credit project, the company is now responsible for the reduction of approximately 330,000 tCO₂/yr, which corresponds to 17.5 million trees preserved per year.

Encouraging art also composes ELEJOR's profile: Now, artists and professionals of this sector can show their work and hone their skills. They're simple actions, but they're already making a difference for many people.

COMPLEXO ENERGÉTICO SANTA FUNDÃO CLARA

O Complexo Energético Fundão Santa Clara (CEFSC) está localizado na região sudoeste do Paraná e dentro da Bacia do Iguaçu. É composto pelas usinas hidrelétricas de Santa Clara, localizada no município de Pinhão, a 76 Km de Guarapuava, e Fundão, localizada no município de Foz do Jordão, distante 88 Km de Guarapuava. Juntas somam 240 MW de potência instalada e 135,4 MW médios de garantia física.

O empreendimento conta ainda com duas PCHs: a PCH Santa Clara I, com potência de 3,4 MW, e a PCH Fundão I, com potência de 2,5 MW. O CEFSC é despachado de forma centralizada por meio do Operador Nacional do Sistema – ONS e se conecta ao sistema elétrico por meio de três linhas de transmissão de 138 kV: UHE Fundão – Subestação

Canteiro de Segredo; UHE Santa Clara – Subestação Vila Carli e UHE Santa Clara – Guarapuava.

A Bacia do Rio Iguaçu recebe água de diversos contribuintes. O destaque especial fica por conta do Rio Jordão, localizado na margem direita do Rio Iguaçu, sentido Curitiba – Foz do Iguaçu, e

onde foi construído o Complexo Energético Fundão Santa Clara – CEFSC.

Em 26 de junho de 2001 a ELEJOR foi vencedora do certame licitatório promovido em forma de leilão pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, para a exploração do aproveitamento hidroelétrico no rio Jordão. Em 25 de outubro do mesmo ano a ANEEL outorgou à ELEJOR a concessão por 35 anos (renováveis por mais 35) para exploração do

CEFSC. Em 23 de agosto de 2002 foram iniciadas as obras de construção dos Aproveitamentos e, finalmente, em 31 de julho de 2005, o CEFSC entrava em operação comercial com a Unidade Geradora 1 da Usina Hidrelétrica de Santa Clara. O Complexo atingiu a plena carga em 3 de agosto de 2006, quando a Unidade Geradora 2 da Usina Fundão passou a operar comercialmente.

The Fundão Santa Clara Energy Complex (CEFSC) is located in the southwestern region of Paraná State, inside the Iguaçu Basin.

It is composed by the hydroelectric plants of Santa Clara, located in the community of Pinhão, an 76 km of Guarapuava, and and Fundão, located in the community of Foz do Jordão, from 88 km of Guarapuava. Which together account for 240 MW of installed capacity and 135.4 MW of physical collateral.

The complex also has two Small Hydroelectric Plants (SHP): Santa Clara I SHP with 3.4 MW of power, and Fundão I SHP with 2.5 MW of power. The CEFSC is centrally dispatched by the National System Operator - ONS and connects to the electrical system via three transmission lines of 138 kV: HPP Fundão - Canteiro de Segredo Substations Santa Clara HPP - Vila Carli Substation and Santa Clara HPP - Guarapuava.

The Iguaçu River Basin receives water from various contributors. The Jordão River, which stands out, is located on the right bank of the Iguaçu River, Curitiba - Foz do Iguaçu direction, where the Fundão Santa Clara Energy Complex - CEFSC was built.

On June 26, 2001, ELEJOR won the bidding process promoted in an auction way by the Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL (in English, National Electric Energy Agency), for the operation of hydroelectric development in Jordão River. In the same year, on the 25th of October, ANEEL granted to ELEJOR the concession for 35 years (renewable for another 35) to operate the CEFSC.

On August 23, 2002, the construction of the hydroelectric was started and finally, on July 31, 2005, the CEFSC went into commercial operation with the Generating Unit 1 of Santa Clara Power Plant. The complex reached full charge on 3 August, 2006, when the Generating Unit 2 of Fundão Plant went into commercial operation.



SUS TENTA BILI DA DE



A preocupação com o ambiente tem sido prioridade em toda a história da ELEJOR desde que o CEFSC era apenas projeto. Aliás, o Projeto Básico Ambiental sistematizou inúmeros estudos sobre o ambiente e o impacto produzido pelo empreendimento. Trinta e três programas ambientais foram desenvolvidos para mitigar, prevenir e compensar os danos causados pela construção.

A ELEJOR estrutura suas ações em um Programa de Gestão Ambiental que integra pessoas para otimizar as operações com eficiência e resultados positivos para o ambiente. Esse programa é parte integrante da Política Ambiental que norteia a atuação na operação do Complexo Energético Fundão Santa Clara – CEFSC e move a empresa para um futuro verde: uma declaração de

intenções e princípios em relação à performance ambiental global, que possibilita uma estrutura para ação e para a consecução de seus objetivos e metas ambientais.

A Política Ambiental da ELEJOR visa sempre o compromisso e respeito ao ambiente, que ancoram princípios firmes com a cultura da empresa ao longo de sua existência.

A implementação do Programa Básico Ambiental do Complexo Energético Fundão – Santa Clara, aprovado pelo IAP em 2001/2002, foi condição para emissão das Licenças de Instalação das duas Usinas. Hoje, todos os programas estão em atividade, realizados de forma integrada nas duas usinas.

Outrossim, a ELEJOR contribui, igualmente, com o Programa de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios, mantido em conjunto com prefeituras de municípios da região para criar condições de sustentabilidade local. A companhia construiu uma ponte sobre o Rio Jordão para permitir a ligação rodoviária entre os municípios de Candói e Foz do Jordão.

Outras ações estão sendo discutidas para o desenvolvimento local e incluem a priorização da contratação de mão de obra da região. O processo de implantação das Estações Fluviométricas está sendo realizado de acordo com a Resolução nº 396/98, da ANEEL. A Elejor mantém o Programa de Gerenciamento de Riscos, para lidar com situações de emergência e avaliar riscos e contingências. A empresa participa ainda do Comitê da Bacia do Rio Jordão e da Associação dos Usuários do Rio Jordão, na busca de alternativas de uso racional dos recursos hídricos.

Para saber mais sobre a Política Ambiental e os Programas Ambientais do Complexo Energético Fundão – Santa Clara, atualmente em execução, acesse:

www.elejor.com.br/politicaambiental

Concern for the environment has been a priority throughout the history of ELEJOR since CEFSC was just a project. Incidentally, the Projeto Básico Ambiental (Basic Environmental Project) systematized numerous studies on the environment and the impact produced by the project. Thirty three environmental programs have been developed to mitigate, prevent and counteract the impacts caused by the construction of the project.

ELEJOR structures its actions in an Environmental Management Program that integrates people to optimize operations with efficiency and positive results for the environment. This program is part of the company's Environmental Policy, which

guides the work in the operation of the Fundão Santa Clara Energy Complex - CEFSC and moves the company to a green future: a declaration of intentions and principles in relation to the overall environmental performance, which provides a framework for action and for the achievement of its environmental objectives and targets.

The implementation of the Basic Environmental Program of the Energy Complex of Fundão - Santa Clara approved by IAP in 2001/2002, was a condition for issuance of Installation Permits of the two plants. Today, all programs are in operation, conducted in an integrated manner in the two plants.

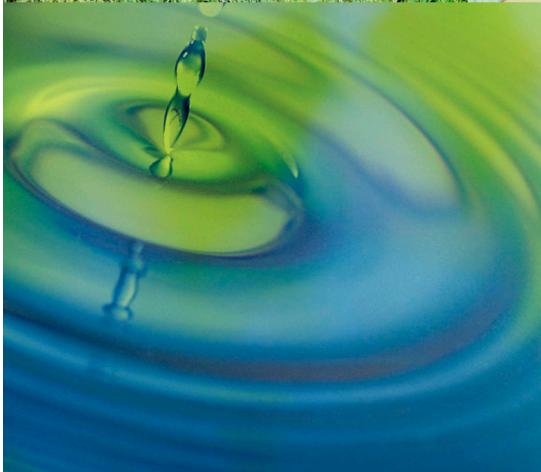
Besides these activities, the ELEJOR contributes to the Program to Support the Development of Municipalities, held in conjunction with governments of municipalities of the region to create conditions for local sustainability. The company built a bridge over the Jordão River to allow the road linking between the municipalities of Foz do Candói and Jordão. Other actions are being discussed for local development and they include prioritization of hiring workforce in the region.

The implementation process of Gauged Stations is being conducted in accordance with the Resolution No. 396/98, of ANEEL.

Elejor keeps the Risk Management Program, to deal with emergency situations and evaluate risks and contingencies. The company also participates in the Committee of the Jordão River Basin and the Association of Users of Jordan River in the search for alternatives for rational use of water resources. To know more about our Basic Environmental Program of the Energy Complex of Fundão

- Santa Clara, access

www.elejor.com.br/politicaambiental



CO₂

CRÉDITOS DE CARBONO

A Elejor, como empresa de geração de energia limpa, atua, de forma consistente, na preservação do meio ambiente e envolve-se na busca e elaboração de políticas sólidas para o desenvolvimento sustentável da região em que está inserida e do país como um todo. Nesse contexto a empresa passou a atuar como emissora de Certificados de Emissão Reduzida (CER), conhecidos como Créditos de Carbono.

Em 2005 a companhia iniciou, mediante licitação, a elaboração de Projeto de “Mecanismo de Desenvolvimento Limpo

– MDL” e a certificação das reduções de emissão de gases de efeito estufa, nos termos do Protocolo de Quioto para os empreendimentos do Complexo Energético Fundão - Santa Clara, no Rio Jordão, no Estado do Paraná.

Em 2007 a Elejor recebeu a Carta de Aprovação, do Presidente da Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima, Autoridade Nacional Designada para o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo no âmbito do Protocolo de Quioto.

Hoje a empresa está habilitada a emitir Créditos de Carbono, condição que é

certificada anualmente para garantir ao mercado as condições adequadas da emissão e um futuro mais limpo para as próximas gerações. Para que um projeto resulte em reduções certificadas de emissões – RCEs (CERs – Certified Emission Reductions) deve passar por algumas etapas, elencadas conforme segue: Elaboração de documento de concepção de projeto DCP (PDD – Project Design Document), usando metodologia de linha de base e plano de monitoramento aprovados; Validação (verifica se o projeto está em conformidade com a regulamentação

Elejor as a company generating clean energy, has been acting consistently in preserving the environment and engages itself in the search and development of sound policies for sustainable development of the region in which it operates and the country as a whole. In this context the company has been acting as an issuer of Reduced Emission Certificates (RECs), known as Carbon Credits.

In 2005 the company embarked, upon bidding, preparation of the “Clean Development Mechanism - CDM” project

and certification of greenhouse gases emission reductions under the Kyoto Protocol to the projects of Fundão - Santa Clara Energy Complex, in the Jordão River, in the state of Paraná.

In 2007 Elejor received the Letter of Approval from the Chairman of the Inter-ministerial Commission on Global Climate Change, Designated National Authority for the Clean Development Mechanism under the Kyoto Protocol.

Today the company is authorized to issue

carbon credits: a condition that is certified annually to ensure for the market proper conditions of issue and a cleaner future for the generations to come.

For a project resulting in Certified Emission Reductions - CERs it must go through certain steps, listed as follows: Preparation of Project Design Document- PDD, using the baseline methodology and monitoring plan approved; Validation (which checks whether the project complies with the rules of the Kyoto Protocol) - Validation is the process of independent

do Protocolo de Quioto) - A validação corresponde ao processo de avaliação independente de um projeto por uma Entidade Operacional Designada – EOD, no que se refere aos requisitos do MDL, com base no DCP; Aprovação pela Autoridade Nacional Designada – AND, que no caso do Brasil é a Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima – CIMGC (verifica a contribuição do projeto para o desenvolvimento sustentável); Submissão ao Conselho Executivo para registro; Monitoramento; Verificação e Certificação; Emissão de unidades segundo o acordo de projeto.

evaluation of a project by a Designated Operational Entity - DOE, with regard to the requirements of the CDM, based on the PDD; Approval by the Designated National Authority - AND, in Brazil's case is the - Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima - CIMGC (Inter-ministerial Commission on Global Climate Change) (which checks the project's contribution to sustainable development); Submission to the Executive Board for registration; Monitoring; Verification and Certification; Issue of units under the project agreement.

O período de reduções certificadas de emissões – RCEs da ELEJOR tem duração de 21 anos, porém a cada 7 anos obrigatoriamente passa por uma fase de revalidação.

O projeto está registrado no Conselho Executivo do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo, da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima, sob o número de registro 1279 e foi desenvolvido segundo a metodologia ACM0002.

As Reduções Certificadas de Emissões (RCEs) resultantes do projeto,

The period of certified emission reductions - CERs from ELEJOR lasts 21 years, but every 7 years it must go through a revalidation phase. The project is registered in the Executive Board of the Clean Development Mechanism of the United Nations Framework Convention on Climate Change, under the registration number 1279 and has been developed according to the ACM0002 methodology version 6. The Certified Emission Reductions (CERs) resulting from the project are issued and available

encontram-se emitidas e disponíveis em conta de titularidade da ELEJOR no registro oficial da UK GREENHOUSE GAS EMISSIONS TRADING SCHEME REGISTRY, conforme link abaixo:

emissionsregistry.environment-agency.gov.uk

official record of the UK GREENHOUSE GAS EMISSIONS TRADING SCHEME REGISTRY as linked below:

emissionsregistry.environment-agency.gov.uk



PACTO GLOBAL

Em 19 de fevereiro de 2008, a ELEJOR aderiu ao PACTO GLOBAL das Nações Unidas em matéria de direitos humanos, direitos laborais, meio ambiente e anticorrupção. Desde então assumiu os compromissos de inserir na companhia os princípios universais promovidos pela ONU e de contribuir com os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio, apoiando publicamente a responsabilidade e transparência em suas ações, seus negócios e sua responsabilidade social e ambiental. Tornou-se, a propósito, referência em preservação ambiental, pois os cuidados da empresa com o

Meio Ambiente passaram a ser diretrizes para grandes empreendimentos no Paraná e no Brasil.

O Complexo Energético Fundão Santa Clara - CEFSC é o primeiro do país a cumprir com todos os requisitos de sustentabilidade ambiental e respeito à população local, utilizando a mais moderna técnica de engenharia em construções de hidrelétricas, aliada à prática da qualidade e de sustentabilidade ambiental em suas ações.

As práticas da ELEJOR, relacionadas aos princípios que protegem e garantem a dignidade do trabalho, a transparência na gestão, a lisura nas questões financeiras, estão em constante aprimoramento e consolidação com o fim de constituírem-se em balizadores do seu perfil.

Para saber mais sobre os dez princípios do Pacto Global acesse:

www.elejobr.com.br/pactoglobal

On February 19, 2008, ELEJOR joined the UN GLOBAL COMPACT for human rights, labor rights, environment and anti-corruption. Since then, assumed the obligations for implanting in the company the universal principles promoted by the UN and to contribute to the Millennium Development Goals by publicly supporting accountability and transparency in its actions, its businesses and its social and environmental responsibility.

Became a benchmark in environmental preservation, due to the fact that the company's cares for the Environment became guidelines for major projects in Paraná and Brazil. The Fundão Santa Clara Energy Complex - CEFSC is the first one in the country to comply with all requirements of environmental sustainability and respect for the local population, using the most modern engineering techniques in construction of hydroelectric plants, combined with the practice quality and environmental sustainability in its actions.

The practices of ELEJOR, related to principles that protect and safeguard the dignity at work, transparency in management, fairness in financial matters, are in constant improvement and consolidation in order to constitute them into a buoy tenders for its profile.

To know more about the actions and the company practices access:

www.elejobr.com.br/pactoglobal



www.elejor.com.br

ENERGIA PARA UM MUNDO SUSTENTÁVEL
ENERGY FOR A SUSTAINABLE WORLD

+55 (41) 3262 0106 +55 (41) 3362 0115
elejor@elejor.com.br

