

## **Anexo III – Contribuições ao Desenvolvimento Sustentável**

### **Enquadramento**

O principal objectivo da Luzboa, S.A. é contribuir para geração de electricidade a partir de fontes renováveis que tenham baixo impacto ambiental e contribuam para um desenvolvimento sustentado, sendo por isso a aposta da empresa, as pequenas centrais hidrelétricas (PCHs).

O projeto em questão constitui um conjunto de quatro PCHs a fio d' água com um total de 14,7 MW, localizadas em diferentes Municípios do Estado de Minas Gerais, a saber:

1. **Oliveira**, localizada no Estado de Minas Gerais, mais concretamente no município de Oliveira, no leito do Rio Jacaré, esta PCH tem uma potência instalada de 2,8MW e consiste num conjunto de 2 turbinas de 1,4MW cada.
2. **Nepomuceno**, localizada no Estado de Minas Gerais, mais concretamente no município de Nepomuceno, no leito do Rio Cervo, esta PCH tem uma potência instalada de 3,4MW e consiste num conjunto de 2 turbinas de 1,75MW cada.
3. **Troia**, localizada no Estado de Minas Gerais, mais concretamente entre os municípios de Bom Despacho e Leandro Ferreira, no leito do Rio Lambari, esta PCH tem uma potência instalada de 7MW e consiste num conjunto de 2 turbinas de 3,66MW cada.
4. **Couro do Cervo**, Localizada no Estado de Minas Gerais, mais concretamente entre os municípios de Carmo da Cachoeira e Nepomuceno, no leito do Rio Ribeirão São João, esta PCH tem uma potência instalada de 1,5MW e consiste num conjunto de 2 turbinas de 0,750MW cada.

Por reconhecer o papel do Protocolo de Quioto e porque o projeto precisa de apoio financeiro, a Luzboa, S.A.

### **Contribuições do Projeto ao Desenvolvimento Sustentável**

O desenvolvimento sustentável, segundo a Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (CMMAD) da Organização das Nações Unidas, é o mecanismo de desenvolvimento que atende às necessidades presentes sem comprometer a possibilidade de que as gerações futuras satisfaçam as suas próprias necessidades.

Atualmente a electricidade é um bem essencial e sem o qual nenhum dos setores de atividade consegue sobreviver. Ao nível doméstico, a ligação à rede elétrica é considerado um indicador de qualidade de vida pelo que é fundamental a cobertura de toda a população. Para os setores de serviços e indústria, nos dias de hoje qualquer atividade por mais básica que seja exige o consumo de electricidade, pelo que é fulcral o abastecimento de energia eléctrica.

## Luzboa Pequenas Centrais Hidrelétricas BRA- Minas Gerais I

O projeto da Luzboa dá diretamente resposta ao que é o desenvolvimento sustentável, pois por um lado promove o aumento de geração de eletricidade para entrega à rede Nacional Brasileira essencial para acompanhar o progresso dos diferentes setores de atividade e por outro está gerando essa eletricidade recorrendo a uma fonte de energia renovável que não só evita as emissões de gases com efeito de estufa (CO<sub>2</sub>) como também por serem pequenas centrais hidrelétricas a fio d' água, seu impacto no ambiente é o menor possível.

Para além dos benefícios ambientais, o projeto integra benefícios sociais, estando de acordo com as exigências específicas do Brasil para o processo de MDL:

- **Contribui para a sustentabilidade ambiental e desenvolvimento da região,** aumentando a parcela de produção de eletricidade a partir de fontes renováveis de energia.
- **Contribui para aumentar as oportunidades de emprego** na região onde o projecto será instalado.
- **Contribui para o desenvolvimento tecnológico,** pois toda a tecnologia e mão-de-obra será Brasileira.
- **Contribui para uma melhor distribuição de renda,** criando oportunidades de trabalho para os diferentes níveis sociais.