An aerial photograph of a biogas plant. The image shows several large, circular, light-colored digesters arranged in a cluster. The ground around the digesters is a mix of dirt and grass. In the background, there are some industrial buildings and a yellow tractor. The overall scene is a typical industrial biogas production facility.

Genia Bioenergy

A ARTE DE TRANSFORMAR RESIDUOS EM ENERGIA

Genia Bioenergy



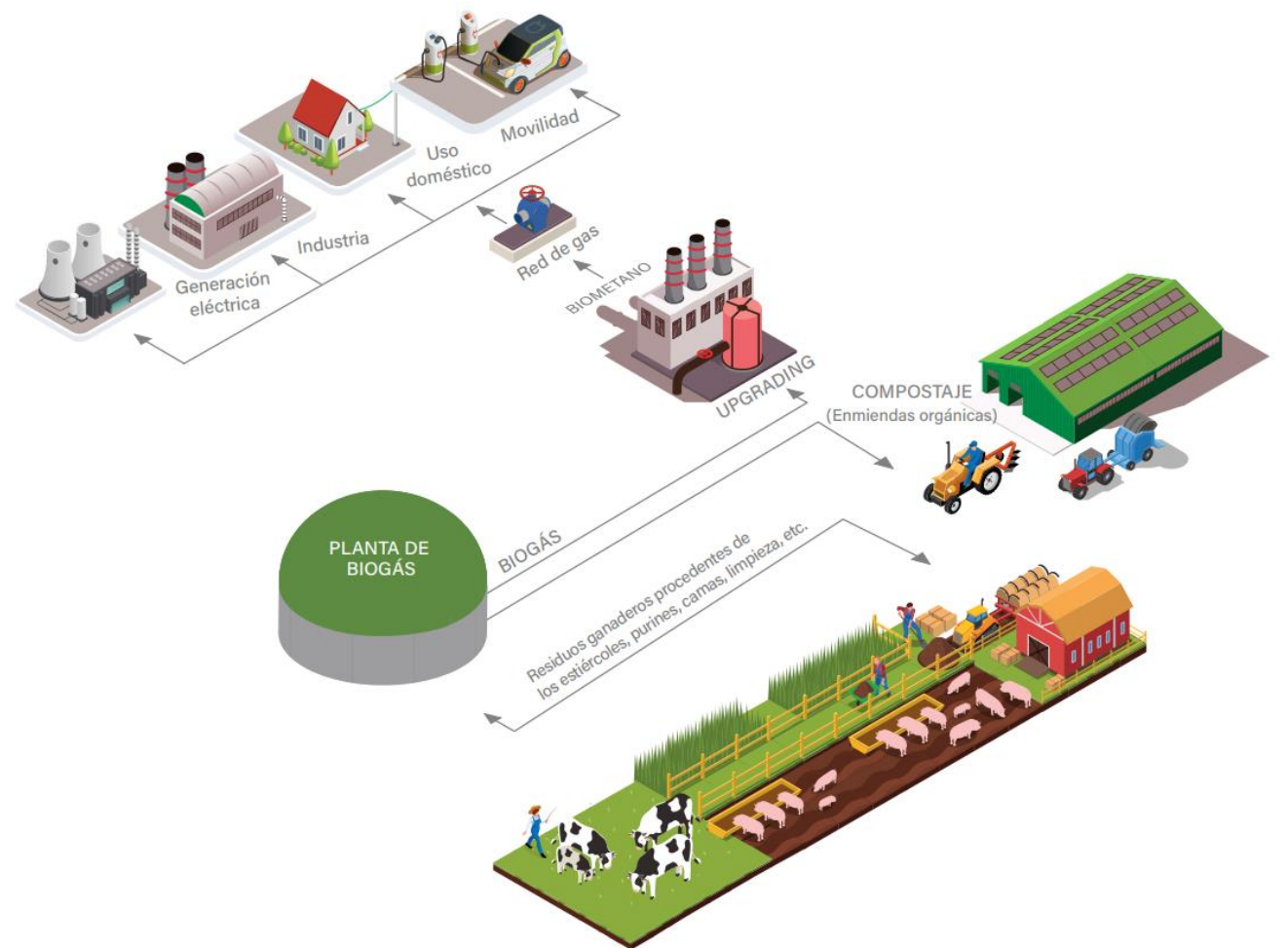
O Maior Projecto de BIOMETANO de Portugal

Por um futuro mais sustentável de Leiria

PROJETO - LEIRIA – ECONOMIA CIRCULAR

CONECTANDO O SETOR
PRIMARIO COM O SETOR
INDUSTRIAL

RESIUDOS EM RECURSOS
ATRAVES DO
DESENVOLVIMENTO DE
UNIDADE DE BIOMETANO P/
TRATAMENTO DE EFLUENTES
PECUÁRIOS E SUBPRODUTOS
AGRO-INDÚSTRIAS



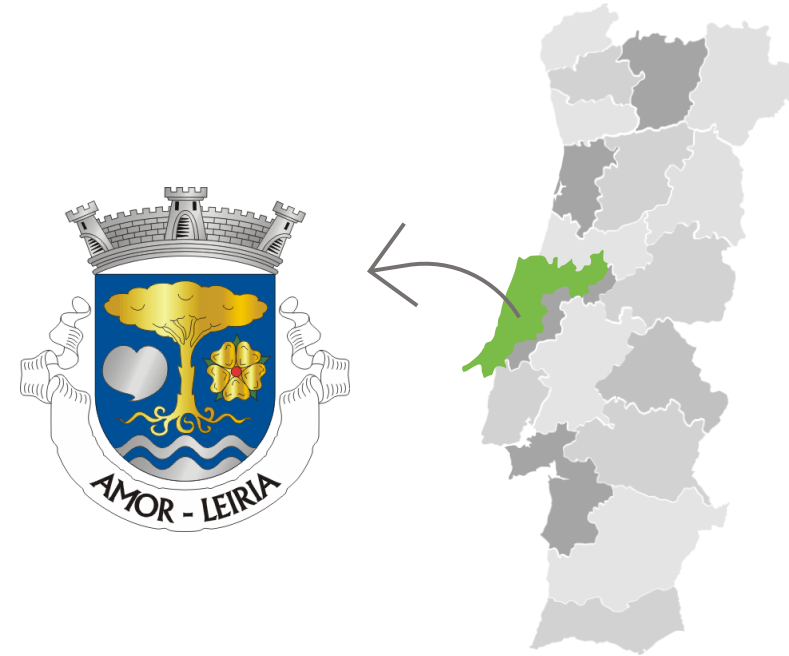
OBJETIVO: DESENVOLVIMENTO DE UMA UNIDADE DE BIOMETANO P/ TRATAMENTO DE EFLUENTE PECUÁRIO E SUBPRODUTOS AGRO-INDÚSTRIAS

• **Localização:**

Freguesia de Amor, Município de Leiria

Area do terreno: 11,58 ha

Área de Implantação 5 ha :



RESUMO



PROJETO INOVADOR

Unidade de tratamento e valorização de efluentes **pecuários** e subprodutos agro-industriais de última geração



CAPACIDADE DE GESTÃO

Capacidade de tratamento da Totalidade Efluente Pecuário do Concelho de Leiria + 400.000 Ton/Ano



REDUÇÃO DE EMISSÕES

O projeto permitirá a redução de + **320 mil toneladas de CO2 equivalente p/ Ano**



GÁS RENOVÁVEL

Produção Anual de 107 GWh **Biometano**



Terreno

Terreno de **5 ha** para desenvolver o projeto



INVESTIMENTO

Investimento superior a **30 Milhões €**



CRIAÇÃO DE EMPREGO

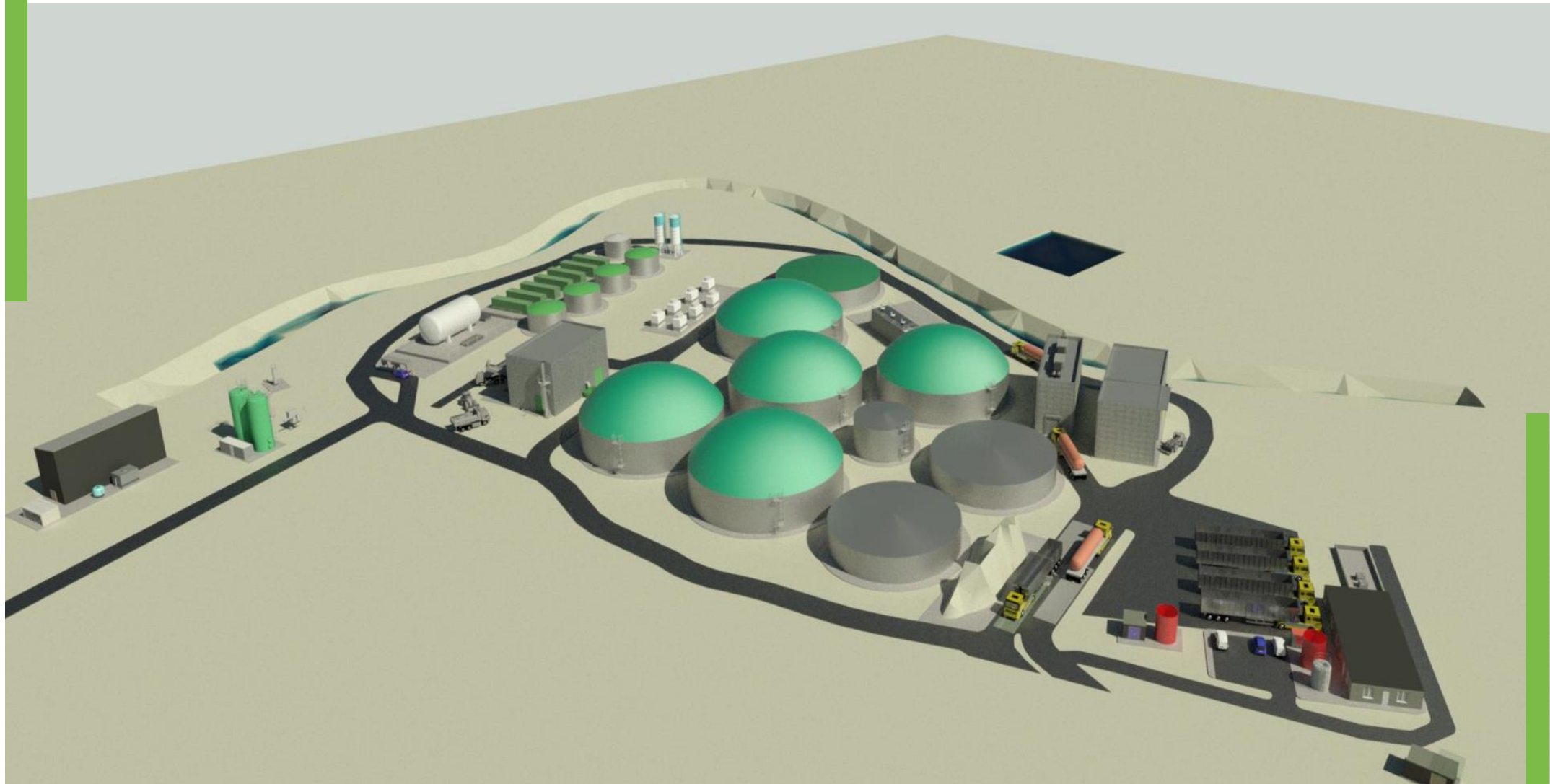
Criação de **+15 empregos diretos e +50 empregos indiretos e induzidos e manutenção dos empregos do setor pecuário**










IMPORTANTE REDUÇÃO DE CUSTOS DE TRATAMENTO

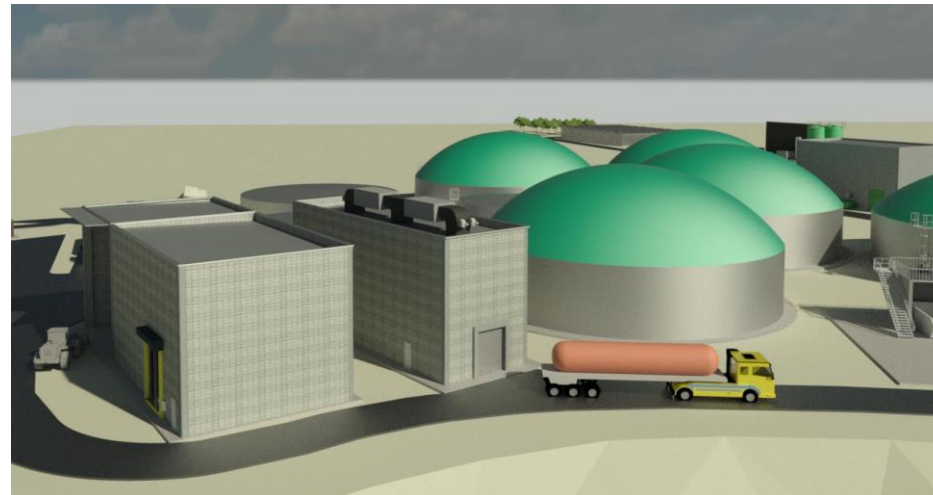
Dos efluentes pecuários

PROJETO: VISÃO GERAL

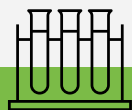


O PROJETO TECNICAMENTE:

-  ZONA DE TRATAMENTO DA FRAÇÃO LIQUIDA DO DIGERIDO: BIORGANIC MATERIALS
-  ZONA DE PRÉ-TRATAMENTO E ALIMENTAÇÃO
-  PRODUÇÃO DE BIOGAS E ÁREA SEPARAÇÃO DO DIGERIDO
-  PROJECTO: ÁREA DE TRANSFORMAÇÃO DE BIOGÁS EM BIOMETANO E CAPTURA DE CO₂
-  PRODUÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA COM BIOMASSA
-  POSTO DE COMBUSTÍVEL BIOGNL
-  PROJETO I+D

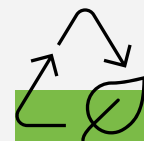


O PROJETO



CENTRO DE I+D

Em colaboração com **centros de investigação locais** para investigar novos processos de **produção e utilização de fertilizantes a partir de digeridos.**



PRODUÇÃO DE BIOFERTELIZANTES

- **Concentrado líquido de Azoto e Potássio**
- **Composto de alto valor agronomico.**



ÁGUA PURIFICADA PARA COMBATE AOS INCÊNDIO

A Água será armazenada numa balsa para uso dos meios aéreos de combate aos incêndios florestais.



ESTAÇÃO DE GÁS BIOGNC/GNL

Abastecimento de **veículos movidos a gás** que irá favorecer a **mobilidade mais sustentável da Região de Leiria**

BENEFÍCIOS SOCIAIS E AMBIENTAIS



TRATAMENTO DE EFLUENTES PECUÁRIOS

- **Redução na contaminação** dos solos e dos aquíferos por nitratos.
- **Redução de odores.**
- **Redução dos impactos negativos no sector pecuário.**



REDUÇÃO DE EMISSÕES DE CO2 E PRODUÇÃO DE GÁS RENOVÁVEL

- **Redução de emissões** causadas pela decomposição de matéria orgânica.
- **Produção de Biometano**, substituto Renovável do gás Natural.
- **Independência energética** e garantia de fornecimento.



IMPACTO SÓCIO-ECONÔMICO

- Investimento
- **Criação de empregos**
- Projecto focado na **Economia Circular e na sustentabilidade.**
- Pagamento de impostos locais.

SOLUCION DEFINITVA PARA LOS PROXIMOS 30 AÑOS

Acordos **de longo prazo** .



Garantia de conformidade com a legislação atual e futura EUROPA + DE 20.000 PLANTAS

Conformidade regulatória de acordo com algumas das Melhores Tecnologias Disponíveis.

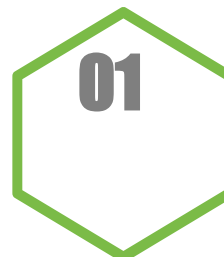


TECNOLOGIA DE ULTIMA GERAÇÃO COM ELIMINAÇÃO DE ODORES E REDUZIMOS A NECESIDADE DE APLICAÇÃO DE EFLUENTES FORA DE ÉPOCA



ELIMINAÇÃO DAS BALSAS DE ARMAZENAMENTO DE CHORUME E MELHORA DO BEM ESTAR ANIMAL

Possibilidade de duplicar o número de cabeças e duplicar o tamanho e capacidade das explorações



MELHORA ECONOMIA LOCAL E O MEIO AMBIENTE

- + 65 EMPREGOS
- + BIOMASSA E AGUA PARA O REGADIO E COMBATE AOS INCENDEOS.
- + FERTILIZANTES ORGANICOS EM DETRIMENTO DOS MINERAIS
- + MELHORAMOS A SOSTENTABILIDADE DO SECTOR PECUÁRIO



TRAÇABILIDADE E TRANSPARENCIA NA GESTÃO INTEGRAL DOS EFLUENTES.

Rastreabilidade em tempo real de biorresíduos.



REDUÇÃO DE TRAFICO LOGISTICO NA RECOLHA DOS EFLUENTES



MUITO OBRIGADO

