

Nº do Projecto	2509
Nome do Projecto	<i>Desenvolvimento de um Reactor para Digestão e Co-Digestão Anaeróbia de Efluentes e Resíduos com Elevados Teores de Gordura</i>
Breve Descrição	<p>Com o presente projecto pretende-se desenvolver um conjunto processo/tecnologia para co-digestão anaeróbia de efluentes e/ou resíduos que contenham um elevado teor de gorduras.</p> <p>Este projecto compreende a concepção e operação à escala piloto de um novo reactor para produção de biogás a partir de substratos com teores de sólidos superiores a 1% e que tenham um teor de gordura elevado. Estes substratos podem ser misturas de efluentes agro-pecuários (chorumes de bovinos, suínos e aves) com efluentes agro-alimentares de matadouros, indústrias de processamento de peixe, lagares de azeite, lacticínios, entre outras. É ainda mercado alvo desta tecnologia a aplicação à co-digestão de lamas de ETAR com as lamas retiradas dos sistemas de flutuação que removem lamas gordurosas no inicio dos processos de tratamento. O objectivo final do trabalho de I&DT é fornecer um conjunto processo/tecnologia que inclui a estratégia de arranque, operação e tecnologia que maximiza a produção de biogás e evita os problemas inibitórios associados à acumulação de gorduras nos sistemas.</p> <p>O projecto está estruturado em sete fases, devidamente distribuídas pelo tempo de duração do mesmo. As fases delineadas são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fase 1: Levantamento de requisitos e especificações técnicas • Fase 2: Testes Laboratoriais • Fase 3: Concepção do Reactor • Fase 4: Construção do Protótipo à Escala Piloto • Fase 5: Ensaio à Escala Real • Fase 6: Avaliação Económica, Social e Ambiental • Fase 7: Divulgação de Resultados <p>Neste sentido, o desenvolvimento deste projecto de I&DT permitirá à AMBISYS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver a tecnologia de base que servirá ao desenvolvimento desse portfólio; • Desenvolver competências internas de forma a poder prestar serviços de assistência técnica na área do biogás; • Construir um protótipo para testar, à escala piloto, o funcionamento da tecnologia.
Promotor:	AMBISYS, SA Rua Maria da Paz Varzim, 116 4490-658 Póvoa do Varzim
Aviso	07/SI/2008
Data de Inicio	2008-09-01
Data de Fim	2011-07-31
Investimento Total	314. 745,25 €
Investimento Elegível	268.130,73 €
Valor do Incentivo	103.642,09 €