

Soluções Energéticas



Biogás

Sistema de Condomínio Agroenergético
Para Instalações Avícolas



Transformando a ameaça ambiental em oportunidades agroenergéticas...

- > Depois de muito estudo e pesquisa do mercado brasileiro, a Bioexx e a Saad desenvolveram um sistema de condomínio agroenergético com capacidade de geração distribuída de energia elétrica com alta eficiência, utilizando um resíduo da produção avícola (cama de frango) como matéria prima do processo.
- > Essa alta eficiência só é possível quando, depois de muito trabalho e competência, se adquire alta tecnologia, tanto na engenharia de fabricação de equipamentos, como também na microbiologia da biodigestão anaeróbia.
- > O ecossistema formado pelo pré-processo da fermentação e pelo sistema com alta tecnologia na nutrição das arqueias metanogênicas, fazem a diferença na aceleração do processo de multiplicação das nossas bactérias, responsáveis pela formação do biogás.
- > Os projetos são personalizados, visando obter a melhor solução para o cliente. Essa personalização de projetos possibilita que a equipe da Bioexx/Saad, defina os melhores equipamentos e fornecedores específicos para atender a solicitação e necessidade do cliente. Mais detalhamento, mais eficiência energética e conseqüentemente, melhor retorno financeiro.
- > Este resíduo sem o seu devido tratamento, pode causar efeitos danosos aos solos, contaminação de corpos d'água, do lençol freático e causar emissões de gases de efeito estufa, prejudiciais a atmosfera.



Bioenergia

Limpa, Saudável, Renovável

Gasolina → Etanol

Gás Natural → Biogás

Óleo Diesel → Biodiesel

Biogás.

A Tecnologia do Século XXI



Nossa gama de serviços, para a implantação de um condomínio de plantas de biogás:

- > Estudos de viabilidade;
- > Concepção e dimensionamento da planta de biogás;
- > Estudos de financiamento;
- > Aprovação de planejamento;
- > Planejamento detalhado;
- > Gerenciamento da implantação;
- > Projetos e comercialização de créditos de carbono, quando viável;
- > Licenciamento ambiental;
- > Licenciamento da obra;
- > Supervisão da construção da planta de biogás;
- > Inicialização biológica, start up do processo;
- > Treinamento de mão de obra;
- > Transferência de tecnologias para otimização do processo biológico;
- > Purificação microbiológica do biogás;
- > Garantia de manutenção (tecnologia 100% nacional).

Endereço:

Alameda Paulista, 2073 V. Xavier
CEP 14810-270 Araraquara SP

Telefones:

55 (16) 3397-2901

55 (16) 7815-6423

Nextel:

55*89*185857

Maiores Informações:

www.bioexx.com.br



Veja como funciona:

> As granjas são integradas a um sistema de tubulação (biogásduto), para transportar o biogás excedente de cada produtor, até uma micro-central energética, para cogeração de energias. Cada granja possui uma planta de biogás, para o aproveitamento energético de resíduos gerados na produção de frangos de corte;

> **Pré-processo** - O processo se inicia com a diluição e a desaglomeração de partículas em ciclo fechado, em seguida, sofre a ação de um sistema de peneiras, com separação sequencial de frações sólida e líquida;

> **Biodigestão anaeróbia** - A fração líquida é utilizada para a biodigestão anaeróbia, onde ocorre a produção de biogás e biofertilizante.

> **Adubo orgânico / briquete** - A fração sólida, tem uso agrícola na estruturação física e química do solo (adubo orgânico sólido ou organomineral), como para fabricação de briquetes, utilizados na geração de energia térmica;

> **Biogás** - O biogás é transformado em energia elétrica e/ou térmica, de acordo com as necessidades e demandas do cliente. E o seu excedente é enviado para a micro-central energética, a qual comercializa um volume maior de energia elétrica com a concessionária (entre R\$ 129,00 e U\$ 140,00/Mw) ou no mercado spot (até R\$ 203,00/Mw). Além disso, pode ser acoplado um sistema de tratamento microbiológico (microalgas) de biogás, onde o mesmo é purificado, retirando CO₂, H₂S e umidade.

> **Biofertilizante** - O biofertilizante é utilizado como adubo orgânico líquido (altos teores de N, P, K) para aplicação em pastagens, gramíneas e/ou culturas energéticas (oleaginosas utilizadas na produção de biodiesel), em substituição ao adubo mineral. Outra opção é a adubação orgânica líquida é a biofertilização de plantações de grãos, que poderão ser secados dentro da micro-central energética.

