

## **USO DE OXYNOVA NO TRATAMENTO MICROBIOLÓGICO DE ÁGUA RESIDUÁRIAS EM LAGOAS OXIDATIVAS DE GRANJA DE SUINOS**

### **OBJETIVO**

Este trabalho teve como objetivo utilizar-se das propriedades das bactérias probióticas de produzirem enzimas que degradam o material orgânico, para melhora na performance do tratamento das águas das lagoas de oxidação que recebem as águas residuárias (negra) de uma suinocultura localizada no interior de uma fazenda. Sabendo que o destino da mesma é ser utilizada, após o tratamento, para irrigação e fertilização do solo ao mesmo tempo, é chamado fértil irrigação.

### **Preparo do Produto:**



### **Sanches Química Ltda.**

Rua Melchides Cardoso de Oliveira, nº 300  
Distr. Ind. EngºSchmidt – São José do Rio Preto – SP – CEP: 15.104-000  
TEL.: (17) 3202-3900 E-mail: [vendas@sanchesquimica.com.br](mailto:vendas@sanchesquimica.com.br)

**Primeira Aplicação:**



**Nota-se um grande acúmulo de lodo na superfície.**



**Sanches Química Ltda.**

Rua Melchides Cardoso de Oliveira, nº 300  
Distr. Ind. EngºSchmidt – São José do Rio Preto – SP – CEP: 15.104-000  
TEL.: (17) 3202-3900 E-mail: [vendas@sanchesquimica.com.br](mailto:vendas@sanchesquimica.com.br)

**Após 27 dias de tratamento.**



**Observa-se o desaparecimento por completo do sobrenadante ( Lodo Superficial ) com forte clareamento da água.**

**Obs: O que se vê ao fundo são bolhas formadas durante o processo de oxigenação que, devido aos ventos, acumularam na borda posterior da lagoa.**

### **Conclusão:**

Os objetivos do trabalho foram alcançados sendo percebida uma redução significativa nos níveis de DBO, DQO, Óleos e Graxas e Sólidos Totais e uma disponibilização de Fósforo. Podemos afirmar que o uso de probióticos, OXYNOVA, em lagoas de oxidação facultativa de granja de suínos é viável, podendo considerar no futuro o mesmo estudo no solo para avaliar a biodisponibilização dos nutrientes dos dejetos tratados para as raízes das plantas.

**Sanches Química Ltda.**

Rua Melchides Cardoso de Oliveira, nº 300

Distr. Ind. EngºSchmidt – São José do Rio Preto – SP – CEP: 15.104-000

TEL.: (17) 3202-3900 E-mail: [vendas@sanchesquimica.com.br](mailto:vendas@sanchesquimica.com.br)