

**RELATÓRIO DE ENSAIO  
DETERMINAÇÃO DA BIODEGRADABILIDADE IMEDIATA  
PELA MEDIDA DE DIÓXIDO DE CARBONO  
DESPRENDIDO EM SISTEMA FECHADO  
B2- 003642.C**

**Cliente:** IND COM DE PROD DE LIMP GIRANDO SOL LTDA  
**Endereço:** R. GAL DALTRO FILHO, 26 - CENTRO 95940-000 ARROIO DO MEIO - RS  
**Protocolo Ecolyzer:** 003642.C  
**Recebimento da Amostra:** 11/10/2010  
**Início do Ensaio:** 05/11/2010  
**Término do Ensaio:** 03/12/2010  
**Emissão do Relatório:** 03/01/2011  
**Amostra:** SABAO GLICERINA  
**Composição Química Declarada:** sabão base de ácidos graxos de gordura animal; sabão base de ácidos graxos de gordura vegetal; neutralizante; coadjuvantes; fragrância e água.  
**Quantidade (mL ou g):** 190,00  
**Lote / Val / Fab Declarada:** 037 31/08/2012 31/08/2010

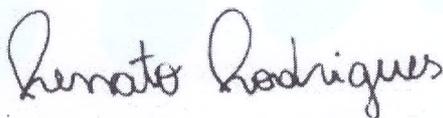
**RESULTADO**

A amostra apresentou um grau de biodegradabilidade de 90,8% e foi considerado facilmente biodegradável, pois atingiu um mínimo de 60% de biodegradação em 10 dias após atingir 10% de biodegradação inicial. O ensaio foi considerado válido pois as referências-padrão apresentaram as seguintes condições: o ensaio com glicose apresentou um mínimo de 60% de desprendimento de CO<sub>2</sub> teórico num intervalo de 10 dias após atingir 10% de biodegradação. O ensaio de inibição atingiu um desprendimento mínimo de 25% do CO<sub>2</sub> - t total das duas substâncias adicionadas, no mesmo intervalo e condições referentes ao padrão biodegradável (glicose).

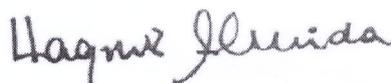
**Metodologia:**

OECD – Guideline for testing of Chemicals – 301B CO<sub>2</sub> Evolution Test - Ready Biodegradability - 1992.  
CETESB – Projeto 83.04.00 Desenvolvimento e Implementação de testes para avaliação da biodegradação e bioconcentração de agentes químicos, São Paulo out. 1990

- O resultado refere-se à amostra recebida.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório.
- **Este documento é assinado eletronicamente.**



Renato Rodrigues  
Analista Responsável  
CRQ 69866 – IV Região



Hagnes Aparecida de Almeida  
Gerente Técnico  
CRQ: 04161893 – IV Região