

# CERTIFICADO DE ANÁLISE



**Produto:** Biolux® Lyo 05, produzido conforme ABNT ISO GUIA 34:2012

**Lote:** 152

**Cepa:** *Vibrio fischeri* NRRL B-11177 lote 15-2

**Data de fabricação:** 09/2016

**Validade das ampolas:** 09/2017

**Validade do tampão de reativação:** 09/2017

**Armazenamento:** congelado (temperatura máxima: -18°C)

## Controle de Qualidade

**Método de ensaio:** ABNT NBR 15411-3:2012, variante B.

**Data do ensaio:** 03/10/16

Valores de CE50 (tempo de exposição: 15 minutos) para sulfato de zinco, zinco divalente e fenol.

Substância de referência	CE50 15' (mg/L)*	Faixa de aceitação (mg/L)	Aprovado/Reprovado
Sulfato de zinco (50 mg/L)**	<b>9,68</b>	3 – 10	Aprovado
Zinco <sup>2+</sup> (11,36 mg/L)**	<b>2,2</b>	0,6 – 2,2	Aprovado
Fenol (50 mg/L)**	<b>16,40</b>	13 – 27	Aprovado

\* Média dos resultados obtidos nos testes de controle de qualidade.

\*\* Concentração final no ensaio.

**Método de ensaio:** ABNT NBR 15411-3:2012, variante C.

**Data do ensaio:** 03/10/16

Porcentagem de inibição (tempo de exposição: 30 minutos) para zinco divalente, fenol e cromo hexavalente.

Substância de referência	Inibição 30' (%)*	Faixa de aceitação	Aprovado/Reprovado
Zinco <sup>2+</sup> (0,7 mg/L)**	<b>45</b>	20 – 80 %	Aprovado
Fenol (23,76 mg/L)**	<b>58</b>	20 – 80 %	Aprovado
Cromo <sup>6+</sup> (13,4 mg/L)**	<b>51</b>	20 – 80 %	Aprovado

\* Média dos resultados obtidos nos testes de controle de qualidade.

\*\* Concentração final no ensaio.

**Data de emissão do certificado:** 03/10/2016

**Marcela Corrêa**  
Técnica responsável

Umwelt Biotecnologia Ambiental

Rua Quixabas, nº 245 - Velha Central - Blumenau/SC - CEP 89040-290

Telefone/e-mail: +55 (47) 3325-3703 / biolux@umweltambiental.com.br

www.umweltambiental.com.br