

Análise estatística (CI50_{42h}) referente à amostra de água produzida.

*** Inhibition Concentration Percentage Estimate ***					
Toxicant/Effluent:					
Test Start Date: Test Ending Date:					
Test Species:					
Test Duration:					
DATA FILE:					
Conc. ID	Number Replicates	Concentration	Response Means	Std. Dev.	Pooled Response Means
1	4	0.000	85.000	5.715	88.333
2	4	0.390	90.250	2.986	88.333
3	4	0.780	89.250	2.986	88.333
4	4	1.560	67.000	5.715	67.000
5	4	3.120	19.250	1.708	19.250
6	4	6.250	0.000	0.000	0.000
The Linear Interpolation Estimate: 2.3060 Entered P Value: 50					
Number of Resamplings: 80 80 Resamples Generated					
The Bootstrap Estimates Mean: 2.3039 Standard Deviation: 0.0506					
Original Confidence Limits: Lower: 2.2022 Upper: 2.3857					
Expanded Confidence Limits: Lower: 2.1399 Upper: 2.4336					
Resampling time in Seconds: 0.00 Random_Seed: 30183328					

As análises estatísticas para avaliação dos efeitos crônicos foram realizadas a partir do software TOXSTAT 3.5 para determinação da CENO, que significa a maior concentração do efluente onde não foram observados efeitos estatisticamente significativos, e também na determinação da CEO, que se refere a menor concentração do efluente onde efeitos foram observados durante o período do ensaio.

Para o estabelecimento da CENO e da CEO, os dados foram analisados quanto à normalidade e homogeneidade de variância pelos métodos Chi-square e Barttlett, respectivamente. Posteriormente, os dados foram submetidos ao método de análise de variância (ANOVA – p < 0,05) por meio do método de Dunnett.

Title: FSPO
File: FSPO Transform: NO TRANSFORMATION
Chi-Square Test for Normality

Actual and Expected Frequencies
INTERVAL <-1.5 -1.5 to <-0.5 -0.5 to 0.5 >0.5 to 1.5 >1.5

EXPECTED 1.3400 4.8400 7.6400 4.8400 1.3400
OBSERVED 0 7 8 5 0

Chi-Square = 3.6662 (p-value = 0.4531)

Critical Chi-Square = 13.277 (alpha = 0.01 , df = 4)
= 9.488 (alpha = 0.05 , df = 4)

Data PASS normality test (alpha = 0.01). Continue analysis.

Title: FSPO
File: FSPO Transform: NO TRANSFORMATION
Bartlett's Test for Homogeneity of Variance

Calculated B1 statistic = 4.7922 (p-value = 0.3093)

Data PASS B1 homogeneity test at 0.01 level. Continue analysis.

Critical B = 13.2767 (alpha = 0.01, df = 4)
= 9.4877 (alpha = 0.05, df = 4)

Title: FSPO
File: FSPO Transform: NO TRANSFORMATION
ANOVA Table

SOURCE	DF	SS	MS	F
Between	4	14441.5000	3610.3750	209.7023
Within (Error)	15	258.2500	17.2167	
Total	19	14699.7500		

(p-value = 0.0000)

Critical F = 4.8932 (alpha = 0.01, df = 4,15)
= 3.0556 (alpha = 0.05, df = 4,15)
Since F > Critical F REJECT Ho: All equal (alpha = 0.05)

Title: FSPO
File: FSPO Transform: NO TRANSFORMATION
Dunnett's Test - TABLE 1 OF 2 Ho:Control<Treatment

GROUP	IDENTIFICATION	TRANSFORMED MEAN	CALCULATED IN MEAN	SIG ORIGINAL UNITS T STAT	0.05
1	Controle	85.0000	85.0000		
2	0.39	90.7500	90.7500	-1.9598	
3	0.78	89.2500	89.2500	-1.4485	
4	1.56	67.0000	67.0000	6.1350 *	
5	3.12	19.2500	19.2500	22.4097 *	

Dunnett critical value = 2.3600 (1 Tailed, alpha = 0.05, df = 4,15)

Title: FSPO

File: FSPO Transform: NO TRANSFORMATION
Dunnett's Test - TABLE 2 OF 2 Ho:Control<Treatment

GROUP	IDENTIFICATION	NUM OF REPS	MIN SIG DIFF (IN ORIG. UNITS)	% OF CONTROL FROM CONTROL
1	Controle	4		
2	0.39	4	6.9242	8.1 -5.7500
3	0.78	4	6.9242	8.1 -4.2500
4	1.56	4	6.9242	8.1 18.0000
5	3.12	4	6.9242	8.1 65.7500