

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE 12

06/26/2013 10:28

DB Rec: 1361

Bluewave  
S5400

### Summary

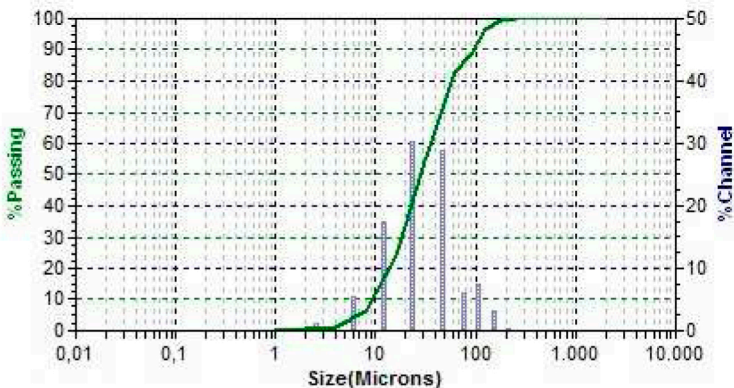
Data	Value
MV(um):	39.33
MN(um):	6.54
MA(um):	20.23
CS:	2.97E-01
SD:	26.37
Mz:	35.46
σ:	29.84
Ski:	0.537
Kg:	1.428

### Size %

Size(um)	%Tile	%Tile	Size(um)
10.00		10.00	10.50
20.00		20.00	14.66
30.00		30.00	17.88
40.00		40.00	21.29
50.00		50.00	27.57
60.00		60.00	35.87
70.00		70.00	43.38
80.00		80.00	54.72
90.00		90.00	93.41
95.00		95.00	116.9

### Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
99.98	17.0	59.82
40.02	34.7	19.93
16.10	48.3	12.58



-Amostras Iodosas, Porto do Embocuí, 26-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: GLASS 1(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51	Flow:	55 %
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE	Multi Run Delay:	0 Min.	Usonic Power:	N/A
Filter:	Enabled	DB Record:	1361	Usonic Time:	N/A
Analysis Gain:	Default(2)	DB Record:	1361	Recalc Status:	Original
		Database:	C:\Program Files\Microtrac FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB	Serial Number:	S5400

### TABELA DE REFERÊNCIA

#### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

#### Desvio – Padrão (σs)

σs < 0,35 → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobremente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobremente Selecionado  
 σs > 4,00 → Extremamente Mal Selecionado

#### Assimetria (Sk)

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

#### Curtose (Kc)

Kc < 0,67 → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 Kc > 3,00 → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.00	100.00			
354	0.00	100.00			
250	0.39	100.00			
177	3.28	99.61			
125	7.54	96.33			
88	5.89	88.79			
62	28.88	82.91			
31	30.19	54.02			
16	17.42	23.83			
8	5.32	6.41			
4	1.10	1.10			
1	0.00	0.00			

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE13

06/26/2013 11:03

DB Rec: 1371

Bluewave  
S5400

### Summary

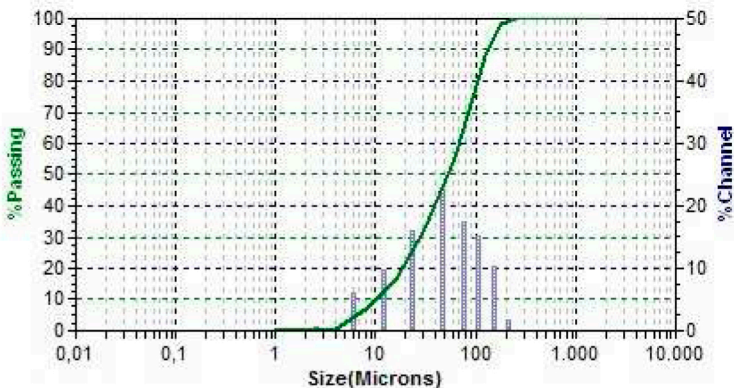
Data	Value
MV(um):	63.62
MN(um):	6.83
MA(um):	27.16
CS:	2.21E-01
SD:	49.47
Mz:	62.07
$\sigma$ :	46.74
Ski:	0.2529
Kg:	0.834

### Size %

Size(um)	%Tile	%Tile	Size(um)
10.00		10.00	10.42
20.00		20.00	18.51
30.00		30.00	26.47
40.00		40.00	45.06
50.00		50.00	56.15
60.00		60.00	67.70
70.00		70.00	83.03
80.00		80.00	104.5
90.00		90.00	132.0
95.00		95.00	152.4

### Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
74.47	70.2	81.66
19.54	16.2	7.63
10.38	7.3	3.66
6.49	6.3	1.91



-Amostras Iodosas, Porto Embocuí, 26-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: GLASS 1(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51	Flow:	55 %
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE	Multi Run Delay:	0 Min.	Usonic Power:	N/A
Filter:	Enabled	DB Record:	1371	Usonic Time:	N/A
Analysis Gain:	Default(2)	DB Record:	1371	Recalc Status:	Original
		Database:	C:\Program Files\Microtrac FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB	Serial Number:	S5400

### TABELA DE REFERÊNCIA

#### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

#### Desvio – Padrão ( $\sigma$ )

$\sigma$  < 0,35 → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobrememente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobrememente Selecionado  
 $\sigma$  > 4,00 → Extremamente Mal Selecionado

#### Assimetria ( $S_k$ )

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

#### Curtose ( $K_G$ )

$K_G$  < 0,67 → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 $K_G$  > 3,00 → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.00	100.00			
354	0.00	100.00			
250	1.84	100.00			
177	10.37	98.16			
125	15.18	87.79			
88	17.31	72.60			
62	22.69	55.30			
31	16.09	32.61			
16	9.83	16.51			
8	6.03	6.68			
4	0.65	0.65			
1	0.00	0.00			

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE14

06/26/2013 11:14

DB Rec: 1375

Bluewave  
S5400

### Summary

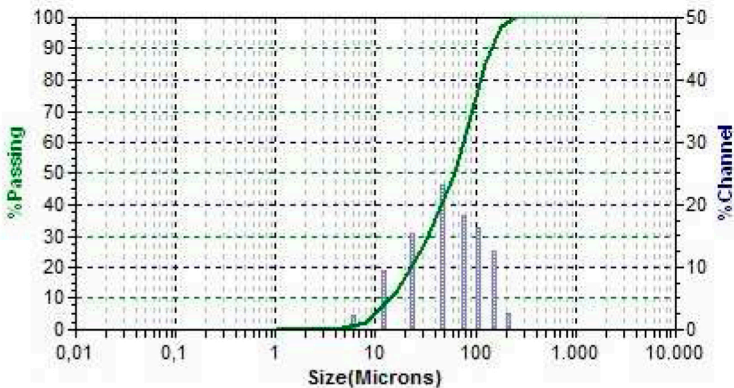
Data	Value
MV(um):	69.94
MN(um):	8.65
MA(um):	33.93
CS:	1.77E-01
SD:	51.54
Mz:	67.89
$\sigma$ :	48.63
Ski:	0.2492
Kg:	0.843

### Size %

Size(um)	%Tile	%Tile	Size(um)
10.00		13.89	10.00
20.00		22.46	20.00
30.00		36.01	30.00
40.00		50.38	40.00
50.00		61.58	50.00
60.00		74.25	60.00
70.00		90.81	70.00
80.00		112.5	80.00
90.00		140.1	90.00
95.00		160.8	95.00

### Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
77.04	76.2	87.49
19.89	14.5	7.97
9.62	9.3	4.93



-Amostras Iodosas, Porto Embocuí, 26-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: GLASS 1(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51		Flow:
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE			Multi Run Delay:	0 Min.
Filter:	Enabled	DB Record:	1375	Recalc Status:	Original
Analysis Gain:	Default(2)	Database:	C:\Program Files\Microtrac FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB	Serial Number:	S5400

### TABELA DE REFERÊNCIA

#### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

#### Desvio – Padrão ( $\sigma$ )

$\sigma$  < 0,35 → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobrememente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobrememente Selecionado  
 $\sigma$  > 4,00 → Extremamente Mal Selecionado

#### Assimetria ( $S_k$ )

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

#### Curtose ( $K_G$ )

$K_G$  < 0,67 → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 $K_G$  > 3,00 → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.00	100.00			
354	0.00	100.00			
250	2.60	100.00			
177	12.48	97.40			
125	16.40	84.92			
88	18.15	68.52			
62	23.15	50.37			
31	15.42	27.22			
16	9.29	11.80			
8	2.27	2.51			
4	0.24	0.24			
1	0.00	0.00			

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE15

06/26/2013 11:39

DB Rec: 1383

Bluewave  
S5400

### Summary

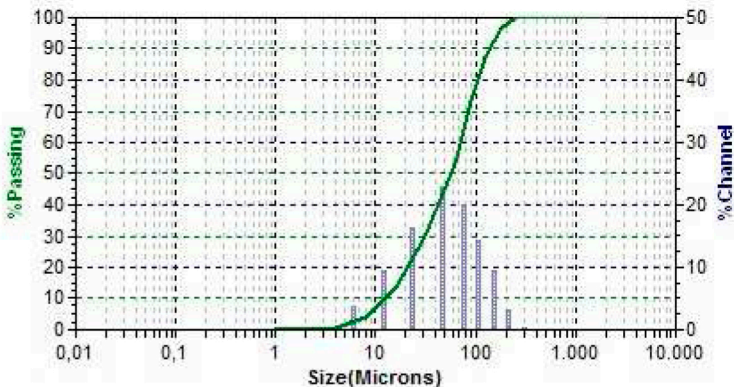
Data	Value
MV(um):	66.43
MN(um):	7.49
MA(um):	30.47
CS:	1.97E-01
SD:	47.86
Mz:	63.62
$\sigma$ :	47.13
Ski:	0.2435
Kg:	0.936

### Size %

Size(um)	%Tile	%Tile	Size(um)
		10.00	12.19
		20.00	20.78
		30.00	31.04
		40.00	48.24
		50.00	58.98
		60.00	69.67
		70.00	82.94
		80.00	102.9
		90.00	134.9
		95.00	161.7

### Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
75.81	70.0	80.41
21.16	18.9	10.28
9.01	11.1	5.39



-Amostras Iodosas, Porto Embocuí, 26-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: GLASS 1(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51	Flow:	55 %
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE	Multi Run Delay:	0 Min.	Usonic Power:	N/A
Filter:	Enabled	DB Record:	1383	Usonic Time:	N/A
Analysis Gain:	Default(2)	DB Record:	1383	Recalc Status:	Original
		Database:	C:\Program Files\Microtrac FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB	Serial Number:	S5400

### TABELA DE REFERÊNCIA

#### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

#### Desvio – Padrão ( $\sigma$ s)

$\sigma$ s < 0,35 → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobremente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobremente Selecionado  
 $\sigma$ s > 4,00 → Extremamente Mal Selecionado

#### Assimetria (Sk)

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

#### Curtose (Kg)

$K_G$  < 0,67 → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 $K_G$  > 3,00 → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.00	100.00			
354	0.19	100.00			
250	3.04	99.81			
177	9.34	96.77			
125	14.37	87.42			
88	20.14	73.06			
62	22.94	52.92			
31	16.34	29.97			
16	9.41	13.63			
8	3.81	4.22			
4	0.41	0.41			
1	0.00	0.00			

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE 01

06/25/2013 16:14

DB Rec: 1325

Bluewave  
S5400

### Summary

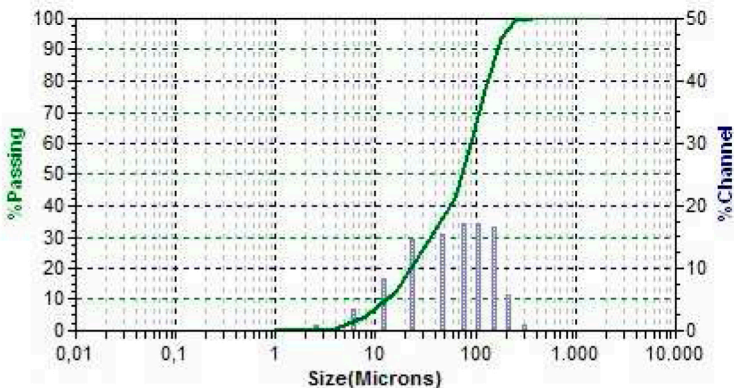
Data	Value
MV(um):	81.23
MN(um):	5.63
MA(um):	32.22
CS:	1.86E-01
SD:	61.90
Mz:	77.91
$\sigma$ :	57.84
Ski:	0.2109
Kg:	0.775

### Size %

Size(um)	%Tile	%Tile	Size(um)
10.00		12.98	10.00
20.00		21.54	20.00
30.00		40.71	30.00
40.00		58.50	40.00
50.00		72.18	50.00
60.00		88.55	60.00
70.00		109.4	70.00
80.00		132.4	80.00
90.00		161.3	90.00
95.00		186.0	95.00

### Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
132.1	40.3	75.86
63.11	32.7	32.71
20.55	16.9	9.53
8.61	10.1	6.17



Amostras de sedimento lodoso, Porto do Embocui.. Processadas  
25-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: PORTO EMOBUCUI(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51		Flow:
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE			Multi Run Delay:	0 Min.
Filter:	Enabled	DB Record:	1325	Recalc Status:	Original
Analysis Gain:	Default(2)	Database:	C:\Program Files\Microtrac\FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB	Serial Number:	S5400

### TABELA DE REFERÊNCIA

#### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

#### Desvio – Padrão ( $\sigma$ )

$\sigma$  < 0,35 → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobremente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobremente Selecionado  
 $\sigma$  > 4,00 → Extremamente Mal Selecionado

#### Assimetria ( $S_k$ )

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

#### Curtose ( $K_G$ )

$K_G$  < 0,67 → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 $K_G$  > 3,00 → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.00	100.00			
354	0.85	100.00			
250	5.59	99.15			
177	16.69	93.57			
125	17.16	76.88			
88	17.17	59.72			
62	15.55	42.55			
31	14.54	27.00			
16	8.16	12.45			
8	3.44	4.29			
4	0.85	0.85			
1	0.00	0.00			

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE 02

06/25/2013 16:23

DB Rec: 1329

Bluewave  
S5400

### Summary

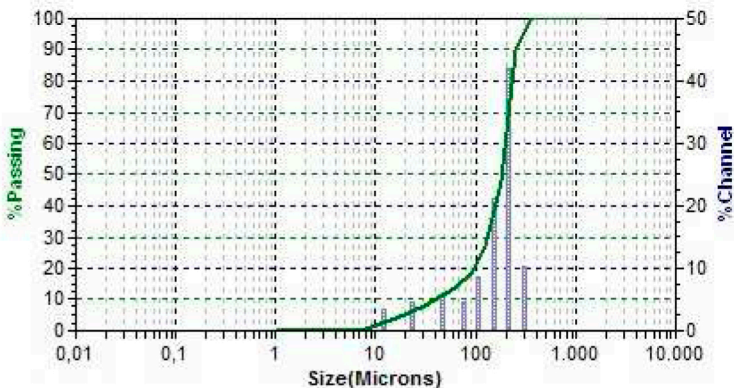
Data	Value
MV(um):	165.5
MN(um):	12.36
MA(um):	83.93
CS:	7.10E-02
SD:	80.22
Mz:	164.4
$\sigma$ :	78.10
Ski:	0.29647
Kg:	1.008

### Size %

Size(um)	%Tile	%Tile	Size(um)
10.00		10.00	40.75
20.00		20.00	96.93
30.00		30.00	135.5
40.00		40.00	161.4
50.00		50.00	180.5
60.00		60.00	196.6
70.00		70.00	212.3
80.00		80.00	228.9
90.00		90.00	250.6
95.00		95.00	269.4

### Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
184.6	95.1	140.40
13.14	4.9	7.69



Amostras de sedimento lodoso, Porto do Embocuí.. Processadas  
25-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: PORTO EMOBUCUI(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51		
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE			Multi Run Delay:	0 Min.
Filter:	Enabled	DB Record:	1329	Recalc Status:	Original
Analysis Gain:	Default(2)	Database:	C:\Program Files\Microtrac FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB	Serial Number:	S5400

### TABELA DE REFERÊNCIA

#### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

#### Desvio – Padrão ( $\sigma$ )

$\sigma < 0,35$  → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobremente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobremente Selecionado  
 $\sigma > 4,00$  → Extremamente Mal Selecionado

#### Assimetria ( $S_k$ )

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

#### Curtose ( $K_G$ )

$K_G < 0,67$  → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 $K_G > 3,00$  → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.00	100.00			
354	10.17	100.00			
250	41.91	89.83			
177	21.11	47.92			
125	8.60	26.82			
88	4.64	18.21			
62	5.32	13.57			
31	4.48	8.26			
16	3.36	3.78			
8	0.42	0.42			
4	0.00	0.00			
1	0.00	0.00			

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE 03

06/25/2013 16:32

DB Rec: 1333

Bluewave  
S5400

## Summary

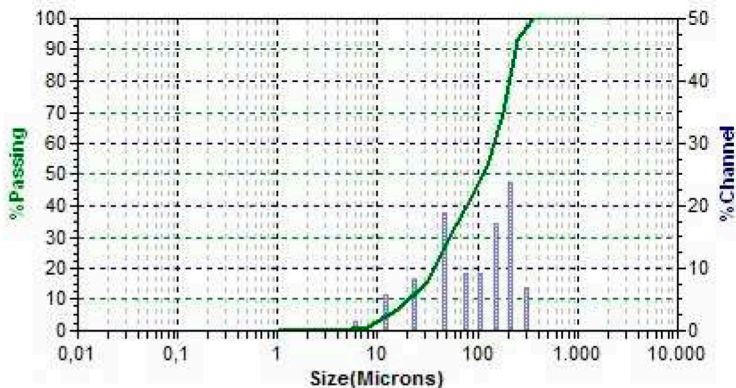
Data	Value
MV(um):	122.7
MN(um):	10.27
MA(um):	51.31
CS:	1.17E-01
SD:	91.73
Mz:	121.7
$\sigma$ :	83.19
Ski:	0.1303
Kg:	0.704

## Size %

Size(um)	%Tile	%Tile	Size(um)
		10.00	19.67
		20.00	40.48
		30.00	55.12
		40.00	76.67
		50.00	116.1
		60.00	150.2
		70.00	178.2
		80.00	204.8
		90.00	236.1
		95.00	260.0

## Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
177.0	60.9	125.50
48.19	27.7	30.77
14.59	11.4	10.23



Amostras de sedimento lodoso, Porto do Embocuí.. Processadas  
25-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: PORTO EMOBUCUI(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51		
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE			Multi Run Delay:	0 Min.
Filter:	Enabled	DB Record:	1333	Recal Status:	Original
Analysis Gain:	Default(2)	Database:	C:\Program Files\Microtrac FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB	Serial Number:	S5400

## TABELA DE REFERÊNCIA

### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

### Desvio – Padrão ( $\sigma$ )

$\sigma$  < 0,35 → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobremente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobremente Selecionado  
 $\sigma$  > 4,00 → Extremamente Mal Selecionado

### Assimetria (Sk)

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

### Curtose (Kg)

$K_G$  < 0,67 → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 $K_G$  > 3,00 → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.00	100.00			
354	6.77	100.00			
250	23.68	93.23			
177	17.19	69.55			
125	9.18	52.36			
88	9.07	43.18			
62	18.81	34.11			
31	8.34	15.30			
16	5.59	6.95			
8	1.36	1.36			
4	0.00	0.00			
1	0.00	0.00			

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE 04

06/25/2013 16:39

DB Rec: 1337

Bluewave  
S5400

### Summary

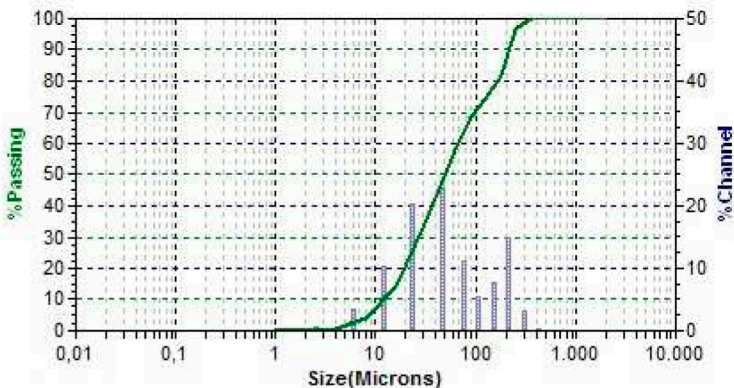
Data	Value
MV(um):	82.94
MN(um):	7.30
MA(um):	29.52
CS:	2.03E-01
SD:	84.38
Mz:	84.83
σ:	76.77
Ski:	0.612
Kg:	0.847

### Size %

Size(um)	%Tile	%Tile	Size(um)
10.00		10.00	12.38
20.00		20.00	19.57
30.00		30.00	26.23
40.00		40.00	38.30
50.00		50.00	51.30
60.00		60.00	66.24
70.00		70.00	94.72
80.00		80.00	167.7
90.00		90.00	210.7
95.00		95.00	237.1

### Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
193.2	28.4	97.76
55.45	36.9	39.53
21.11	23.7	10.66
9.22	11.0	5.90



Amostras de sedimento lodoso, Porto do Embocuí.. Processadas  
25-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: PORTO EMOBUCUI(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51	Flow:	55 %
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE	Multi Run Delay:	0 Min.	Usonic Power:	N/A
Filter:	Enabled	DB Record:	1337	Usonic Time:	N/A
Analysis Gain:	Default(2)	DB Record:	1337	Recal Status:	Original
		Database:	C:\Program Files\Microtrac FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB	Serial Number:	S5400

### TABELA DE REFERÊNCIA

#### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

#### Desvio – Padrão (σs)

σs < 0,35 → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobrememente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobrememente Selecionado  
 σs > 4,00 → Extremamente Mal Selecionado

#### Assimetria (Sk)

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

#### Curtose (Kg)

Kg < 0,67 → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 Kg > 3,00 → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.20	100.00			
354	3.14	99.80			
250	14.80	96.66			
177	7.75	81.86			
125	5.54	74.12			
88	11.07	68.57			
62	22.95	57.50			
31	20.28	34.55			
16	10.27	14.27			
8	3.49	3.99			
4	0.51	0.51			
1	0.00	0.00			



# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE 05

06/25/2013 16:47  
DB Rec: 1341

Bluewave  
S5400

### Summary

Data	Value
MV(um):	155.9
MN(um):	11.32
MA(um):	67.51
CS:	8.90E-02
SD:	100.8
Mz:	152.8
$\sigma$ :	91.65
Ski:	0.14053
Kg:	0.770

### Size %

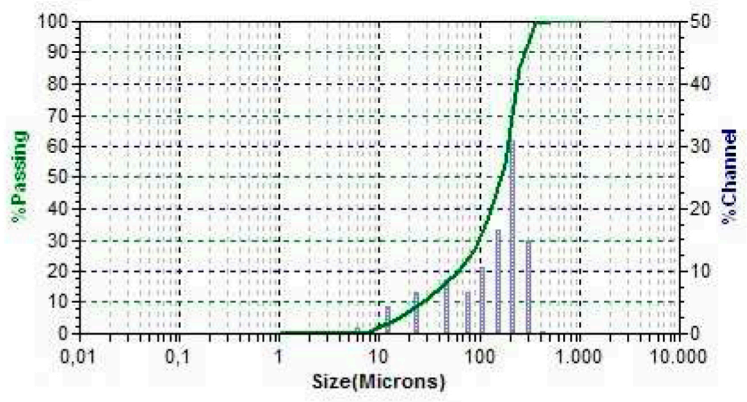
Size(um)	%Tile
10.00	26.05
20.00	60.90
30.00	99.51
40.00	133.3
50.00	165.1
60.00	191.9
70.00	215.0
80.00	237.3
90.00	266.1
95.00	287.9

### %Tile

%Tile	Size(um)
10.00	26.05
20.00	60.90
30.00	99.51
40.00	133.3
50.00	165.1
60.00	191.9
70.00	215.0
80.00	237.3
90.00	266.1
95.00	287.9

### Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
165.1	100.0	201.70



Amostras de sedimento lodoso, Porto do Embocuí.. Processadas  
25-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: PORTO EMOBUCUI(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51		Flow:
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE			Multi Run Delay:	0 Min.
Filter:	Enabled	DB Record:	1341	Recalc Status:	Original
Analysis Gain:	Default(2)	Database:	C:\Program Files\Microtrac FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB	Serial Number:	S5400

### TABELA DE REFERÊNCIA

#### Média (Mz - Microns)

- 2000 – 1000 → Areia Muito Grossa
- 1000 – 500 → Areia Grossa
- 500 – 250 → Areia Média
- 250 – 125 → Areia Fina
- 125 – 62 → Areia Muito Fina
- 62 – 31 → Silte Grosso
- 31 – 16 → Silte Médio
- 16 – 8 → Silte Fino
- 8 – 4 → Silte Muito Fino
- < 4 → Argila

#### Desvio – Padrão ( $\sigma$ )

- $\sigma_s < 0,35$  → Muito Bem Selecionado
- 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado
- 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado
- 1,00 a 2,00 → Pobremente Selecionado
- 2,00 a 4,00 → Muito Pobremente Selecionado
- $\sigma_s > 4,00$  → Extremamente Mal Selecionado

#### Assimetria ( $S_k$ )

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa
- 0,3 a - 0,1 → Negativa
- 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica
- + 0,1 a 0,3 → Positiva
- + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

#### Curtose ( $K_G$ )

- $K_G < 0,67$  → Muito Platicúrtica
- 0,67 a 0,90 → Platicúrtica
- 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica
- 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica
- 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica
- $K_G > 3,00$  → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.33	100.00			
354	14.75	99.67			
250	30.75	84.92			
177	16.66	54.17			
125	10.68	37.51			
88	6.56	26.83			
62	8.67	20.27			
31	6.44	11.61			
16	4.35	5.17			
8	0.82	0.82			
4	0.00	0.00			
1	0.00	0.00			

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE 06

06/25/2013 16:55

DB Rec: 1345

Bluewave  
S5400

### Summary

Data	Value
MV(um):	114.8
MN(um):	11.43
MA(um):	58.36
CS:	1.03E-01
SD:	65.75
Mz:	114.8
σ:	60.36
Ski:	0.28706
Kg:	0.775

### Size %

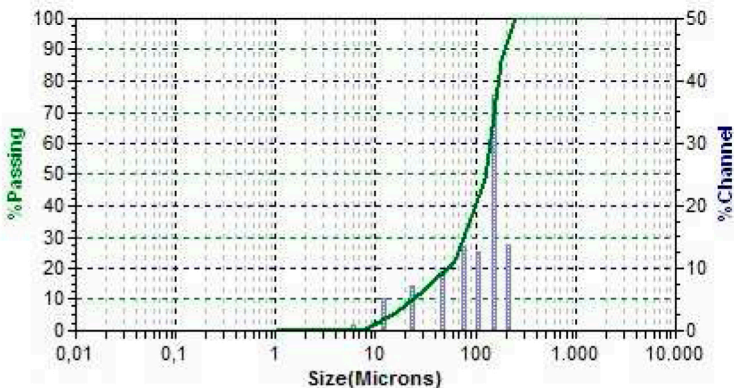
Size(um)	%Tile
10.00	24.55
20.00	55.69
30.00	76.25
40.00	99.67
50.00	128.4
60.00	145.9
70.00	157.5
80.00	168.5
90.00	183.3
95.00	195.2

### %Tile

%Tile	Size(um)
10.00	24.55
20.00	55.69
30.00	76.25
40.00	99.67
50.00	128.4
60.00	145.9
70.00	157.5
80.00	168.5
90.00	183.3
95.00	195.2

### Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
155.3	64.1	63.87
65.95	22.8	35.36
22.40	8.4	11.71
10.00	4.7	4.11



Amostras de sedimento lodoso, Porto do Embocuí.. Processadas  
25-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: PORTO EMOBUCUI(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51	Flow:	55 %
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE	Multi Run Delay:	0 Min.	Usonic Power:	N/A
Filter:	Enabled	DB Record:	1345	Usonic Time:	N/A
Analysis Gain:	Default(2)	DB Record:	1345	Recal Status:	Original
		Database:	C:\Program Files\Microtrac FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB	Serial Number:	S5400

### TABELA DE REFERÊNCIA

#### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

#### Desvio – Padrão (σs)

σs < 0,35 → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobrememente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobrememente Selecionado  
 σs > 4,00 → Extremamente Mal Selecionado

#### Assimetria (Sk)

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

#### Curtose (K<sub>G</sub>)

K<sub>G</sub> < 0,67 → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 K<sub>G</sub> > 3,00 → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.00	100.00			
354	0.00	100.00			
250	13.68	100.00			
177	37.83	86.32			
125	12.64	48.50			
88	13.35	35.85			
62	9.49	22.51			
31	7.12	13.02			
16	5.06	5.90			
8	0.84	0.84			
4	0.00	0.00			
1	0.00	0.00			

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE 07

06/25/2013 17:14

DB Rec: 1349

Bluewave  
S5400

### Summary

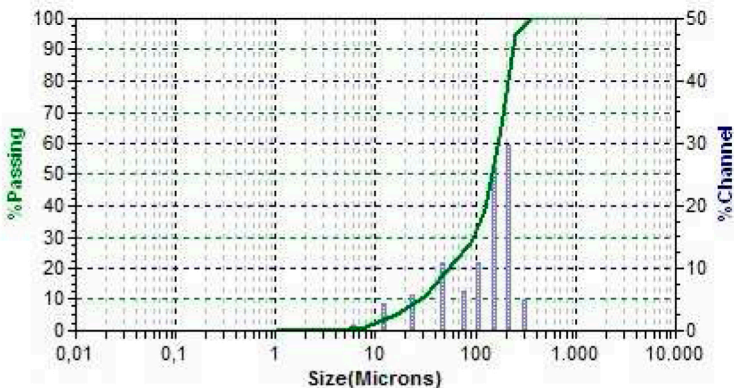
Data	Value
MV(um):	138.6
MN(um):	10.83
MA(um):	64.31
CS:	9.30E-02
SD:	84.29
Mz:	135.9
σ:	77.69
Ski:	0.18707
Kg:	0.795

### Size %

Size(um)	%Tile	%Tile	Size(um)
10.00			26.87
20.00			55.68
30.00			95.84
40.00			127.5
50.00			149.1
60.00			167.4
70.00			185.2
80.00			204.5
90.00			230.1
95.00			250.0

### Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
169.2	77.9	110.30
41.27	15.2	30.02
12.76	6.9	8.40



Amostras de sedimento lodoso, Porto do Embocuí.. Processadas  
25-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: PORTO EMOBUCUI(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51		
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE			Multi Run Delay:	0 Min.
Filter:	Enabled	DB Record:	1349	Recalc Status:	Original
Analysis Gain:	Default(2)	Database:	C:\Program Files\Microtrac\FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB	Serial Number:	S5400

### TABELA DE REFERÊNCIA

#### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

#### Desvio – Padrão (σs)

σs < 0,35 → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobrememente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobrememente Selecionado  
 σs > 4,00 → Extremamente Mal Selecionado

#### Assimetria (Sk)

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

#### Curtose (Ks)

Ks < 0,67 → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 Ks > 3,00 → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.00	100.00			
354	5.00	100.00			
250	29.62	95.00			
177	26.42	65.38			
125	10.75	38.96			
88	6.19	28.21			
62	10.89	22.02			
31	5.72	11.13			
16	4.42	5.41			
8	0.99	0.99			
4	0.00	0.00			
1	0.00	0.00			

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE08

06/26/2013 12:04

DB Rec: 1391

Bluewave  
S5400

### Summary

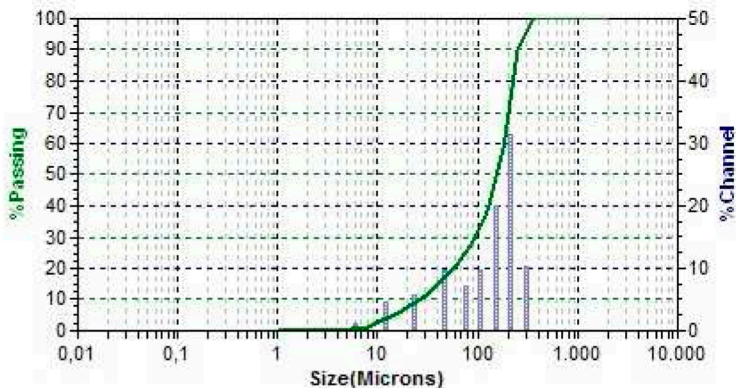
Data	Value
MV(um):	147.9
MN(um):	10.15
MA(um):	63.90
CS:	9.40E-02
SD:	93.34
Mz:	145.9
σ:	85.82
Ski:	-0.14737
Kg:	0.766

### Size %

Size(um)	%Tile	%Tile	Size(um)
10.00			24.65
20.00			58.09
30.00			94.49
40.00			130.4
50.00			157.7
60.00			180.7
70.00			201.8
80.00			223.6
90.00			251.0
95.00			273.3

### Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
168.6	90.9	167.60
14.18	9.1	10.15



-Amostras Iodosas, Porto Embocuí, 26-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: GLASS 1(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51		
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE			Multi Run Delay:	0 Min.
Filter:	Enabled	DB Record:	1391	Recalc Status:	Original
Analysis Gain:	Default(2)	Database:	C:\Program Files\Microtrac FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB		

### TABELA DE REFERÊNCIA

#### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

#### Desvio – Padrão (σs)

σs < 0,35 → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobremente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobremente Selecionado  
 σs > 4,00 → Extremamente Mal Selecionado

#### Assimetria (Sk)

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

#### Curtose (K<sub>G</sub>)

K<sub>G</sub> < 0,67 → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 K<sub>G</sub> > 3,00 → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.00	100.00			
354	10.26	100.00			
250	31.48	89.74			
177	19.97	58.26			
125	9.85	38.28			
88	7.11	28.43			
62	9.72	21.33			
31	5.81	11.61			
16	4.66	5.79			
8	1.13	1.13			
4	0.00	0.00			
1	0.00	0.00			

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE09

06/26/2013 12:15

DB Rec: 1395

Bluewave  
S5400

## Summary

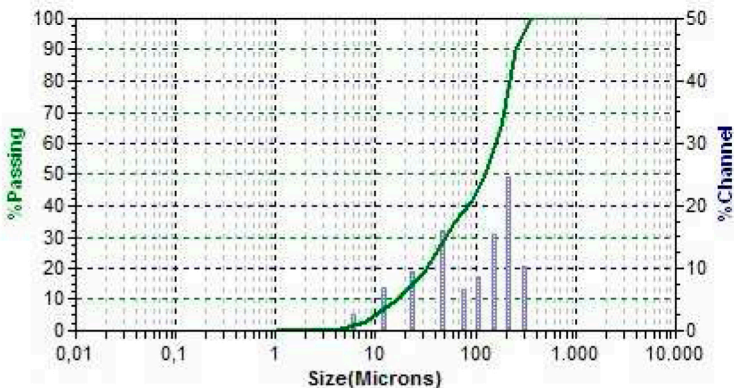
Data	Value
MV(um):	128.3
MN(um):	7.43
MA(um):	43.70
CS:	1.37E-01
SD:	103.7
Mz:	126.6
$\sigma$ :	91.78
Ski:	0.0718
Kg:	0.670

## Size %

Size(um)	%Tile	%Tile	Size(um)
10.00		16.30	10.00
20.00		33.81	20.00
30.00		51.71	30.00
40.00		81.11	40.00
50.00		125.6	50.00
60.00		160.4	60.00
70.00		190.7	70.00
80.00		219.0	80.00
90.00		251.0	90.00
95.00		274.6	95.00

## Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
188.5	61.5	132.50
48.20	21.2	26.79
15.07	17.3	12.94



-Amostras Iodosas, Porto Embocuí, 26-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: GLASS 1(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51		Flow:
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE			Multi Run Delay:	0 Min.
Filter:	Enabled	DB Record:	1395	Recalc Status:	Original
Analysis Gain:	Default(2)	Database:	C:\Program Files\Microtrac FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB	Serial Number:	S5400

## TABELA DE REFERÊNCIA

### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

### Desvio – Padrão ( $\sigma$ s)

$\sigma_s < 0,35$  → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobremente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobremente Selecionado  
 $\sigma_s > 4,00$  → Extremamente Mal Selecionado

### Assimetria ( $S_k$ )

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

### Curtose ( $K_G$ )

$K_G < 0,67$  → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 $K_G > 3,00$  → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.00	100.00			
354	10.24	100.00			
250	24.45	89.76			
177	15.48	65.31			
125	8.44	49.83			
88	6.45	41.39			
62	15.94	34.94			
31	9.34	19.00			
16	6.91	9.66			
8	2.57	2.75			
4	0.18	0.18			
1	0.00	0.00			

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE 10

06/25/2013 17:37

DB Rec: 1353

Bluewave  
S5400

### Summary

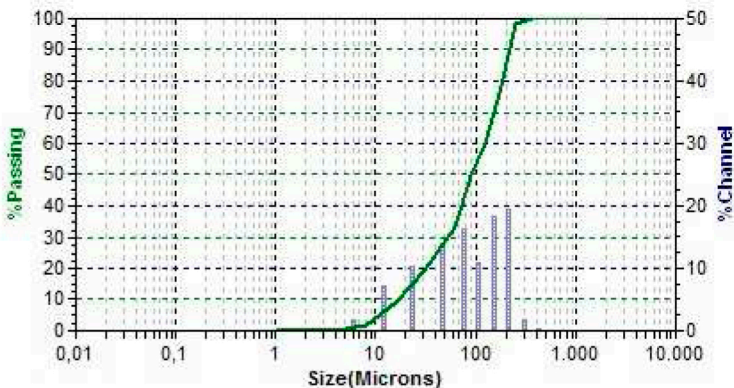
Data	Value
MV(um)	106.5
MN(um)	9.92
MA(um)	45.08
CS:	1.33E-01
SD:	81.25
Mz:	101.2
$\sigma$ :	72.41
Ski:	0.2372
Kg:	0.696

### Size %

Size(um)	%Tile	%Tile	Size(um)
10.00		10.00	17.53
20.00		20.00	32.72
30.00		30.00	56.23
40.00		40.00	72.25
50.00		50.00	89.30
60.00		60.00	124.0
70.00		70.00	157.0
80.00		80.00	180.1
90.00		90.00	202.2
95.00		95.00	220.9

### Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
175.1	44.8	77.10
68.11	36.0	42.36
21.65	12.3	11.77
9.77	6.9	4.80



Amostras de sedimento lodoso, Porto do Embocuí.. Processadas  
25-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: PORTO EMOBUCUI(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51		
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE			Multi Run Delay:	0 Min.
Filter:	Enabled	DB Record:	1353	Recalc Status:	Original
Analysis Gain:	Default(2)	Database:	C:\Program Files\Microtrac FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB	Serial Number:	S5400

### TABELA DE REFERÊNCIA

#### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

#### Desvio – Padrão ( $\sigma$ )

$\sigma$  < 0,35 → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobremente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobremente Selecionado  
 $\sigma$  > 4,00 → Extremamente Mal Selecionado

#### Assimetria ( $S_k$ )

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

#### Curtose ( $K_G$ )

$K_G$  < 0,67 → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 $K_G$  > 3,00 → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.16	100.00			
354	1.79	99.84			
250	19.56	98.05			
177	18.26	78.50			
125	10.79	60.24			
88	16.16	49.44			
62	14.11	33.28			
31	10.28	19.17			
16	7.15	8.89			
8	1.73	1.73			
4	0.00	0.00			
1	0.00	0.00			

# - Particle Size Analysis -



-Glass 1

-PE 11

06/26/2013 10:37

DB Rec: 1365

Bluewave  
S5400

### Summary

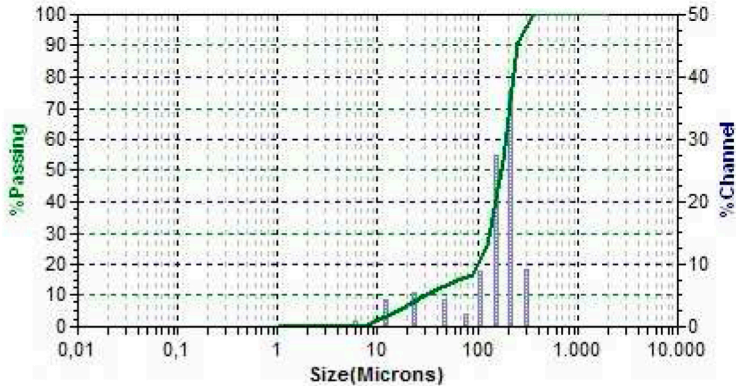
Data	Value
MV(um):	161.2
MN(um):	10.82
MA(um):	74.24
CS:	8.10E-02
SD:	75.95
Mz:	161.3
σ:	76.14
Ski:	0.22433
Kg:	1.137

### Size %

Size(um)	%Tile	%Tile	Size(um)
10.00			28.70
20.00			106.9
30.00			135.0
40.00			154.5
50.00			171.9
60.00			188.3
70.00			205.1
80.00			223.5
90.00			247.3
95.00			267.7

### Peak Summary

Dia(um)	Vol%	Width
182.5	87.1	108.90
18.13	12.9	22.29



-Amostras Iodosas, Porto do Embocuí, 26-06-2013 Felipe

Warnings: NONE

SOP Name: GLASS 1(\*)

Distribution:	Volume	Run Time:	30 Sec	Fluid:	GLASS 1*
Progression:	User Defined	Run#:	Avg of 3	Fluid Ref Index:	1.333
Up Edge(um):	2000	Particle:	GLASS 1*	Above Residual:	0
Low Edge(um):	0.0107	Transparency:	Transparent	Below Residual:	0
Residuals:	Disabled	Part. Ref. Index:	1.51		
#Channels:	16	Particle Shape:	Spherical	Cell ID:	0143
Analysis Mode:	BLUEWAVE			Multi Run Delay:	0 Min.
Filter:	Enabled	DB Record:	1365	Recalc Status:	Original
Analysis Gain:	Default(2)	Database:	C:\Program Files\Microtrac\FLEX 10.6.2\Databases\Lana.MDB		

### TABELA DE REFERÊNCIA

#### Média (Mz - Microns)

2000 – 1000 → Areia Muito Grossa  
 1000 – 500 → Areia Grossa  
 500 – 250 → Areia Média  
 250 – 125 → Areia Fina  
 125 – 62 → Areia Muito Fina  
 62 – 31 → Silte Grosso  
 31 – 16 → Silte Médio  
 16 – 8 → Silte Fino  
 8 – 4 → Silte Muito Fino  
 < 4 → Argila

#### Desvio – Padrão (σs)

σs < 0,35 → Muito Bem Selecionado  
 0,35 a 0,50 → Bem Selecionado  
 0,50 a 1,00 → Moderadamente Selecionado  
 1,00 a 2,00 → Pobrememente Selecionado  
 2,00 a 4,00 → Muito Pobrememente Selecionado  
 σs > 4,00 → Extremamente Mal Selecionado

#### Assimetria (Sk)

- 1,0 a - 0,3 → Muito Negativa  
 - 0,3 a - 0,1 → Negativa  
 - 0,1 a + 0,1 → Aproximadamente Simétrica  
 + 0,1 a 0,3 → Positiva  
 + 0,3 a + 1,0 → Muito Positiva

#### Curtose (K<sub>G</sub>)

K<sub>G</sub> < 0,67 → Muito Platicúrtica  
 0,67 a 0,90 → Platicúrtica  
 0,90 a 1,11 → Mesocúrtica  
 1,11 a 1,50 → Leptocúrtica  
 1,50 a 3,00 → Muito Leptocúrtica  
 K<sub>G</sub> > 3,00 → Extremamente Leptocúrtica

Size(um)	%Chan	% Pass	Size(um)	%Chan	% Pass
2000	0.00	100.00			
1410	0.00	100.00			
1000	0.00	100.00			
707	0.00	100.00			
500	0.00	100.00			
354	9.14	100.00			
250	37.82	90.86			
177	27.36	53.04			
125	8.91	25.69			
88	2.10	16.78			
62	4.19	14.68			
31	5.35	10.50			
16	4.31	5.15			
8	0.84	0.84			
4	0.00	0.00			
1	0.00	0.00			