

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #1_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,234	27,45			
Finos:		21,766	72,55			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,049	0,16	0,16		
1,0000	0,0	0,064	0,21	0,38	0,38	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,132	0,44	0,82		
0,5000	1,0	0,429	1,43	2,25	1,87	Areia grossa
0,3536	1,5	0,922	3,07	5,32		
0,2500	2,0	1,447	4,82	10,14	7,90	Areia média
0,1768	2,5	0,872	2,91	13,05		
0,1250	3,0	1,056	3,52	16,57	6,43	Areia fina
0,0884	3,5	1,192	3,97	20,54		
0,6250	4,0	2,071	6,90	27,45	10,88	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,246	20,82	48,27	20,82	Silte grosso
0,0156	6,0	4,764	15,88	64,15	15,88	Silte médio
0,0078	7,0	4,129	13,76	77,91	13,76	Silte fino
0,0039	8,0	3,028	10,09	88,00	10,09	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,202	7,34	95,34		
0,0010	10,0	1,397	4,66	100,00	12,00	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,85
Média	5,50
Desvio Padrão	2,79
Seleção	-
Assimetria	0,28
Curtose (K)	0,97
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #1_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,319	27,73			
Finos:		21,681	72,27			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,038	0,13	0,13		
1,0000	0,0	0,073	0,24	0,37	0,37	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,144	0,48	0,85		
0,5000	1,0	0,464	1,55	2,40	2,03	Areia grossa
0,3536	1,5	0,922	3,07	5,47		
0,2500	2,0	1,392	4,64	10,11	7,71	Areia média
0,1768	2,5	0,850	2,83	12,94		
0,1250	3,0	1,042	3,47	16,42	6,31	Areia fina
0,0884	3,5	1,202	4,01	20,42		
0,6250	4,0	2,192	7,31	27,73	11,31	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,113	20,38	48,11	20,38	Silte grosso
0,0156	6,0	4,687	15,62	63,73	15,62	Silte médio
0,0078	7,0	4,014	13,38	77,11	13,38	Silte fino
0,0039	8,0	3,016	10,05	87,16	10,05	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,343	7,81	94,97		
0,0010	10,0	1,508	5,03	100,00	12,84	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,88
Média	5,61
Desvio Padrão	2,87
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	0,96
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #1_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,127	27,09			
Finos:		21,873	72,91			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,032	0,11	0,11		
1,0000	0,0	0,049	0,16	0,27	0,27	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,097	0,32	0,59		
0,5000	1,0	0,422	1,41	2,00	1,73	Areia grossa
0,3536	1,5	0,858	2,86	4,86		
0,2500	2,0	1,329	4,43	9,29	7,29	Areia média
0,1768	2,5	0,840	2,80	12,09		
0,1250	3,0	1,057	3,52	15,61	6,32	Areia fina
0,0884	3,5	1,241	4,14	19,75		
0,0625	4,0	2,202	7,34	27,09	11,48	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,173	20,58	47,67	20,58	Silte grosso
0,0156	6,0	4,753	15,84	63,51	15,84	Silte médio
0,0078	7,0	4,136	13,79	77,30	13,79	Silte fino
0,0039	8,0	3,045	10,15	87,45	10,15	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,284	7,61	95,06		
0,0010	10,0	1,482	4,94	100,00	12,55	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,88
Média	5,61
Desvio Padrão	2,80
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,95
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #2_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,899	26,33			
Finos:		22,101	73,67			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,035	0,12	0,12		
1,0000	0,0	0,054	0,18	0,30	0,30	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,127	0,42	0,72		
0,5000	1,0	0,472	1,57	2,29	2,00	Areia grossa
0,3536	1,5	0,958	3,19	5,49		
0,2500	2,0	1,369	4,56	10,05	7,76	Areia média
0,1768	2,5	0,765	2,55	12,60		
0,1250	3,0	0,927	3,09	15,69	5,64	Areia fina
0,0884	3,5	1,072	3,57	19,26		
0,6250	4,0	2,120	7,07	26,33	10,64	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,199	20,66	46,99	20,66	Silte grosso
0,0156	6,0	4,748	15,83	62,82	15,83	Silte médio
0,0078	7,0	4,064	13,55	76,36	13,55	Silte fino
0,0039	8,0	3,089	10,30	86,66	10,30	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,426	8,09	94,75		
0,0010	10,0	1,576	5,25	100,00	13,34	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,88
Média	5,66
Desvio Padrão	2,86
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,99
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #2_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,318	0,07			
Grosseiros:		102,674	23,87			
Finos:		327,088	76,05			
Total		430,080	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,012	0,04	0,04		
2,8284	-1,5	0,003	0,01	0,05		
2,0000	-1,0	0,007	0,02	0,07	0,07	Cascalho
1,4142	-0,5	0,063	0,21	0,28		
1,0000	0,0	0,072	0,24	0,52	0,45	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,126	0,42	0,94		
0,5000	1,0	0,417	1,39	2,33	1,81	Areia grossa
0,3536	1,5	0,854	2,85	5,18		
0,2500	2,0	1,236	4,12	9,30	6,97	Areia média
0,1768	2,5	0,710	2,37	11,67		
0,1250	3,0	0,916	3,05	14,72	5,42	Areia fina
0,0884	3,5	1,018	3,39	18,11		
0,6250	4,0	1,750	5,83	23,95	9,23	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,965	23,22	47,16	23,22	Silte grosso
0,0156	6,0	5,135	17,12	64,28	17,12	Silte médio
0,0078	7,0	3,862	12,87	77,15	12,87	Silte fino
0,0039	8,0	3,125	10,42	87,57	10,42	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,255	7,52	95,09		
0,0010	10,0	1,473	4,91	100,00	12,43	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,96
Média	5,60
Desvio Padrão	2,69
Seleção	-
Assimetria	0,27
Curtose (K)	1,16
Curtose Normalizada	0,53

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Leptocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #2_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,369	24,56			
Finos:		22,631	75,44			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,051	0,17	0,17		
1,0000	0,0	0,040	0,13	0,30	0,30	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,120	0,40	0,70		
0,5000	1,0	0,392	1,31	2,01	1,71	Areia grossa
0,3536	1,5	0,818	2,73	4,74		
0,2500	2,0	1,218	4,06	8,80	6,79	Areia média
0,1768	2,5	0,737	2,46	11,25		
0,1250	3,0	0,889	2,96	14,22	5,42	Areia fina
0,0884	3,5	1,058	3,53	17,74		
0,0625	4,0	2,046	6,82	24,56	10,35	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,559	21,86	46,43	21,86	Silte grosso
0,0156	6,0	4,903	16,34	62,77	16,34	Silte médio
0,0078	7,0	4,191	13,97	76,74	13,97	Silte fino
0,0039	8,0	3,080	10,27	87,01	10,27	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,389	7,96	94,97		
0,0010	10,0	1,509	5,03	100,00	12,99	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,96
Média	5,74
Desvio Padrão	2,77
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	1,00
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #3_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,467	28,22			
Finos:		21,533	71,78			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,015	0,05	0,05		
1,0000	0,0	0,050	0,17	0,22	0,22	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,127	0,42	0,64		
0,5000	1,0	0,476	1,59	2,23	2,01	Areia grossa
0,3536	1,5	1,025	3,42	5,64		
0,2500	2,0	1,499	5,00	10,64	8,41	Areia média
0,1768	2,5	0,849	2,83	13,47		
0,1250	3,0	1,068	3,56	17,03	6,39	Areia fina
0,0884	3,5	1,142	3,81	20,84		
0,0625	4,0	2,216	7,39	28,22	11,19	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,197	20,66	48,88	20,66	Silte grosso
0,0156	6,0	4,663	15,54	64,42	15,54	Silte médio
0,0078	7,0	3,979	13,26	77,69	13,26	Silte fino
0,0039	8,0	2,964	9,88	87,57	9,88	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,321	7,74	95,30		
0,0010	10,0	1,409	4,70	100,00	12,43	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,87
Média	5,55
Desvio Padrão	2,86
Seleção	-
Assimetria	0,27
Curtose (K)	0,98
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #3_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		6,710	22,37			
Finos:		23,290	77,63			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,006	0,02	0,02		
1,0000	0,0	0,030	0,10	0,12	0,12	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,110	0,37	0,49		
0,5000	1,0	0,374	1,25	1,73	1,61	Areia grossa
0,3536	1,5	0,793	2,64	4,38		
0,2500	2,0	1,214	4,05	8,42	6,69	Areia média
0,1768	2,5	0,700	2,33	10,76		
0,1250	3,0	0,846	2,82	13,58	5,15	Areia fina
0,0884	3,5	0,948	3,16	16,74		
0,6250	4,0	1,689	5,63	22,37	8,79	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,989	23,30	45,66	23,30	Silte grosso
0,0156	6,0	5,161	17,20	62,87	17,20	Silte médio
0,0078	7,0	4,064	13,55	76,42	13,55	Silte fino
0,0039	8,0	3,075	10,25	86,67	10,25	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,366	7,89	94,55		
0,0010	10,0	1,634	5,45	100,00	13,33	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,08
Média	5,78
Desvio Padrão	2,70
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	1,07
Curtose Normalizada	0,51

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #3_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		6,927	23,09			
Finos:		23,073	76,91			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,042	0,14	0,14		
1,0000	0,0	0,033	0,11	0,25	0,25	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,098	0,33	0,58		
0,5000	1,0	0,416	1,39	1,96	1,71	Areia grossa
0,3536	1,5	0,810	2,70	4,66		
0,2500	2,0	1,252	4,17	8,84	6,87	Areia média
0,1768	2,5	0,698	2,33	11,16		
0,1250	3,0	0,853	2,84	14,01	5,17	Areia fina
0,0884	3,5	0,965	3,22	17,22		
0,6250	4,0	1,760	5,87	23,09	9,08	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,727	22,42	45,51	22,42	Silte grosso
0,0156	6,0	5,092	16,97	62,49	16,97	Silte médio
0,0078	7,0	3,982	13,27	75,76	13,27	Silte fino
0,0039	8,0	3,185	10,62	86,38	10,62	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,410	8,03	94,41		
0,0010	10,0	1,677	5,59	100,00	13,62	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,03
Média	5,79
Desvio Padrão	2,77
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	1,03
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #4_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,568	25,23			
Finos:		22,432	74,77			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,050	0,17	0,17		
1,0000	0,0	0,049	0,16	0,33	0,33	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,092	0,31	0,64		
0,5000	1,0	0,378	1,26	1,90	1,57	Areia grossa
0,3536	1,5	0,771	2,57	4,47		
0,2500	2,0	1,240	4,13	8,60	6,70	Areia média
0,1768	2,5	0,787	2,62	11,22		
0,1250	3,0	1,017	3,39	14,61	6,01	Areia fina
0,0884	3,5	1,220	4,07	18,68		
0,6250	4,0	1,964	6,55	25,23	10,61	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,545	21,82	47,04	21,82	Silte grosso
0,0156	6,0	5,063	16,88	63,92	16,88	Silte médio
0,0078	7,0	3,982	13,27	77,19	13,27	Silte fino
0,0039	8,0	3,029	10,10	87,29	10,10	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,288	7,63	94,92		
0,0010	10,0	1,525	5,08	100,00	12,71	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,94
Média	5,64
Desvio Padrão	2,74
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	1,03
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #4_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,506	25,02			
Finos:		22,494	74,98			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,019	0,06	0,06		
1,0000	0,0	0,050	0,17	0,23	0,23	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,099	0,33	0,56		
0,5000	1,0	0,426	1,42	1,98	1,75	Areia grossa
0,3536	1,5	0,878	2,93	4,91		
0,2500	2,0	1,346	4,49	9,39	7,41	Areia média
0,1768	2,5	0,814	2,71	12,11		
0,1250	3,0	0,913	3,04	15,15	5,76	Areia fina
0,0884	3,5	1,075	3,58	18,73		
0,0625	4,0	1,886	6,29	25,02	9,87	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,482	21,61	46,63	21,61	Silte grosso
0,0156	6,0	5,056	16,85	63,48	16,85	Silte médio
0,0078	7,0	3,889	12,96	76,45	12,96	Silte fino
0,0039	8,0	3,090	10,30	86,75	10,30	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,355	7,85	94,60		
0,0010	10,0	1,621	5,40	100,00	13,25	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,89
Média	5,62
Desvio Padrão	2,77
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	1,09
Curtose Normalizada	0,52

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito Positiva
Leptocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #4_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		6,191	20,64			
Finos:		23,809	79,36			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,028	0,09	0,09		
1,0000	0,0	0,019	0,06	0,16	0,16	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,089	0,30	0,45		
0,5000	1,0	0,332	1,11	1,56	1,40	Areia grossa
0,3536	1,5	0,676	2,25	3,81		
0,2500	2,0	1,042	3,47	7,29	5,73	Areia média
0,1768	2,5	0,633	2,11	9,40		
0,1250	3,0	0,803	2,68	12,07	4,79	Areia fina
0,0884	3,5	0,901	3,00	15,08		
0,6250	4,0	1,668	5,56	20,64	8,56	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,820	22,73	43,37	22,73	Silte grosso
0,0156	6,0	5,155	17,18	60,55	17,18	Silte médio
0,0078	7,0	4,092	13,64	74,19	13,64	Silte fino
0,0039	8,0	3,249	10,83	85,02	10,83	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,527	8,42	93,45		
0,0010	10,0	1,966	6,55	100,00	14,98	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,26
Média	6,09
Desvio Padrão	2,80
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,98
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #5_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		7,647	1,72			
Grosseiros:		104,143	23,41			
Finos:		333,074	74,87			
Total		444,864	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.		
4,0000	-2,0	0,477	1,59	1,59		
2,8284	-1,5	0,016	0,05	1,64		
2,0000	-1,0	0,023	0,08	1,72	1,72	Cascalho
1,4142	-0,5	0,038	0,13	1,85		
1,0000	0,0	0,071	0,24	2,08	0,36	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,107	0,36	2,44		
0,5000	1,0	0,392	1,31	3,75	1,66	Areia grossa
0,3536	1,5	0,809	2,70	6,44		
0,2500	2,0	1,161	3,87	10,31	6,57	Areia média
0,1768	2,5	0,679	2,26	12,58		
0,1250	3,0	0,852	2,84	15,42	5,10	Areia fina
0,0884	3,5	0,978	3,26	18,68		
0,6250	4,0	1,936	6,45	25,13	9,71	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,495	21,65	46,78	21,65	Silte grosso
0,0156	6,0	4,896	16,32	63,10	16,32	Silte médio
0,0078	7,0	4,137	13,79	76,89	13,79	Silte fino
0,0039	8,0	3,057	10,19	87,08	10,19	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,338	7,79	94,87		
0,0010	10,0	1,539	5,13	100,00	12,92	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,97
Média	5,62
Desvio Padrão	2,79
Seleção	-
Assimetria	0,25
Curtose (K)	1,04
Curtose Normalizada	0,51

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #5_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,016	23,39			
Finos:		22,984	76,61			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,010	0,03	0,03		
1,0000	0,0	0,056	0,19	0,22	0,22	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,088	0,29	0,51		
0,5000	1,0	0,336	1,12	1,63	1,41	Areia grossa
0,3536	1,5	0,615	2,05	3,68		
0,2500	2,0	1,146	3,82	7,50	5,87	Areia média
0,1768	2,5	0,719	2,40	9,90		
0,1250	3,0	0,918	3,06	12,96	5,46	Areia fina
0,0884	3,5	1,074	3,58	16,54		
0,0625	4,0	2,054	6,85	23,39	10,43	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,760	22,53	45,92	22,53	Silte grosso
0,0156	6,0	4,994	16,65	62,57	16,65	Silte médio
0,0078	7,0	4,230	14,10	76,67	14,10	Silte fino
0,0039	8,0	3,075	10,25	86,92	10,25	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,399	8,00	94,91		
0,0010	10,0	1,526	5,09	100,00	13,08	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,95
Média	5,74
Desvio Padrão	2,67
Seleção	-
Assimetria	0,33
Curtose (K)	1,03
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #5_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,302	27,67			
Finos:		21,698	72,33			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,017	0,06	0,06		
1,0000	0,0	0,039	0,13	0,19	0,19	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,098	0,33	0,51		
0,5000	1,0	0,412	1,37	1,89	1,70	Areia grossa
0,3536	1,5	0,918	3,06	4,95		
0,2500	2,0	1,426	4,75	9,70	7,81	Areia média
0,1768	2,5	0,847	2,82	12,52		
0,1250	3,0	1,066	3,55	16,08	6,38	Areia fina
0,0884	3,5	1,152	3,84	19,92		
0,6250	4,0	2,327	7,76	27,67	11,60	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,066	20,22	47,89	20,22	Silte grosso
0,0156	6,0	4,713	15,71	63,60	15,71	Silte médio
0,0078	7,0	3,938	13,13	76,73	13,13	Silte fino
0,0039	8,0	3,023	10,08	86,81	10,08	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,347	7,82	94,63		
0,0010	10,0	1,611	5,37	100,00	13,19	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,91
Média	5,66
Desvio Padrão	2,87
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,95
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #6_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,333	24,44			
Finos:		22,667	75,56			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,011	0,04	0,04		
1,0000	0,0	0,041	0,14	0,17	0,17	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,082	0,27	0,45		
0,5000	1,0	0,381	1,27	1,72	1,54	Areia grossa
0,3536	1,5	0,832	2,77	4,49		
0,2500	2,0	1,239	4,13	8,62	6,90	Areia média
0,1768	2,5	0,752	2,51	11,13		
0,1250	3,0	0,950	3,17	14,29	5,67	Areia fina
0,0884	3,5	1,104	3,68	17,97		
0,6250	4,0	1,941	6,47	24,44	10,15	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,522	21,74	46,18	21,74	Silte grosso
0,0156	6,0	5,086	16,95	63,14	16,95	Silte médio
0,0078	7,0	4,010	13,37	76,50	13,37	Silte fino
0,0039	8,0	3,102	10,34	86,84	10,34	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,385	7,95	94,79		
0,0010	10,0	1,562	5,21	100,00	13,16	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,94
Média	5,71
Desvio Padrão	2,76
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	1,03
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #6_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,957	29,86			
Finos:		21,043	70,14			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,045	0,15	0,15		
1,0000	0,0	0,054	0,18	0,33	0,33	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,093	0,31	0,64		
0,5000	1,0	0,452	1,51	2,15	1,82	Areia grossa
0,3536	1,5	0,938	3,13	5,27		
0,2500	2,0	1,527	5,09	10,36	8,22	Areia média
0,1768	2,5	0,966	3,22	13,58		
0,1250	3,0	1,214	4,05	17,63	7,27	Areia fina
0,0884	3,5	1,361	4,54	22,17		
0,6250	4,0	2,307	7,69	29,86	12,23	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,825	19,42	49,27	19,42	Silte grosso
0,0156	6,0	4,643	15,48	64,75	15,48	Silte médio
0,0078	7,0	3,672	12,24	76,99	12,24	Silte fino
0,0039	8,0	2,997	9,99	86,98	9,99	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,385	7,95	94,93		
0,0010	10,0	1,520	5,07	100,00	13,02	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,74
Média	5,50
Desvio Padrão	2,88
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	1,03
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #6_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		9,369	31,23			
Finos:		20,631	68,77			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,102	0,34	0,34		
1,0000	0,0	0,110	0,37	0,71	0,71	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,180	0,60	1,31		
0,5000	1,0	0,558	1,86	3,17	2,46	Areia grossa
0,3536	1,5	1,186	3,95	7,12		
0,2500	2,0	1,648	5,49	12,61	9,45	Areia média
0,1768	2,5	0,957	3,19	15,80		
0,1250	3,0	1,202	4,01	19,81	7,20	Areia fina
0,0884	3,5	1,316	4,39	24,20		
0,6250	4,0	2,110	7,03	31,23	11,42	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,829	19,43	50,66	19,43	Silte grosso
0,0156	6,0	4,496	14,99	65,65	14,99	Silte médio
0,0078	7,0	3,681	12,27	77,92	12,27	Silte fino
0,0039	8,0	2,964	9,88	87,80	9,88	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,248	7,49	95,29		
0,0010	10,0	1,413	4,71	100,00	12,20	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,81
Média	5,43
Desvio Padrão	2,98
Seleção	-
Assimetria	0,24
Curtose (K)	0,95
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #7_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,040	23,47			
Finos:		22,960	76,53			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,020	0,07	0,07		
1,0000	0,0	0,041	0,14	0,20	0,20	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,097	0,32	0,53		
0,5000	1,0	0,385	1,28	1,81	1,61	Areia grossa
0,3536	1,5	0,834	2,78	4,59		
0,2500	2,0	1,250	4,17	8,76	6,95	Areia média
0,1768	2,5	0,733	2,44	11,20		
0,1250	3,0	0,896	2,99	14,19	5,43	Areia fina
0,0884	3,5	0,982	3,27	17,46		
0,6250	4,0	1,802	6,01	23,47	9,28	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,267	20,89	44,36	20,89	Silte grosso
0,0156	6,0	5,045	16,82	61,17	16,82	Silte médio
0,0078	7,0	4,060	13,53	74,71	13,53	Silte fino
0,0039	8,0	3,193	10,64	85,35	10,64	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,444	8,15	93,50		
0,0010	10,0	1,951	6,50	100,00	14,65	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,00
Média	5,89
Desvio Padrão	2,88
Seleção	-
Assimetria	0,33
Curtose (K)	0,96
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #7_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,116	23,72			
Finos:		22,884	76,28			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,033	0,11	0,11		
1,0000	0,0	0,072	0,24	0,35	0,35	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,114	0,38	0,73		
0,5000	1,0	0,468	1,56	2,29	1,94	Areia grossa
0,3536	1,5	0,902	3,01	5,30		
0,2500	2,0	1,267	4,22	9,52	7,23	Areia média
0,1768	2,5	0,712	2,37	11,89		
0,1250	3,0	0,869	2,90	14,79	5,27	Areia fina
0,0884	3,5	0,931	3,10	17,89		
0,6250	4,0	1,748	5,83	23,72	8,93	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,370	21,23	44,95	21,23	Silte grosso
0,0156	6,0	4,852	16,17	61,13	16,17	Silte médio
0,0078	7,0	3,934	13,11	74,24	13,11	Silte fino
0,0039	8,0	3,155	10,52	84,76	10,52	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,556	8,52	93,28		
0,0010	10,0	2,017	6,72	100,00	15,24	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,01
Média	5,90
Desvio Padrão	2,95
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	1,00
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #7_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		5,999	20,00			
Finos:		24,001	80,00			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,010	0,03	0,03		
1,0000	0,0	0,104	0,35	0,38	0,38	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,127	0,42	0,80		
0,5000	1,0	0,368	1,23	2,03	1,65	Areia grossa
0,3536	1,5	0,755	2,52	4,55		
0,2500	2,0	1,008	3,36	7,91	5,88	Areia média
0,1768	2,5	0,579	1,93	9,84		
0,1250	3,0	0,705	2,35	12,19	4,28	Areia fina
0,0884	3,5	0,768	2,56	14,75		
0,6250	4,0	1,575	5,25	20,00	7,81	Areia muito fina
0,0313	5,0	7,040	23,47	43,46	23,47	Silte grosso
0,0156	6,0	5,368	17,89	61,35	17,89	Silte médio
0,0078	7,0	4,202	14,01	75,36	14,01	Silte fino
0,0039	8,0	3,388	11,29	86,65	11,29	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,508	8,36	95,01		
0,0010	10,0	1,496	4,99	100,00	13,35	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,02
Média	5,88
Desvio Padrão	2,66
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	1,03
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #8_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,458	28,19			
Finos:		21,542	71,81			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,037	0,12	0,12		
1,0000	0,0	0,071	0,24	0,36	0,36	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,118	0,39	0,75		
0,5000	1,0	0,506	1,69	2,44	2,08	Areia grossa
0,3536	1,5	1,036	3,45	5,89		
0,2500	2,0	1,497	4,99	10,88	8,44	Areia média
0,1768	2,5	0,878	2,93	13,81		
0,1250	3,0	1,073	3,58	17,39	6,50	Areia fina
0,0884	3,5	1,148	3,83	21,21		
0,6250	4,0	2,094	6,98	28,19	10,81	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,899	19,66	47,86	19,66	Silte grosso
0,0156	6,0	4,679	15,60	63,45	15,60	Silte médio
0,0078	7,0	3,784	12,61	76,06	12,61	Silte fino
0,0039	8,0	3,092	10,31	86,37	10,31	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,441	8,14	94,51		
0,0010	10,0	1,648	5,49	100,00	13,63	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,82
Média	5,59
Desvio Padrão	2,95
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,98
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #8_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,231	24,10			
Finos:		22,769	75,90			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,030	0,10	0,10		
1,0000	0,0	0,047	0,16	0,26	0,26	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,073	0,24	0,50		
0,5000	1,0	0,342	1,14	1,64	1,38	Areia grossa
0,3536	1,5	0,793	2,64	4,28		
0,2500	2,0	1,184	3,95	8,23	6,59	Areia média
0,1768	2,5	0,718	2,39	10,62		
0,1250	3,0	0,955	3,18	13,81	5,58	Areia fina
0,0884	3,5	1,130	3,77	17,57		
0,6250	4,0	1,959	6,53	24,10	10,30	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,250	20,83	44,94	20,83	Silte grosso
0,0156	6,0	4,843	16,14	61,08	16,14	Silte médio
0,0078	7,0	3,999	13,33	74,41	13,33	Silte fino
0,0039	8,0	3,276	10,92	85,33	10,92	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,472	8,24	93,57		
0,0010	10,0	1,929	6,43	100,00	14,67	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,95
Média	5,86
Desvio Padrão	2,86
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	0,95
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #8_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,917	29,72			
Finos:		21,083	70,28			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,015	0,05	0,05		
1,0000	0,0	0,046	0,15	0,20	0,20	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,086	0,29	0,49		
0,5000	1,0	0,460	1,53	2,02	1,82	Areia grossa
0,3536	1,5	1,055	3,52	5,54		
0,2500	2,0	1,598	5,33	10,87	8,84	Areia média
0,1768	2,5	0,957	3,19	14,06		
0,1250	3,0	1,190	3,97	18,02	7,16	Areia fina
0,0884	3,5	1,293	4,31	22,33		
0,0625	4,0	2,217	7,39	29,72	11,70	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,707	19,02	48,75	19,02	Silte grosso
0,0156	6,0	4,590	15,30	64,05	15,30	Silte médio
0,0078	7,0	3,737	12,46	76,51	12,46	Silte fino
0,0039	8,0	3,189	10,63	87,14	10,63	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,356	7,85	94,99		
0,0010	10,0	1,503	5,01	100,00	12,86	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,76
Média	5,51
Desvio Padrão	2,92
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,93
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #9_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		9,026	30,09			
Finos:		20,974	69,91			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,048	0,16	0,16		
1,0000	0,0	0,053	0,18	0,34	0,34	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,116	0,39	0,72		
0,5000	1,0	0,439	1,46	2,19	1,85	Areia grossa
0,3536	1,5	1,009	3,36	5,55		
0,2500	2,0	1,555	5,18	10,73	8,55	Areia média
0,1768	2,5	0,967	3,22	13,96		
0,1250	3,0	1,186	3,95	17,91	7,18	Areia fina
0,0884	3,5	1,304	4,35	22,26		
0,0625	4,0	2,349	7,83	30,09	12,18	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,880	19,60	49,69	19,60	Silte grosso
0,0156	6,0	4,704	15,68	65,36	15,68	Silte médio
0,0078	7,0	3,720	12,40	77,76	12,40	Silte fino
0,0039	8,0	2,865	9,55	87,31	9,55	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,352	7,84	95,15		
0,0010	10,0	1,454	4,85	100,00	12,69	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,73
Média	5,44
Desvio Padrão	2,86
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	1,04
Curtose Normalizada	0,51

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #9_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,085	26,95			
Finos:		21,915	73,05			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,034	0,11	0,11		
1,0000	0,0	0,041	0,14	0,25	0,25	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,094	0,31	0,56		
0,5000	1,0	0,452	1,51	2,07	1,82	Areia grossa
0,3536	1,5	0,963	3,21	5,28		
0,2500	2,0	1,443	4,81	10,09	8,02	Areia média
0,1768	2,5	0,864	2,88	12,97		
0,1250	3,0	1,036	3,45	16,42	6,33	Areia fina
0,0884	3,5	1,116	3,72	20,14		
0,0625	4,0	2,042	6,81	26,95	10,53	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,120	20,40	47,35	20,40	Silte grosso
0,0156	6,0	4,947	16,49	63,84	16,49	Silte médio
0,0078	7,0	3,894	12,98	76,82	12,98	Silte fino
0,0039	8,0	3,060	10,20	87,02	10,20	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,364	7,88	94,90		
0,0010	10,0	1,530	5,10	100,00	12,98	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,93
Média	5,66
Desvio Padrão	2,89
Seleção	-
Assimetria	0,28
Curtose (K)	0,95
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #9_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		9,720	32,40			
Finos:		20,280	67,60			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,018	0,06	0,06		
1,0000	0,0	0,050	0,17	0,23	0,23	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,116	0,39	0,61		
0,5000	1,0	0,520	1,73	2,35	2,12	Areia grossa
0,3536	1,5	1,123	3,74	6,09		
0,2500	2,0	1,695	5,65	11,74	9,39	Areia média
0,1768	2,5	1,027	3,42	15,16		
0,1250	3,0	1,285	4,28	19,45	7,71	Areia fina
0,0884	3,5	1,441	4,80	24,25		
0,6250	4,0	2,445	8,15	32,40	12,95	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,520	18,40	50,80	18,40	Silte grosso
0,0156	6,0	4,457	14,86	65,65	14,86	Silte médio
0,0078	7,0	3,598	11,99	77,65	11,99	Silte fino
0,0039	8,0	2,821	9,40	87,05	9,40	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,371	7,90	94,96		
0,0010	10,0	1,513	5,04	100,00	12,95	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,68
Média	5,44
Desvio Padrão	2,97
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	1,00
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #10_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,214	24,05			
Finos:		22,786	75,95			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,018	0,06	0,06		
1,0000	0,0	0,035	0,12	0,18	0,18	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,110	0,37	0,54		
0,5000	1,0	0,370	1,23	1,78	1,60	Areia grossa
0,3536	1,5	0,806	2,69	4,46		
0,2500	2,0	1,215	4,05	8,51	6,74	Areia média
0,1768	2,5	0,762	2,54	11,05		
0,1250	3,0	0,924	3,08	14,13	5,62	Areia fina
0,0884	3,5	1,105	3,68	17,82		
0,6250	4,0	1,869	6,23	24,05	9,91	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,213	20,71	44,76	20,71	Silte grosso
0,0156	6,0	4,947	16,49	61,24	16,49	Silte médio
0,0078	7,0	3,973	13,24	74,49	13,24	Silte fino
0,0039	8,0	3,174	10,58	85,07	10,58	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,571	8,57	93,64		
0,0010	10,0	1,909	6,36	100,00	14,93	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,01
Média	5,93
Desvio Padrão	2,92
Seleção	-
Assimetria	0,33
Curtose (K)	0,95
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #10_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,662	25,54			
Finos:		22,338	74,46			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,048	0,16	0,16		
1,0000	0,0	0,083	0,28	0,44	0,44	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,117	0,39	0,83		
0,5000	1,0	0,438	1,46	2,29	1,85	Areia grossa
0,3536	1,5	0,939	3,13	5,42		
0,2500	2,0	1,300	4,33	9,75	7,46	Areia média
0,1768	2,5	0,757	2,52	12,27		
0,1250	3,0	0,920	3,07	15,34	5,59	Areia fina
0,0884	3,5	1,028	3,43	18,77		
0,6250	4,0	2,032	6,77	25,54	10,20	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,498	21,66	47,20	21,66	Silte grosso
0,0156	6,0	4,945	16,48	63,68	16,48	Silte médio
0,0078	7,0	3,938	13,13	76,81	13,13	Silte fino
0,0039	8,0	3,085	10,28	87,09	10,28	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,341	7,80	94,90		
0,0010	10,0	1,531	5,10	100,00	12,91	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,87
Média	5,58
Desvio Padrão	2,77
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	1,08
Curtose Normalizada	0,52

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Leptocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #10_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,160	27,20			
Finos:		21,840	72,80			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,015	0,05	0,05		
1,0000	0,0	0,049	0,16	0,21	0,21	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,105	0,35	0,56		
0,5000	1,0	0,435	1,45	2,01	1,80	Areia grossa
0,3536	1,5	0,933	3,11	5,12		
0,2500	2,0	1,373	4,58	9,70	7,69	Areia média
0,1768	2,5	0,830	2,77	12,47		
0,1250	3,0	1,061	3,54	16,00	6,30	Areia fina
0,0884	3,5	1,221	4,07	20,07		
0,0625	4,0	2,138	7,13	27,20	11,20	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,301	21,00	48,20	21,00	Silte grosso
0,0156	6,0	4,758	15,86	64,06	15,86	Silte médio
0,0078	7,0	3,815	12,72	76,78	12,72	Silte fino
0,0039	8,0	3,043	10,14	86,93	10,14	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,336	7,79	94,71		
0,0010	10,0	1,586	5,29	100,00	13,07	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,85
Média	5,56
Desvio Padrão	2,80
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	1,05
Curtose Normalizada	0,51

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #11_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,912	26,37			
Finos:		22,088	73,63			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,029	0,10	0,10		
1,0000	0,0	0,030	0,10	0,20	0,20	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,113	0,38	0,57		
0,5000	1,0	0,473	1,58	2,15	1,95	Areia grossa
0,3536	1,5	0,994	3,31	5,46		
0,2500	2,0	1,370	4,57	10,03	7,88	Areia média
0,1768	2,5	0,773	2,58	12,61		
0,1250	3,0	1,004	3,35	15,95	5,92	Areia fina
0,0884	3,5	1,102	3,67	19,63		
0,0625	4,0	2,024	6,75	26,37	10,42	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,338	21,13	47,50	21,13	Silte grosso
0,0156	6,0	4,821	16,07	63,57	16,07	Silte médio
0,0078	7,0	3,865	12,88	76,45	12,88	Silte fino
0,0039	8,0	3,117	10,39	86,84	10,39	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,431	8,10	94,94		
0,0010	10,0	1,517	5,06	100,00	13,16	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,91
Média	5,66
Desvio Padrão	2,86
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	1,01
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #11_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,958	26,53			
Finos:		22,042	73,47			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,041	0,14	0,14		
1,0000	0,0	0,049	0,16	0,30	0,30	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,088	0,29	0,59		
0,5000	1,0	0,420	1,40	1,99	1,69	Areia grossa
0,3536	1,5	0,885	2,95	4,94		
0,2500	2,0	1,343	4,48	9,42	7,43	Areia média
0,1768	2,5	0,813	2,71	12,13		
0,1250	3,0	1,047	3,49	15,62	6,20	Areia fina
0,0884	3,5	1,216	4,05	19,67		
0,0625	4,0	2,056	6,85	26,53	10,91	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,245	20,82	47,34	20,82	Silte grosso
0,0156	6,0	4,837	16,12	63,47	16,12	Silte médio
0,0078	7,0	3,939	13,13	76,60	13,13	Silte fino
0,0039	8,0	3,163	10,54	87,14	10,54	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,388	7,96	95,10		
0,0010	10,0	1,469	4,90	100,00	12,86	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,92
Média	5,67
Desvio Padrão	2,84
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,95
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #11_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,213	27,38			
Finos:		21,787	72,62			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,040	0,13	0,13		
1,0000	0,0	0,069	0,23	0,36	0,36	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,100	0,33	0,70		
0,5000	1,0	0,432	1,44	2,14	1,77	Areia grossa
0,3536	1,5	0,980	3,27	5,40		
0,2500	2,0	1,401	4,67	10,07	7,94	Areia média
0,1768	2,5	1,081	3,60	13,68		
0,1250	3,0	0,839	2,80	16,47	6,40	Areia fina
0,0884	3,5	1,163	3,88	20,35		
0,0625	4,0	2,108	7,03	27,38	10,90	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,198	20,66	48,04	20,66	Silte grosso
0,0156	6,0	4,798	15,99	64,03	15,99	Silte médio
0,0078	7,0	3,830	12,77	76,80	12,77	Silte fino
0,0039	8,0	3,109	10,36	87,16	10,36	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,389	7,96	95,13		
0,0010	10,0	1,462	4,87	100,00	12,84	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,88
Média	5,61
Desvio Padrão	2,87
Seleção	-
Assimetria	0,28
Curtose (K)	0,98
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #12_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,456	28,19			
Finos:		21,544	71,81			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,027	0,09	0,09		
1,0000	0,0	0,058	0,19	0,28	0,28	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,106	0,35	0,64		
0,5000	1,0	0,474	1,58	2,22	1,93	Areia grossa
0,3536	1,5	0,998	3,33	5,54		
0,2500	2,0	1,420	4,73	10,28	8,06	Areia média
0,1768	2,5	0,853	2,84	13,12		
0,1250	3,0	1,090	3,63	16,75	6,48	Areia fina
0,0884	3,5	1,202	4,01	20,76		
0,6250	4,0	2,228	7,43	28,19	11,43	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,970	19,90	48,09	19,90	Silte grosso
0,0156	6,0	4,672	15,57	63,66	15,57	Silte médio
0,0078	7,0	3,794	12,65	76,31	12,65	Silte fino
0,0039	8,0	3,075	10,25	86,56	10,25	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,376	7,92	94,48		
0,0010	10,0	1,657	5,52	100,00	13,44	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,87
Média	5,63
Desvio Padrão	2,92
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	0,96
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #12_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		9,819	32,73			
Finos:		20,181	67,27			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,0000	0,0	0,048	0,16	0,16	0,16	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,099	0,33	0,49		
0,5000	1,0	0,536	1,79	2,28	2,12	Areia grossa
0,3536	1,5	1,187	3,96	6,23		
0,2500	2,0	1,764	5,88	12,11	9,84	Areia média
0,1768	2,5	0,998	3,33	15,44		
0,1250	3,0	1,289	4,30	19,74	7,62	Areia fina
0,0884	3,5	1,445	4,82	24,55		
0,6250	4,0	2,453	8,18	32,73	12,99	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,493	18,31	51,04	18,31	Silte grosso
0,0156	6,0	4,390	14,63	65,67	14,63	Silte médio
0,0078	7,0	3,537	11,79	77,46	11,79	Silte fino
0,0039	8,0	2,871	9,57	87,03	9,57	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,309	7,70	94,73		
0,0010	10,0	1,581	5,27	100,00	12,97	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,65
Média	5,37
Desvio Padrão	2,94
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	1,04
Curtose Normalizada	0,51

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #12_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		9,593	31,98			
Finos:		20,407	68,02			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,026	0,09	0,09		
1,0000	0,0	0,094	0,31	0,40	0,40	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,192	0,64	1,04		
0,5000	1,0	0,632	2,11	3,15	2,75	Areia grossa
0,3536	1,5	1,271	4,24	7,38		
0,2500	2,0	1,672	5,57	12,96	9,81	Areia média
0,1768	2,5	0,943	3,14	16,10		
0,1250	3,0	1,144	3,81	19,91	6,96	Areia fina
0,0884	3,5	1,250	4,17	24,08		
0,6250	4,0	2,369	7,90	31,98	12,06	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,664	18,88	50,86	18,88	Silte grosso
0,0156	6,0	4,415	14,72	65,57	14,72	Silte médio
0,0078	7,0	3,582	11,94	77,51	11,94	Silte fino
0,0039	8,0	2,978	9,93	87,44	9,93	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,249	7,50	94,93		
0,0010	10,0	1,520	5,07	100,00	12,56	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,70
Média	5,33
Desvio Padrão	2,96
Seleção	-
Assimetria	0,26
Curtose (K)	1,04
Curtose Normalizada	0,51

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #13_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		9,006	30,02			
Finos:		20,994	69,98			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,016	0,05	0,05		
1,0000	0,0	0,030	0,10	0,15	0,15	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,086	0,29	0,44		
0,5000	1,0	0,380	1,27	1,71	1,55	Areia grossa
0,3536	1,5	0,907	3,02	4,73		
0,2500	2,0	1,423	4,74	9,47	7,77	Areia média
0,1768	2,5	0,940	3,13	12,61		
0,1250	3,0	1,276	4,25	16,86	7,39	Areia fina
0,0884	3,5	1,379	4,60	21,46		
0,06250	4,0	2,569	8,56	30,02	13,16	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,755	19,18	49,20	19,18	Silte grosso
0,0156	6,0	4,527	15,09	64,29	15,09	Silte médio
0,0078	7,0	3,687	12,29	76,58	12,29	Silte fino
0,0039	8,0	2,970	9,90	86,48	9,90	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,417	8,06	94,54		
0,0010	10,0	1,639	5,46	100,00	13,52	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,76
Média	5,58
Desvio Padrão	2,89
Seleção	-
Assimetria	0,33
Curtose (K)	0,99
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #13_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		9,043	30,14			
Finos:		20,957	69,86			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,048	0,16	0,16		
1,0000	0,0	0,056	0,19	0,35	0,35	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,124	0,41	0,76		
0,5000	1,0	0,449	1,50	2,26	1,91	Areia grossa
0,3536	1,5	0,973	3,24	5,50		
0,2500	2,0	1,460	4,87	10,37	8,11	Areia média
0,1768	2,5	0,900	3,00	13,37		
0,1250	3,0	1,143	3,81	17,18	6,81	Areia fina
0,0884	3,5	1,297	4,32	21,50		
0,6250	4,0	2,593	8,64	30,14	12,97	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,727	19,09	49,23	19,09	Silte grosso
0,0156	6,0	4,531	15,10	64,34	15,10	Silte médio
0,0078	7,0	3,692	12,31	76,64	12,31	Silte fino
0,0039	8,0	3,063	10,21	86,85	10,21	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,391	7,97	94,83		
0,0010	10,0	1,552	5,17	100,00	13,15	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,72
Média	5,52
Desvio Padrão	2,89
Seleção	-
Assimetria	0,32
Curtose (K)	1,02
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #13_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		9,825	32,75			
Finos:		20,175	67,25			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,037	0,12	0,12		
1,0000	0,0	0,051	0,17	0,29	0,29	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,098	0,33	0,62		
0,5000	1,0	0,436	1,45	2,07	1,78	Areia grossa
0,3536	1,5	1,048	3,49	5,57		
0,2500	2,0	1,544	5,15	10,71	8,64	Areia média
0,1768	2,5	0,980	3,27	13,98		
0,1250	3,0	1,253	4,18	18,16	7,44	Areia fina
0,0884	3,5	1,410	4,70	22,86		
0,6250	4,0	2,968	9,89	32,75	14,59	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,452	18,17	50,92	18,17	Silte grosso
0,0156	6,0	4,336	14,45	65,38	14,45	Silte médio
0,0078	7,0	3,510	11,70	77,08	11,70	Silte fino
0,0039	8,0	2,932	9,77	86,85	9,77	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,375	7,92	94,77		
0,0010	10,0	1,569	5,23	100,00	13,15	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,65
Média	5,47
Desvio Padrão	2,92
Seleção	-
Assimetria	0,33
Curtose (K)	1,05
Curtose Normalizada	0,51

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #14_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,261	24,20			
Finos:		22,739	75,80			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,010	0,03	0,03		
1,0000	0,0	0,066	0,22	0,25	0,25	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,106	0,35	0,61		
0,5000	1,0	0,475	1,58	2,19	1,94	Areia grossa
0,3536	1,5	0,915	3,05	5,24		
0,2500	2,0	1,268	4,23	9,47	7,28	Areia média
0,1768	2,5	0,730	2,43	11,90		
0,1250	3,0	0,910	3,03	14,93	5,47	Areia fina
0,0884	3,5	1,015	3,38	18,32		
0,6250	4,0	1,766	5,89	24,20	9,27	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,873	22,91	47,11	22,91	Silte grosso
0,0156	6,0	5,132	17,11	64,22	17,11	Silte médio
0,0078	7,0	3,860	12,87	77,09	12,87	Silte fino
0,0039	8,0	3,102	10,34	87,43	10,34	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,343	7,81	95,24		
0,0010	10,0	1,428	4,76	100,00	12,57	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,93
Média	5,61
Desvio Padrão	2,72
Seleção	-
Assimetria	0,28
Curtose (K)	1,15
Curtose Normalizada	0,53

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Leptocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #14_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,816	26,05			
Finos:		22,184	73,95			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,029	0,10	0,10		
1,0000	0,0	0,060	0,20	0,30	0,30	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,124	0,41	0,71		
0,5000	1,0	0,540	1,80	2,51	2,21	Areia grossa
0,3536	1,5	1,010	3,37	5,88		
0,2500	2,0	1,344	4,48	10,36	7,85	Areia média
0,1768	2,5	0,759	2,53	12,89		
0,1250	3,0	0,937	3,12	16,01	5,65	Areia fina
0,0884	3,5	1,053	3,51	19,52		
0,0625	4,0	1,960	6,53	26,05	10,04	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,598	21,99	48,05	21,99	Silte grosso
0,0156	6,0	4,937	16,46	64,50	16,46	Silte médio
0,0078	7,0	3,874	12,91	77,42	12,91	Silte fino
0,0039	8,0	3,122	10,41	87,82	10,41	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,303	7,68	95,50		
0,0010	10,0	1,351	4,50	100,00	12,18	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,87
Média	5,53
Desvio Padrão	2,77
Seleção	-
Assimetria	0,27
Curtose (K)	1,10
Curtose Normalizada	0,52

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Leptocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #14_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		6,475	21,58			
Finos:		23,525	78,42			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,021	0,07	0,07		
1,0000	0,0	0,038	0,13	0,20	0,20	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,119	0,40	0,59		
0,5000	1,0	0,394	1,31	1,91	1,71	Areia grossa
0,3536	1,5	0,783	2,61	4,52		
0,2500	2,0	1,153	3,84	8,36	6,45	Areia média
0,1768	2,5	0,661	2,20	10,56		
0,1250	3,0	0,776	2,59	13,15	4,79	Areia fina
0,0884	3,5	0,850	2,83	15,98		
0,0625	4,0	1,680	5,60	21,58	8,43	Areia muito fina
0,0313	5,0	7,158	23,86	45,44	23,86	Silte grosso
0,0156	6,0	5,237	17,46	62,90	17,46	Silte médio
0,0078	7,0	4,081	13,60	76,50	13,60	Silte fino
0,0039	8,0	3,142	10,47	86,98	10,47	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,379	7,93	94,91		
0,0010	10,0	1,528	5,09	100,00	13,02	Argila
Total		30,000	100,00			

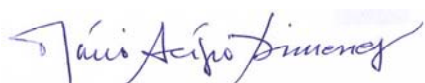
Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,11
Média	5,82
Desvio Padrão	2,66
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	1,08
Curtose Normalizada	0,51

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #15_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,486	28,29			
Finos:		21,514	71,71			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,030	0,10	0,10		
1,0000	0,0	0,046	0,15	0,25	0,25	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,095	0,32	0,57		
0,5000	1,0	0,505	1,68	2,25	2,00	Areia grossa
0,3536	1,5	1,047	3,49	5,74		
0,2500	2,0	1,458	4,86	10,60	8,35	Areia média
0,1768	2,5	0,884	2,95	13,55		
0,1250	3,0	1,107	3,69	17,24	6,64	Areia fina
0,0884	3,5	1,230	4,10	21,34		
0,0625	4,0	2,084	6,95	28,29	11,05	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,129	20,43	48,72	20,43	Silte grosso
0,0156	6,0	4,723	15,74	64,46	15,74	Silte médio
0,0078	7,0	3,820	12,73	77,19	12,73	Silte fino
0,0039	8,0	3,001	10,00	87,20	10,00	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,330	7,77	94,96		
0,0010	10,0	1,511	5,04	100,00	12,80	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,83
Média	5,52
Desvio Padrão	2,87
Seleção	-
Assimetria	0,28
Curtose (K)	1,01
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #15_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,986	29,95			
Finos:		21,014	70,05			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,058	0,19	0,19		
1,0000	0,0	0,066	0,22	0,41	0,41	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,120	0,40	0,81		
0,5000	1,0	0,564	1,88	2,69	2,28	Areia grossa
0,3536	1,5	1,171	3,90	6,60		
0,2500	2,0	1,546	5,15	11,75	9,06	Areia média
0,1768	2,5	0,910	3,03	14,78		
0,1250	3,0	1,125	3,75	18,53	6,78	Areia fina
0,0884	3,5	1,266	4,22	22,75		
0,0625	4,0	2,160	7,20	29,95	11,42	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,019	20,06	50,02	20,06	Silte grosso
0,0156	6,0	4,677	15,59	65,61	15,59	Silte médio
0,0078	7,0	3,922	13,07	78,68	13,07	Silte fino
0,0039	8,0	2,852	9,51	88,19	9,51	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,118	7,06	95,25		
0,0010	10,0	1,426	4,75	100,00	11,81	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,79
Média	5,36
Desvio Padrão	2,85
Seleção	-
Assimetria	0,25
Curtose (K)	0,99
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #15_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		7,557	25,19			
Finos:		22,443	74,81			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,026	0,09	0,09		
1,0000	0,0	0,030	0,10	0,19	0,19	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,087	0,29	0,48		
0,5000	1,0	0,430	1,43	1,91	1,72	Areia grossa
0,3536	1,5	0,884	2,95	4,86		
0,2500	2,0	1,298	4,33	9,18	7,27	Areia média
0,1768	2,5	0,783	2,61	11,79		
0,1250	3,0	0,950	3,17	14,96	5,78	Areia fina
0,0884	3,5	1,122	3,74	18,70		
0,0625	4,0	1,947	6,49	25,19	10,23	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,665	22,22	47,41	22,22	Silte grosso
0,0156	6,0	4,556	15,19	62,59	15,19	Silte médio
0,0078	7,0	3,923	13,08	75,67	13,08	Silte fino
0,0039	8,0	3,143	10,48	86,15	10,48	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,447	8,16	94,30		
0,0010	10,0	1,709	5,70	100,00	13,85	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,98
Média	5,72
Desvio Padrão	2,82
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	1,04
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #16_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,260	27,53			
Finos:		21,740	72,47			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,010	0,03	0,03		
1,0000	0,0	0,060	0,20	0,23	0,23	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,100	0,33	0,57		
0,5000	1,0	0,485	1,62	2,18	1,95	Areia grossa
0,3536	1,5	0,981	3,27	5,45		
0,2500	2,0	1,358	4,53	9,98	7,80	Areia média
0,1768	2,5	0,820	2,73	12,71		
0,1250	3,0	1,056	3,52	16,23	6,25	Areia fina
0,0884	3,5	1,199	4,00	20,23		
0,6250	4,0	2,191	7,30	27,53	11,30	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,980	19,93	47,47	19,93	Silte grosso
0,0156	6,0	4,706	15,69	63,15	15,69	Silte médio
0,0078	7,0	3,781	12,60	75,75	12,60	Silte fino
0,0039	8,0	3,103	10,34	86,10	10,34	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,486	8,29	94,38		
0,0010	10,0	1,685	5,62	100,00	13,90	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,83
Média	5,65
Desvio Padrão	2,91
Seleção	-
Assimetria	0,32
Curtose (K)	1,00
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #16_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,582	28,61			
Finos:		21,418	71,39			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,036	0,12	0,12		
1,0000	0,0	0,071	0,24	0,36	0,36	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,127	0,42	0,78		
0,5000	1,0	0,503	1,68	2,46	2,10	Areia grossa
0,3536	1,5	1,012	3,37	5,83		
0,2500	2,0	1,387	4,62	10,45	8,00	Areia média
0,1768	2,5	0,821	2,74	13,19		
0,1250	3,0	1,024	3,41	16,60	6,15	Areia fina
0,0884	3,5	1,172	3,91	20,51		
0,6250	4,0	2,429	8,10	28,61	12,00	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,008	20,03	48,63	20,03	Silte grosso
0,0156	6,0	4,712	15,71	64,34	15,71	Silte médio
0,0078	7,0	3,786	12,62	76,96	12,62	Silte fino
0,0039	8,0	3,045	10,15	87,11	10,15	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,366	7,89	94,99		
0,0010	10,0	1,502	5,01	100,00	12,89	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,83
Média	5,58
Desvio Padrão	2,88
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	1,00
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Cliente: Fundação Bio-Rio / PETROBRAS - UN-BS

Dados da amostra: BS500 (Uruguá) #16_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 26/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

Método de análise: granulometria determinada por peneiramento e pipetagem com adição de defloculante

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,000	0,00			
Grosseiros:		8,021	26,74			
Finos:		21,979	73,26			
Total		30,000	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,0000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,4142	-0,5	0,033	0,11	0,11		
1,0000	0,0	0,060	0,20	0,31	0,31	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,127	0,42	0,73		
0,5000	1,0	0,528	1,76	2,49	2,18	Areia grossa
0,3536	1,5	1,023	3,41	5,90		
0,2500	2,0	1,426	4,75	10,66	8,16	Areia média
0,1768	2,5	0,802	2,67	13,33		
0,1250	3,0	0,999	3,33	16,66	6,00	Areia fina
0,0884	3,5	1,078	3,59	20,25		
0,6250	4,0	1,945	6,48	26,74	10,08	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,097	20,32	47,06	20,32	Silte grosso
0,0156	6,0	4,835	16,12	63,17	16,12	Silte médio
0,0078	7,0	3,786	12,62	75,79	12,62	Silte fino
0,0039	8,0	3,029	10,10	85,89	10,10	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,388	7,96	93,85		
0,0010	10,0	1,845	6,15	100,00	14,11	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,97
Média	5,73
Desvio Padrão	2,98
Seleção	-
Assimetria	0,28
Curtose (K)	0,97
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 18/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez