

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #6_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:	8,488	28,29
Finos:	21,512	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	0,029	0,10	0,10		
1,0000	0,0	0,091	0,30	0,40	0,40	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,126	0,42	0,82		
0,5000	1,0	0,523	1,74	2,56	2,16	Areia grossa
0,3536	1,5	1,058	3,53	6,09		
0,2500	2,0	1,379	4,60	10,69	8,12	Areia média
0,1768	2,5	0,795	2,65	13,34		
0,1250	3,0	0,965	3,22	16,55	5,87	Areia fina
0,0884	3,5	1,171	3,90	20,46		
0,0625	4,0	2,351	7,84	28,29	11,74	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,101	20,34	48,63	20,34	Silte grosso
0,0156	6,0	4,719	15,73	64,36	15,73	Silte médio
0,0078	7,0	3,890	12,97	77,33	12,97	Silte fino
0,0039	8,0	3,082	10,27	87,60	10,27	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,338	7,79	95,39		
0,0010	10,0	1,382	4,61	100,00	12,40	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,80
Média	5,53
Desvio Padrão	2,84
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	1,01
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #6_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,440	24,80			
Finos:		22,560	75,20			
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	0,034	0,11	0,15	0,15	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,102	0,34	0,49		
0,5000	1,0	0,449	1,50	1,99	1,84	Areia grossa
0,3536	1,5	0,929	3,10	5,08		
0,2500	2,0	1,280	4,27	9,35	7,36	Areia média
0,1768	2,5	0,703	2,34	11,69		
0,1250	3,0	0,901	3,00	14,70	5,35	Areia fina
0,0884	3,5	0,976	3,25	17,95		
0,6250	4,0	2,055	6,85	24,80	10,10	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,596	21,99	46,79	21,99	Silte grosso
0,0156	6,0	4,941	16,47	63,26	16,47	Silte médio
0,0078	7,0	3,913	13,04	76,30	13,04	Silte fino
0,0039	8,0	3,041	10,14	86,44	10,14	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,415	8,05	94,48		
0,0010	10,0	1,655	5,52	100,00	13,56	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,86
Média	5,61
Desvio Padrão	2,73
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	1,14
Curtose Normalizada	0,53

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Leptocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #6_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,057	23,52			
Finos:		22,943	76,48			
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	0,039	0,13	0,13		
1,0000	0,0	0,070	0,23	0,36	0,36	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,089	0,30	0,66		
0,5000	1,0	0,353	1,18	1,84	1,47	Areia grossa
0,3536	1,5	0,714	2,38	4,22		
0,2500	2,0	1,064	3,55	7,76	5,93	Areia média
0,1768	2,5	0,651	2,17	9,93		
0,1250	3,0	0,877	2,92	12,86	5,09	Areia fina
0,0884	3,5	1,038	3,46	16,32		
0,6250	4,0	2,162	7,21	23,52	10,67	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,474	21,58	45,10	21,58	Silte grosso
0,0156	6,0	4,916	16,39	61,49	16,39	Silte médio
0,0078	7,0	4,006	13,35	74,84	13,35	Silte fino
0,0039	8,0	3,197	10,66	85,50	10,66	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,549	8,50	94,00		
0,0010	10,0	1,801	6,00	100,00	14,50	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,02
Média	5,93
Desvio Padrão	2,80
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	0,98
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #7_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		8,579	28,60			
Finos:		21,421	71,40			
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	0,031	0,10	0,10		
1,0000	0,0	0,090	0,30	0,40	0,40	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,114	0,38	0,78		
0,5000	1,0	0,493	1,64	2,43	2,02	Areia grossa
0,3536	1,5	1,018	3,39	5,82		
0,2500	2,0	1,397	4,66	10,48	8,05	Areia média
0,1768	2,5	0,803	2,68	13,15		
0,1250	3,0	1,003	3,34	16,50	6,02	Areia fina
0,0884	3,5	1,112	3,71	20,20		
0,6250	4,0	2,518	8,39	28,60	12,10	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,020	20,07	48,66	20,07	Silte grosso
0,0156	6,0	4,630	15,43	64,10	15,43	Silte médio
0,0078	7,0	3,765	12,55	76,65	12,55	Silte fino
0,0039	8,0	2,899	9,66	86,31	9,66	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,255	7,52	93,83		
0,0010	10,0	1,852	6,17	100,00	13,69	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,87
Média	5,57
Desvio Padrão	2,88
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	1,01
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #7_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,520	25,07			
Finos:		22,480	74,93			
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	0,040	0,13	0,13	0,13	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,097	0,32	0,46		
0,5000	1,0	0,347	1,16	1,61	1,48	Areia grossa
0,3536	1,5	0,749	2,50	4,11		
0,2500	2,0	1,125	3,75	7,86	6,25	Areia média
0,1768	2,5	0,727	2,42	10,28		
0,1250	3,0	0,935	3,12	13,40	5,54	Areia fina
0,0884	3,5	1,128	3,76	17,16		
0,6250	4,0	2,372	7,91	25,07	11,67	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,151	20,50	45,57	20,50	Silte grosso
0,0156	6,0	4,702	15,67	61,24	15,67	Silte médio
0,0078	7,0	3,889	12,96	74,21	12,96	Silte fino
0,0039	8,0	3,135	10,45	84,66	10,45	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,619	8,73	93,39		
0,0010	10,0	1,984	6,61	100,00	15,34	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,94
Média	5,95
Desvio Padrão	2,90
Seleção	-
Assimetria	0,36
Curtose (K)	0,97
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #7_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:	7,867	26,22
Finos:	22,133	73,78
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	0,007	0,02	0,02		
	1,0000	0,0	0,034	0,11	0,14	0,14	Areia muito grossa
	0,7071	0,5	0,088	0,29	0,43		
	0,5000	1,0	0,372	1,24	1,67	1,53	Areia grossa
	0,3536	1,5	0,865	2,88	4,55		
	0,2500	2,0	1,260	4,20	8,75	7,08	Areia média
	0,1768	2,5	0,767	2,56	11,31		
	0,1250	3,0	0,982	3,27	14,58	5,83	Areia fina
	0,0884	3,5	1,127	3,76	18,34		
	0,6250	4,0	2,365	7,88	26,22	11,64	Areia muito fina
	0,0313	5,0	6,139	20,46	46,69	20,46	Silte grosso
	0,0156	6,0	4,705	15,68	62,37	15,68	Silte médio
	0,0078	7,0	3,877	12,92	75,30	12,92	Silte fino
	0,0039	8,0	3,090	10,30	85,59	10,30	Silte muito fino
	0,0020	9,0	2,585	8,62	94,21		
	0,0010	10,0	1,737	5,79	100,00	14,41	Argila
Total			30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,91
Média	5,81
Desvio Padrão	2,88
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	0,98
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #15_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,299	24,33			
Finos:		22,701	75,67			
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	0,006	0,02	0,02		
1,0000	0,0	0,031	0,10	0,12	0,12	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,075	0,25	0,37		
0,5000	1,0	0,393	1,31	1,68	1,56	Areia grossa
0,3536	1,5	0,831	2,77	4,45		
0,2500	2,0	1,174	3,91	8,37	6,68	Areia média
0,1768	2,5	0,701	2,34	10,70		
0,1250	3,0	0,872	2,91	13,61	5,24	Areia fina
0,0884	3,5	1,084	3,61	17,22		
0,6250	4,0	2,132	7,11	24,33	10,72	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,495	21,65	45,98	21,65	Silte grosso
0,0156	6,0	5,136	17,12	63,10	17,12	Silte médio
0,0078	7,0	4,057	13,52	76,62	13,52	Silte fino
0,0039	8,0	3,257	10,86	87,48	10,86	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,378	7,93	95,40		
0,0010	10,0	1,379	4,60	100,00	12,52	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,10
Média	5,84
Desvio Padrão	2,76
Seleção	-
Assimetria	0,28
Curtose (K)	0,93
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #15_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		6,940	23,13			
Finos:		23,060	76,87			
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	0,022	0,07	0,07		
1,0000	0,0	0,033	0,11	0,18	0,18	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,068	0,23	0,41		
0,5000	1,0	0,324	1,08	1,49	1,31	Areia grossa
0,3536	1,5	0,733	2,44	3,93		
0,2500	2,0	1,094	3,65	7,58	6,09	Areia média
0,1768	2,5	0,672	2,24	9,82		
0,1250	3,0	0,907	3,02	12,84	5,26	Areia fina
0,0884	3,5	1,057	3,52	16,37		
0,6250	4,0	2,030	6,77	23,13	10,29	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,343	21,14	44,28	21,14	Silte grosso
0,0156	6,0	4,948	16,49	60,77	16,49	Silte médio
0,0078	7,0	4,069	13,56	74,34	13,56	Silte fino
0,0039	8,0	3,229	10,76	85,10	10,76	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,579	8,60	93,70		
0,0010	10,0	1,891	6,30	100,00	14,90	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,19
Média	6,07
Desvio Padrão	2,87
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	0,91
Curtose Normalizada	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #15_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,315	24,38			
Finos:		22,685	75,62			
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	0,024	0,08	0,08		
1,0000	0,0	0,036	0,12	0,20	0,20	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,075	0,25	0,45		
0,5000	1,0	0,316	1,05	1,50	1,30	Areia grossa
0,3536	1,5	0,704	2,35	3,85		
0,2500	2,0	1,036	3,45	7,30	5,80	Areia média
0,1768	2,5	0,679	2,26	9,57		
0,1250	3,0	0,952	3,17	12,74	5,44	Areia fina
0,0884	3,5	1,190	3,97	16,71		
0,6250	4,0	2,303	7,68	24,38	11,64	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,135	20,45	44,83	20,45	Silte grosso
0,0156	6,0	4,912	16,37	61,20	16,37	Silte médio
0,0078	7,0	3,956	13,19	74,39	13,19	Silte fino
0,0039	8,0	3,172	10,57	84,97	10,57	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,618	8,73	93,69		
0,0010	10,0	1,892	6,31	100,00	15,03	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,04
Média	6,02
Desvio Padrão	2,88
Seleção	-
Assimetria	0,35
Curtose (K)	0,92
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #25_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,604	25,35			
Finos:		22,396	74,65			
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	0,014	0,05	0,05	0,05	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,066	0,22	0,27		
0,5000	1,0	0,333	1,11	1,38	1,33	Areia grossa
0,3536	1,5	0,797	2,66	4,03		
0,2500	2,0	1,243	4,14	8,18	6,80	Areia média
0,1768	2,5	0,733	2,44	10,62		
0,1250	3,0	0,943	3,14	13,76	5,59	Areia fina
0,0884	3,5	1,120	3,73	17,50		
0,0625	4,0	2,355	7,85	25,35	11,58	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,203	20,68	46,02	20,68	Silte grosso
0,0156	6,0	4,793	15,98	62,00	15,98	Silte médio
0,0078	7,0	3,947	13,16	75,16	13,16	Silte fino
0,0039	8,0	3,182	10,61	85,77	10,61	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,538	8,46	94,23		
0,0010	10,0	1,732	5,77	100,00	14,23	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,93
Média	5,84
Desvio Padrão	2,83
Seleção	-
Assimetria	0,35
Curtose (K)	0,96
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #25_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		6,681	22,27			
Finos:		23,319	77,73			
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	0,045	0,15	0,21	0,21	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,075	0,25	0,46		
0,5000	1,0	0,340	1,13	1,59	1,38	Areia grossa
0,3536	1,5	0,681	2,27	3,86		
0,2500	2,0	1,010	3,37	7,23	5,64	Areia média
0,1768	2,5	0,619	2,06	9,29		
0,1250	3,0	0,816	2,72	12,01	4,78	Areia fina
0,0884	3,5	0,966	3,22	15,23		
0,6250	4,0	2,112	7,04	22,27	10,26	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,345	21,15	43,42	21,15	Silte grosso
0,0156	6,0	4,977	16,59	60,01	16,59	Silte médio
0,0078	7,0	4,045	13,48	73,50	13,48	Silte fino
0,0039	8,0	3,272	10,91	84,40	10,91	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,657	8,86	93,26		
0,0010	10,0	2,023	6,74	100,00	15,60	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,02
Média	6,06
Desvio Padrão	2,86
Seleção	-
Assimetria	0,37
Curtose (K)	0,94
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #25_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,780	25,93			
Finos:		22,220	74,07			
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	0,064	0,21	0,37	0,37	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,116	0,39	0,76		
0,5000	1,0	0,406	1,35	2,11	1,74	Areia grossa
0,3536	1,5	0,879	2,93	5,04		
0,2500	2,0	1,223	4,08	9,12	7,01	Areia média
0,1768	2,5	0,735	2,45	11,57		
0,1250	3,0	0,927	3,09	14,66	5,54	Areia fina
0,0884	3,5	1,098	3,66	18,32		
0,6250	4,0	2,284	7,61	25,93	11,27	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,193	20,64	46,58	20,64	Silte grosso
0,0156	6,0	4,826	16,09	62,67	16,09	Silte médio
0,0078	7,0	3,861	12,87	75,53	12,87	Silte fino
0,0039	8,0	3,117	10,39	85,92	10,39	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,554	8,51	94,44		
0,0010	10,0	1,669	5,56	100,00	14,08	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,93
Média	5,80
Desvio Padrão	2,88
Seleção	-
Assimetria	0,32
Curtose (K)	0,98
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #33_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,831	26,10			
Finos:		22,169	73,90			
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	0,009	0,03	0,03		
1,0000	0,0	0,039	0,13	0,16	0,16	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,050	0,17	0,33		
0,5000	1,0	0,273	0,91	1,24	1,08	Areia grossa
0,3536	1,5	0,772	2,57	3,81		
0,2500	2,0	1,228	4,09	7,90	6,67	Areia média
0,1768	2,5	0,780	2,60	10,50		
0,1250	3,0	1,039	3,46	13,97	6,06	Areia fina
0,0884	3,5	1,268	4,23	18,19		
0,6250	4,0	2,373	7,91	26,10	12,14	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,966	19,89	45,99	19,89	Silte grosso
0,0156	6,0	4,784	15,95	61,94	15,95	Silte médio
0,0078	7,0	3,898	12,99	74,93	12,99	Silte fino
0,0039	8,0	3,249	10,83	85,76	10,83	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,520	8,40	94,16		
0,0010	10,0	1,752	5,84	100,00	14,24	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,90
Média	5,83
Desvio Padrão	2,86
Seleção	-
Assimetria	0,35
Curtose (K)	0,90
Curtose Normalizada	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #33_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,440	24,80			
Finos:		22,560	75,20			
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	0,040	0,13	0,19	0,19	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,063	0,21	0,40		
0,5000	1,0	0,335	1,12	1,52	1,33	Areia grossa
0,3536	1,5	0,754	2,51	4,03		
0,2500	2,0	1,203	4,01	8,04	6,52	Areia média
0,1768	2,5	0,725	2,42	10,46		
0,1250	3,0	0,970	3,23	13,69	5,65	Areia fina
0,0884	3,5	1,151	3,84	17,53		
0,6250	4,0	2,181	7,27	24,80	11,11	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,977	19,92	44,72	19,92	Silte grosso
0,0156	6,0	4,746	15,82	60,54	15,82	Silte médio
0,0078	7,0	3,965	13,22	73,76	13,22	Silte fino
0,0039	8,0	3,301	11,00	84,76	11,00	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,617	8,72	93,49		
0,0010	10,0	1,953	6,51	100,00	15,24	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,92
Média	5,93
Desvio Padrão	2,92
Seleção	-
Assimetria	0,36
Curtose (K)	0,90
Curtose Normalizada	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #33_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,087	23,62			
Finos:		22,913	76,38			
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	0,003	0,01	0,01		
1,0000	0,0	0,028	0,09	0,10	0,10	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,054	0,18	0,28		
0,5000	1,0	0,276	0,92	1,20	1,10	Areia grossa
0,3536	1,5	0,666	2,22	3,42		
0,2500	2,0	1,119	3,73	7,15	5,95	Areia média
0,1768	2,5	0,693	2,31	9,46		
0,1250	3,0	0,926	3,09	12,55	5,40	Areia fina
0,0884	3,5	1,120	3,73	16,28		
0,6250	4,0	2,202	7,34	23,62	11,07	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,231	20,77	44,39	20,77	Silte grosso
0,0156	6,0	4,962	16,54	60,93	16,54	Silte médio
0,0078	7,0	4,122	13,74	74,67	13,74	Silte fino
0,0039	8,0	3,321	11,07	85,74	11,07	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,520	8,40	94,14		
0,0010	10,0	1,758	5,86	100,00	14,26	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,01
Média	5,95
Desvio Padrão	2,80
Seleção	-
Assimetria	0,36
Curtose (K)	0,89
Curtose Normalizada	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #36_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		8,033	26,78			
Finos:		21,967	73,22			
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	0,013	0,04	0,04		
1,0000	0,0	0,046	0,15	0,20	0,20	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,091	0,30	0,50		
0,5000	1,0	0,396	1,32	1,82	1,62	Areia grossa
0,3536	1,5	0,855	2,85	4,67		
0,2500	2,0	1,258	4,19	8,86	7,04	Areia média
0,1768	2,5	0,777	2,59	11,45		
0,1250	3,0	0,976	3,25	14,71	5,84	Areia fina
0,0884	3,5	1,245	4,15	18,86		
0,0625	4,0	2,376	7,92	26,78	12,07	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,113	20,38	47,15	20,38	Silte grosso
0,0156	6,0	4,911	16,37	63,52	16,37	Silte médio
0,0078	7,0	4,009	13,36	76,88	13,36	Silte fino
0,0039	8,0	3,227	10,76	87,64	10,76	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,365	7,88	95,52		
0,0010	10,0	1,343	4,48	100,00	12,36	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,91
Média	5,71
Desvio Padrão	2,80
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	0,91
Curtose Normalizada	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #36_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		8,199	27,33			
Finos:		21,801	72,67			
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	0,005	0,02	0,02		
1,0000	0,0	0,037	0,12	0,14	0,14	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,101	0,34	0,48		
0,5000	1,0	0,417	1,39	1,87	1,73	Areia grossa
0,3536	1,5	0,873	2,91	4,78		
0,2500	2,0	1,269	4,23	9,01	7,14	Areia média
0,1768	2,5	0,790	2,63	11,64		
0,1250	3,0	1,036	3,45	15,09	6,09	Areia fina
0,0884	3,5	1,237	4,12	19,22		
0,6250	4,0	2,434	8,11	27,33	12,24	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,016	20,05	47,38	20,05	Silte grosso
0,0156	6,0	4,793	15,98	63,36	15,98	Silte médio
0,0078	7,0	3,916	13,05	76,41	13,05	Silte fino
0,0039	8,0	3,141	10,47	86,88	10,47	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,468	8,23	95,11		
0,0010	10,0	1,468	4,89	100,00	13,12	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,85
Média	5,70
Desvio Padrão	2,84
Seleção	-
Assimetria	0,33
Curtose (K)	0,95
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #36_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,256	24,19			
Finos:		22,744	75,81			
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	0,004	0,01	0,01		
1,0000	0,0	0,034	0,11	0,13	0,13	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,080	0,27	0,39		
0,5000	1,0	0,363	1,21	1,60	1,48	Areia grossa
0,3536	1,5	0,743	2,48	4,08		
0,2500	2,0	1,128	3,76	7,84	6,24	Areia média
0,1768	2,5	0,689	2,30	10,14		
0,1250	3,0	0,868	2,89	13,03	5,19	Areia fina
0,0884	3,5	1,093	3,64	16,67		
0,0625	4,0	2,254	7,51	24,19	11,16	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,265	20,88	45,07	20,88	Silte grosso
0,0156	6,0	4,969	16,56	61,64	16,56	Silte médio
0,0078	7,0	4,066	13,55	75,19	13,55	Silte fino
0,0039	8,0	3,280	10,93	86,12	10,93	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,553	8,51	94,63		
0,0010	10,0	1,611	5,37	100,00	13,88	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,01
Média	5,91
Desvio Padrão	2,81
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	0,91
Curtose Normalizada	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 31/05/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #39_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		6,322	21,07			
Finos:		23,678	78,93			
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	0,002	0,01	0,01		
1,0000	0,0	0,019	0,06	0,07	0,07	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,060	0,20	0,27		
0,5000	1,0	0,251	0,84	1,11	1,04	Areia grossa
0,3536	1,5	0,617	2,06	3,16		
0,2500	2,0	0,969	3,23	6,39	5,29	Areia média
0,1768	2,5	0,613	2,04	8,44		
0,1250	3,0	0,795	2,65	11,09	4,69	Areia fina
0,0884	3,5	1,021	3,40	14,49		
0,6250	4,0	1,975	6,58	21,07	9,99	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,277	20,92	42,00	20,92	Silte grosso
0,0156	6,0	4,999	16,66	58,66	16,66	Silte médio
0,0078	7,0	4,134	13,78	72,44	13,78	Silte fino
0,0039	8,0	3,401	11,34	83,78	11,34	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,800	9,33	93,11		
0,0010	10,0	2,067	6,89	100,00	16,22	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,23
Média	6,24
Desvio Padrão	2,90
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	0,84
Curtose Normalizada	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #39_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:	6,868	22,89
Finos:	23,132	77,11
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	0,031	0,10	0,15	0,15	Areia muito grossa
	0,7071	0,5	0,088	0,29	0,45		
	0,5000	1,0	0,362	1,21	1,65	1,50	Areia grossa
	0,3536	1,5	0,800	2,67	4,32		
	0,2500	2,0	1,098	3,66	7,98	6,33	Areia média
	0,1768	2,5	0,631	2,10	10,08		
	0,1250	3,0	0,833	2,78	12,86	4,88	Areia fina
	0,0884	3,5	1,002	3,34	16,20		
	0,6250	4,0	2,008	6,69	22,89	10,03	Areia muito fina
	0,0313	5,0	6,203	20,68	43,57	20,68	Silte grosso
	0,0156	6,0	4,943	16,48	60,05	16,48	Silte médio
	0,0078	7,0	4,065	13,55	73,60	13,55	Silte fino
	0,0039	8,0	3,340	11,13	84,73	11,13	Silte muito fino
	0,0020	9,0	2,634	8,78	93,51		
	0,0010	10,0	1,947	6,49	100,00	15,27	Argila
Total			30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,10
Média	6,08
Desvio Padrão	2,90
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	0,89
Curtose Normalizada	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #39_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,850	26,17			
Finos:		22,150	73,83			
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	0,069	0,23	0,23		
1,0000	0,0	0,040	0,13	0,36	0,36	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,093	0,31	0,67		
0,5000	1,0	0,402	1,34	2,01	1,65	Areia grossa
0,3536	1,5	0,868	2,89	4,91		
0,2500	2,0	1,206	4,02	8,93	6,91	Areia média
0,1768	2,5	0,749	2,50	11,42		
0,1250	3,0	0,982	3,27	14,70	5,77	Areia fina
0,0884	3,5	1,154	3,85	18,54		
0,0625	4,0	2,287	7,62	26,17	11,47	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,871	19,57	45,74	19,57	Silte grosso
0,0156	6,0	4,693	15,64	61,38	15,64	Silte médio
0,0078	7,0	3,901	13,00	74,38	13,00	Silte fino
0,0039	8,0	3,225	10,75	85,13	10,75	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,568	8,56	93,69		
0,0010	10,0	1,893	6,31	100,00	14,87	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,91
Média	5,87
Desvio Padrão	2,95
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	0,91
Curtose Normalizada	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #41_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		8,709	29,03			
Finos:		21,291	70,97			
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	0,052	0,17	0,17		
1,0000	0,0	0,056	0,19	0,36	0,36	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,085	0,28	0,64		
0,5000	1,0	0,448	1,49	2,14	1,78	Areia grossa
0,3536	1,5	1,451	4,84	6,97		
0,2500	2,0	1,425	4,75	11,72	9,59	Areia média
0,1768	2,5	0,808	2,69	14,42		
0,1250	3,0	0,997	3,32	17,74	6,02	Areia fina
0,0884	3,5	1,191	3,97	21,71		
0,6250	4,0	2,196	7,32	29,03	11,29	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,711	19,04	48,07	19,04	Silte grosso
0,0156	6,0	4,550	15,17	63,24	15,17	Silte médio
0,0078	7,0	3,745	12,48	75,72	12,48	Silte fino
0,0039	8,0	3,146	10,49	86,21	10,49	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,416	8,05	94,26		
0,0010	10,0	1,723	5,74	100,00	13,79	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,90
Média	5,68
Desvio Padrão	3,05
Seleção	-
Assimetria	0,28
Curtose (K)	0,88
Curtose Normalizada	0,46

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #41_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,011	23,37			
Finos:		22,989	76,63			
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	0,021	0,07	0,07		
1,0000	0,0	0,032	0,11	0,18	0,18	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,069	0,23	0,41		
0,5000	1,0	0,293	0,98	1,38	1,21	Areia grossa
0,3536	1,5	0,735	2,45	3,83		
0,2500	2,0	1,124	3,75	7,58	6,20	Areia média
0,1768	2,5	0,689	2,30	9,88		
0,1250	3,0	0,885	2,95	12,83	5,25	Areia fina
0,0884	3,5	1,082	3,61	16,43		
0,0625	4,0	2,081	6,94	23,37	10,54	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,091	20,30	43,67	20,30	Silte grosso
0,0156	6,0	4,884	16,28	59,96	16,28	Silte médio
0,0078	7,0	4,130	13,77	73,72	13,77	Silte fino
0,0039	8,0	3,395	11,32	85,04	11,32	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,621	8,74	93,78		
0,0010	10,0	1,867	6,22	100,00	14,96	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,07
Média	6,04
Desvio Padrão	2,88
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	0,85
Curtose Normalizada	0,46

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #41_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:	6,937	23,12
Finos:	23,063	76,88
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	0,043	0,14	0,14	0,14	Areia muito grossa
	0,7071	0,5	0,078	0,26	0,40		
	0,5000	1,0	0,299	1,00	1,40	1,26	Areia grossa
	0,3536	1,5	0,675	2,25	3,65		
	0,2500	2,0	1,068	3,56	7,21	5,81	Areia média
	0,1768	2,5	0,660	2,20	9,41		
	0,1250	3,0	0,886	2,95	12,36	5,15	Areia fina
	0,0884	3,5	1,117	3,72	16,09		
	0,6250	4,0	2,111	7,04	23,12	10,76	Areia muito fina
	0,0313	5,0	6,141	20,47	43,59	20,47	Silte grosso
	0,0156	6,0	4,883	16,28	59,87	16,28	Silte médio
	0,0078	7,0	4,057	13,52	73,39	13,52	Silte fino
	0,0039	8,0	3,249	10,83	84,22	10,83	Silte muito fino
	0,0020	9,0	2,686	8,95	93,18		
	0,0010	10,0	2,047	6,82	100,00	15,78	Argila
Total			30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,13
Média	6,15
Desvio Padrão	2,93
Seleção	-
Assimetria	0,35
Curtose (K)	0,88
Curtose Normalizada	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #47_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:	7,575	25,25
Finos:	22,425	74,75
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	0,016	0,05	0,14	0,14	Areia muito grossa
	0,7071	0,5	0,073	0,24	0,39		
	0,5000	1,0	0,366	1,22	1,61	1,46	Areia grossa
	0,3536	1,5	0,823	2,74	4,35		
	0,2500	2,0	1,246	4,15	8,50	6,90	Areia média
	0,1768	2,5	0,750	2,50	11,00		
	0,1250	3,0	0,952	3,17	14,18	5,67	Areia fina
	0,0884	3,5	1,142	3,81	17,98		
	0,6250	4,0	2,180	7,27	25,25	11,07	Areia muito fina
	0,0313	5,0	6,281	20,94	46,19	20,94	Silte grosso
	0,0156	6,0	4,861	16,20	62,39	16,20	Silte médio
	0,0078	7,0	3,941	13,14	75,53	13,14	Silte fino
	0,0039	8,0	3,141	10,47	86,00	10,47	Silte muito fino
	0,0020	9,0	2,461	8,20	94,20		
	0,0010	10,0	1,740	5,80	100,00	14,00	Argila
Total			30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,97
Média	5,82
Desvio Padrão	2,84
Seleção	-
Assimetria	0,32
Curtose (K)	0,97
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #47_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,213	24,04			
Finos:		22,787	75,96			
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	0,018	0,06	0,06	0,06	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,095	0,32	0,38		
0,5000	1,0	0,392	1,31	1,68	1,62	Areia grossa
0,3536	1,5	0,816	2,72	4,40		
0,2500	2,0	1,236	4,12	8,52	6,84	Areia média
0,1768	2,5	0,730	2,43	10,96		
0,1250	3,0	0,897	2,99	13,95	5,42	Areia fina
0,0884	3,5	0,999	3,33	17,28		
0,6250	4,0	2,030	6,77	24,04	10,10	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,655	22,18	46,23	22,18	Silte grosso
0,0156	6,0	5,025	16,75	62,98	16,75	Silte médio
0,0078	7,0	3,989	13,30	76,27	13,30	Silte fino
0,0039	8,0	3,063	10,21	86,48	10,21	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,380	7,93	94,42		
0,0010	10,0	1,675	5,58	100,00	13,52	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,90
Média	5,67
Desvio Padrão	2,70
Seleção	-
Assimetria	0,33
Curtose (K)	1,10
Curtose Normalizada	0,52

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Leptocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #47_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

Descrição da amostra: Sedimento Marinho

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

Composição		Gramas	%			
Cascalho:		0,362	0,11			
Grosseiros:		90,555	27,38			
Finos:		239,857	72,51			
Total		330,774	100,00			
Peneiramento						
mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,0000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,8284	-1,5	0,007	0,02	0,02		
2,0000	-1,0	0,026	0,09	0,11	0,11	Cascalho
1,4142	-0,5	0,000	0,00	0,11		
1,0000	0,0	0,066	0,22	0,33	0,22	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,147	0,49	0,82		
0,5000	1,0	0,478	1,59	2,41	2,08	Areia grossa
0,3536	1,5	0,969	3,23	5,64		
0,2500	2,0	1,326	4,42	10,06	7,65	Areia média
0,1768	2,5	0,807	2,69	12,75		
0,1250	3,0	1,017	3,39	16,14	6,08	Areia fina
0,0884	3,5	1,170	3,90	20,04		
0,6250	4,0	2,233	7,44	27,49	11,34	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,071	20,24	47,72	20,24	Silte grosso
0,0156	6,0	4,638	15,46	63,18	15,46	Silte médio
0,0078	7,0	3,794	12,65	75,83	12,65	Silte fino
0,0039	8,0	3,057	10,19	86,02	10,19	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,466	8,22	94,24		
0,0010	10,0	1,729	5,76	100,00	13,98	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,81
Média	5,62
Desvio Padrão	2,88
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	1,05
Curtose Normalizada	0,51

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #52_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		6,205	20,68			
Finos:		23,795	79,32			
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	0,040	0,13	0,13	0,13	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,060	0,20	0,33		
0,5000	1,0	0,320	1,07	1,40	1,27	Areia grossa
0,3536	1,5	0,692	2,31	3,71		
0,2500	2,0	0,964	3,21	6,92	5,52	Areia média
0,1768	2,5	0,576	1,92	8,84		
0,1250	3,0	0,712	2,37	11,21	4,29	Areia fina
0,0884	3,5	0,831	2,77	13,98		
0,6250	4,0	2,010	6,70	20,68	9,47	Areia muito fina
0,0313	5,0	7,075	23,58	44,27	23,58	Silte grosso
0,0156	6,0	5,433	18,11	62,38	18,11	Silte médio
0,0078	7,0	4,464	14,88	77,26	14,88	Silte fino
0,0039	8,0	3,474	11,58	88,84	11,58	Silte muito fino
0,0020	9,0	1,958	6,53	95,37		
0,0010	10,0	1,390	4,63	100,00	11,16	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,23
Média	5,86
Desvio Padrão	2,56
Seleção	-
Assimetria	0,27
Curtose (K)	0,93
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #52_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:	7,190	23,97
Finos:	22,810	76,03
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	0,029	0,10	0,10	0,10	Areia muito grossa
	0,7071	0,5	0,075	0,25	0,35		
	0,5000	1,0	0,383	1,28	1,62	1,53	Areia grossa
	0,3536	1,5	0,782	2,61	4,23		
	0,2500	2,0	1,184	3,95	8,18	6,55	Areia média
	0,1768	2,5	0,670	2,23	10,41		
	0,1250	3,0	0,988	3,29	13,70	5,53	Areia fina
	0,0884	3,5	1,117	3,72	17,43		
	0,6250	4,0	1,962	6,54	23,97	10,26	Areia muito fina
	0,0313	5,0	6,176	20,59	44,55	20,59	Silte grosso
	0,0156	6,0	4,808	16,03	60,58	16,03	Silte médio
	0,0078	7,0	3,968	13,23	73,81	13,23	Silte fino
	0,0039	8,0	3,225	10,75	84,56	10,75	Silte muito fino
	0,0020	9,0	2,717	9,06	93,62		
	0,0010	10,0	1,915	6,38	100,00	15,44	Argila
Total			30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,98
Média	5,96
Desvio Padrão	2,92
Seleção	-
Assimetria	0,35
Curtose (K)	0,94
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #52_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:	7,190	23,97
Finos:	22,810	76,03
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	0,031	0,10	0,10	0,10	Areia muito grossa
	0,7071	0,5	0,067	0,22	0,33		
	0,5000	1,0	0,321	1,07	1,40	1,29	Areia grossa
	0,3536	1,5	0,746	2,49	3,88		
	0,2500	2,0	1,185	3,95	7,83	6,44	Areia média
	0,1768	2,5	0,713	2,38	10,21		
	0,1250	3,0	0,927	3,09	13,30	5,47	Areia fina
	0,0884	3,5	1,114	3,71	17,01		
	0,6250	4,0	2,086	6,95	23,97	10,67	Areia muito fina
	0,0313	5,0	6,322	21,07	45,04	21,07	Silte grosso
	0,0156	6,0	4,875	16,25	61,29	16,25	Silte médio
	0,0078	7,0	4,003	13,34	74,63	13,34	Silte fino
	0,0039	8,0	3,210	10,70	85,34	10,70	Silte muito fino
	0,0020	9,0	2,556	8,52	93,86		
	0,0010	10,0	1,843	6,14	100,00	14,66	Argila
Total			30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,01
Média	5,93
Desvio Padrão	2,85
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	0,95
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #64_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:	6,529	21,76
Finos:	23,471	78,24
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	0,028	0,09	0,09	0,09	Areia muito grossa
	0,7071	0,5	0,056	0,19	0,28		
	0,5000	1,0	0,362	1,21	1,49	1,39	Areia grossa
	0,3536	1,5	0,769	2,56	4,05		
	0,2500	2,0	1,160	3,87	7,92	6,43	Areia média
	0,1768	2,5	0,662	2,21	10,12		
	0,1250	3,0	0,868	2,89	13,02	5,10	Areia fina
	0,0884	3,5	0,676	2,25	15,27		
	0,6250	4,0	1,948	6,49	21,76	8,75	Areia muito fina
	0,0313	5,0	6,427	21,42	43,19	21,42	Silte grosso
	0,0156	6,0	5,089	16,96	60,15	16,96	Silte médio
	0,0078	7,0	4,211	14,04	74,19	14,04	Silte fino
	0,0039	8,0	3,413	11,38	85,56	11,38	Silte muito fino
	0,0020	9,0	2,595	8,65	94,21		
	0,0010	10,0	1,736	5,79	100,00	14,44	Argila
Total			30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,05
Média	5,99
Desvio Padrão	2,79
Seleção	-
Assimetria	0,35
Curtose (K)	0,91
Curtose Normalizada	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #64_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,088	23,63			
Finos:		22,912	76,37			
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	0,026	0,09	0,12	0,12	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,083	0,28	0,40		
0,5000	1,0	0,343	1,14	1,54	1,42	Areia grossa
0,3536	1,5	0,731	2,44	3,98		
0,2500	2,0	1,122	3,74	7,72	6,18	Areia média
0,1768	2,5	0,677	2,26	9,97		
0,1250	3,0	0,906	3,02	12,99	5,28	Areia fina
0,0884	3,5	1,073	3,58	16,57		
0,6250	4,0	2,117	7,06	23,63	10,63	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,421	21,40	45,03	21,40	Silte grosso
0,0156	6,0	4,953	16,51	61,54	16,51	Silte médio
0,0078	7,0	4,077	13,59	75,13	13,59	Silte fino
0,0039	8,0	3,241	10,80	85,93	10,80	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,507	8,36	94,29		
0,0010	10,0	1,712	5,71	100,00	14,07	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,98
Média	5,87
Desvio Padrão	2,78
Seleção	-
Assimetria	0,35
Curtose (K)	0,96
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #64_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,377	24,59			
Finos:		22,623	75,41			
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	0,049	0,16	0,16	0,16	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,083	0,28	0,44		
0,5000	1,0	0,362	1,21	1,65	1,48	Areia grossa
0,3536	1,5	1,142	3,81	5,45		
0,2500	2,0	1,140	3,80	9,25	7,61	Areia média
0,1768	2,5	0,670	2,23	11,49		
0,1250	3,0	0,845	2,82	14,30	5,05	Areia fina
0,0884	3,5	0,998	3,33	17,63		
0,6250	4,0	2,088	6,96	24,59	10,29	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,221	20,74	45,33	20,74	Silte grosso
0,0156	6,0	4,876	16,25	61,58	16,25	Silte médio
0,0078	7,0	4,016	13,39	74,97	13,39	Silte fino
0,0039	8,0	3,213	10,71	85,68	10,71	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,503	8,34	94,02		
0,0010	10,0	1,793	5,98	100,00	14,32	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,20
Média	5,99
Desvio Padrão	2,94
Seleção	-
Assimetria	0,27
Curtose (K)	0,90
Curtose Normalizada	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #65_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,238	24,13			
Finos:		22,762	75,87			
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	0,024	0,08	0,14	0,14	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,082	0,27	0,42		
0,5000	1,0	0,370	1,23	1,65	1,51	Areia grossa
0,3536	1,5	0,866	2,89	4,54		
0,2500	2,0	1,213	4,04	8,58	6,93	Areia média
0,1768	2,5	0,741	2,47	11,05		
0,1250	3,0	0,920	3,07	14,12	5,54	Areia fina
0,0884	3,5	1,083	3,61	17,73		
0,6250	4,0	1,920	6,40	24,13	10,01	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,704	22,35	46,47	22,35	Silte grosso
0,0156	6,0	4,878	16,26	62,73	16,26	Silte médio
0,0078	7,0	3,934	13,11	75,85	13,11	Silte fino
0,0039	8,0	3,071	10,24	86,08	10,24	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,389	7,96	94,05		
0,0010	10,0	1,786	5,95	100,00	13,92	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,17
Média	5,86
Desvio Padrão	2,82
Seleção	-
Assimetria	0,26
Curtose (K)	1,00
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #65_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,536	25,12			
Finos:		22,464	74,88			
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	0,047	0,16	0,21	0,21	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,098	0,33	0,53		
0,5000	1,0	0,412	1,37	1,91	1,70	Areia grossa
0,3536	1,5	0,901	3,00	4,91		
0,2500	2,0	1,292	4,31	9,22	7,31	Areia média
0,1768	2,5	0,752	2,51	11,72		
0,1250	3,0	0,894	2,98	14,70	5,49	Areia fina
0,0884	3,5	1,043	3,48	18,18		
0,0625	4,0	2,082	6,94	25,12	10,42	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,235	20,78	45,90	20,78	Silte grosso
0,0156	6,0	4,811	16,04	61,94	16,04	Silte médio
0,0078	7,0	3,944	13,15	75,09	13,15	Silte fino
0,0039	8,0	3,159	10,53	85,62	10,53	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,540	8,47	94,08		
0,0010	10,0	1,776	5,92	100,00	14,38	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,80
Média	5,74
Desvio Padrão	2,86
Seleção	-
Assimetria	0,36
Curtose (K)	1,01
Curtose Normalizada	0,50

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #65_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,220	24,07			
Finos:		22,780	75,93			
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	0,022	0,07	0,07	0,07	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,076	0,25	0,33		
0,5000	1,0	0,387	1,29	1,62	1,54	Areia grossa
0,3536	1,5	0,794	2,65	4,26		
0,2500	2,0	1,193	3,98	8,24	6,62	Areia média
0,1768	2,5	0,700	2,33	10,57		
0,1250	3,0	0,894	2,98	13,55	5,31	Areia fina
0,0884	3,5	1,048	3,49	17,05		
0,0625	4,0	2,106	7,02	24,07	10,51	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,279	20,93	45,00	20,93	Silte grosso
0,0156	6,0	4,913	16,38	61,37	16,38	Silte médio
0,0078	7,0	4,021	13,40	74,78	13,40	Silte fino
0,0039	8,0	3,209	10,70	85,47	10,70	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,575	8,58	94,06		
0,0010	10,0	1,783	5,94	100,00	14,53	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,99
Média	5,91
Desvio Padrão	2,85
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	0,95
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #67_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:	6,537	21,79
Finos:	23,463	78,21
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	0,029	0,10	0,10	0,10	Areia muito grossa
	0,7071	0,5	0,059	0,20	0,29		
	0,5000	1,0	0,267	0,89	1,18	1,09	Areia grossa
	0,3536	1,5	0,577	1,92	3,11		
	0,2500	2,0	0,948	3,16	6,27	5,08	Areia média
	0,1768	2,5	0,635	2,12	8,38		
	0,1250	3,0	0,844	2,81	11,20	4,93	Areia fina
	0,0884	3,5	1,083	3,61	14,81		
	0,6250	4,0	2,095	6,98	21,79	10,59	Areia muito fina
	0,0313	5,0	6,340	21,13	42,92	21,13	Silte grosso
	0,0156	6,0	5,087	16,96	59,88	16,96	Silte médio
	0,0078	7,0	4,100	13,67	73,55	13,67	Silte fino
	0,0039	8,0	3,398	11,33	84,88	11,33	Silte muito fino
	0,0020	9,0	2,658	8,86	93,74		
	0,0010	10,0	1,879	6,26	100,00	15,12	Argila
Total			30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,24
Média	6,15
Desvio Padrão	2,83
Seleção	-
Assimetria	0,33
Curtose (K)	0,85
Curtose Normalizada	0,46

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #72_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,889	26,30			
Finos:		22,111	73,70			
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	0,039	0,13	0,30	0,30	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,089	0,30	0,59		
0,5000	1,0	0,410	1,37	1,96	1,66	Areia grossa
0,3536	1,5	0,845	2,82	4,78		
0,2500	2,0	1,230	4,10	8,88	6,92	Areia média
0,1768	2,5	0,740	2,47	11,34		
0,1250	3,0	1,007	3,36	14,70	5,82	Areia fina
0,0884	3,5	1,188	3,96	18,66		
0,0625	4,0	2,291	7,64	26,30	11,60	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,931	19,77	46,07	19,77	Silte grosso
0,0156	6,0	4,570	15,23	61,30	15,23	Silte médio
0,0078	7,0	3,889	12,96	74,27	12,96	Silte fino
0,0039	8,0	3,170	10,57	84,83	10,57	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,684	8,95	93,78		
0,0010	10,0	1,867	6,22	100,00	15,17	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,91
Média	5,88
Desvio Padrão	2,96
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	0,93
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 01/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #72_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,991	26,64			
Finos:		22,009	73,36			
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	0,002	0,01	0,01		
1,0000	0,0	0,030	0,10	0,11	0,11	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,069	0,23	0,34		
0,5000	1,0	0,392	1,31	1,64	1,54	Areia grossa
0,3536	1,5	0,873	2,91	4,55		
0,2500	2,0	1,299	4,33	8,88	7,24	Areia média
0,1768	2,5	0,787	2,62	11,51		
0,1250	3,0	1,013	3,38	14,88	6,00	Areia fina
0,0884	3,5	1,223	4,08	18,96		
0,0625	4,0	2,303	7,68	26,64	11,75	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,029	20,10	46,73	20,10	Silte grosso
0,0156	6,0	4,729	15,76	62,50	15,76	Silte médio
0,0078	7,0	3,882	12,94	75,44	12,94	Silte fino
0,0039	8,0	3,153	10,51	85,94	10,51	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,483	8,28	94,22		
0,0010	10,0	1,734	5,78	100,00	14,06	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,92
Média	5,79
Desvio Padrão	2,89
Seleção	-
Assimetria	0,33
Curtose (K)	0,93
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 02/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #72_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		8,211	27,37			
Finos:		21,789	72,63			
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	0,035	0,12	0,12		
1,0000	0,0	0,042	0,14	0,26	0,26	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,099	0,33	0,59		
0,5000	1,0	0,396	1,32	1,91	1,65	Areia grossa
0,3536	1,5	0,928	3,09	5,00		
0,2500	2,0	1,374	4,58	9,58	7,67	Areia média
0,1768	2,5	0,800	2,67	12,25		
0,1250	3,0	1,095	3,65	15,90	6,32	Areia fina
0,0884	3,5	1,314	4,38	20,28		
0,06250	4,0	2,128	7,09	27,37	11,47	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,246	20,82	48,19	20,82	Silte grosso
0,0156	6,0	4,639	15,46	63,65	15,46	Silte médio
0,0078	7,0	3,755	12,52	76,17	12,52	Silte fino
0,0039	8,0	3,052	10,17	86,34	10,17	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,370	7,90	94,24		
0,0010	10,0	1,727	5,76	100,00	13,66	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,95
Média	5,69
Desvio Padrão	2,88
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	0,98
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 02/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #76_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		6,972	23,24			
Finos:		23,028	76,76			
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	0,027	0,09	0,16	0,16	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,049	0,16	0,32		
0,5000	1,0	0,317	1,06	1,38	1,22	Areia grossa
0,3536	1,5	0,722	2,41	3,78		
0,2500	2,0	1,102	3,67	7,46	6,08	Areia média
0,1768	2,5	0,692	2,31	9,76		
0,1250	3,0	0,931	3,10	12,87	5,41	Areia fina
0,0884	3,5	1,034	3,45	16,31		
0,6250	4,0	2,078	6,93	23,24	10,37	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,373	21,24	44,48	21,24	Silte grosso
0,0156	6,0	4,743	15,81	60,29	15,81	Silte médio
0,0078	7,0	3,784	12,61	72,90	12,61	Silte fino
0,0039	8,0	4,091	13,64	86,54	13,64	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,299	7,66	94,21		
0,0010	10,0	1,738	5,79	100,00	13,46	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,37
Média	6,08
Desvio Padrão	2,82
Seleção	-
Assimetria	0,25
Curtose (K)	0,93
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 02/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #76_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,163	23,88			
Finos:		22,837	76,12			
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	0,025	0,08	0,08		
1,0000	0,0	0,030	0,10	0,18	0,18	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,083	0,28	0,46		
0,5000	1,0	0,378	1,26	1,72	1,54	Areia grossa
0,3536	1,5	0,806	2,69	4,41		
0,2500	2,0	1,160	3,87	8,27	6,55	Areia média
0,1768	2,5	0,709	2,36	10,64		
0,1250	3,0	0,899	3,00	13,63	5,36	Areia fina
0,0884	3,5	1,023	3,41	17,04		
0,6250	4,0	2,050	6,83	23,88	10,24	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,378	21,26	45,14	21,26	Silte grosso
0,0156	6,0	4,788	15,96	61,10	15,96	Silte médio
0,0078	7,0	3,935	13,12	74,22	13,12	Silte fino
0,0039	8,0	3,179	10,60	84,81	10,60	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,617	8,72	93,54		
0,0010	10,0	1,939	6,46	100,00	15,19	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,13
Média	6,02
Desvio Padrão	2,91
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	0,95
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 02/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #76_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:	7,803	26,01
Finos:	22,197	73,99
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	0,012	0,04	0,04		
	1,0000	0,0	0,035	0,12	0,16	0,16	Areia muito grossa
	0,7071	0,5	0,066	0,22	0,38		
	0,5000	1,0	0,378	1,26	1,64	1,48	Areia grossa
	0,3536	1,5	0,836	2,79	4,42		
	0,2500	2,0	1,297	4,32	8,75	7,11	Areia média
	0,1768	2,5	0,788	2,63	11,37		
	0,1250	3,0	1,020	3,40	14,77	6,03	Areia fina
	0,0884	3,5	1,286	4,29	19,06		
	0,6250	4,0	2,085	6,95	26,01	11,24	Areia muito fina
	0,0313	5,0	6,277	20,92	46,93	20,92	Silte grosso
	0,0156	6,0	4,742	15,81	62,74	15,81	Silte médio
	0,0078	7,0	3,846	12,82	75,56	12,82	Silte fino
	0,0039	8,0	3,088	10,29	85,85	10,29	Silte muito fino
	0,0020	9,0	2,471	8,24	94,09		
	0,0010	10,0	1,773	5,91	100,00	14,15	Argila
Total			30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	4,97
Média	5,80
Desvio Padrão	2,88
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	0,97
Curtose Normalizada	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 02/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #84_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,366	24,55			
Finos:		22,634	75,45			
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	0,022	0,07	0,07		
1,0000	0,0	0,033	0,11	0,18	0,18	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,099	0,33	0,51		
0,5000	1,0	0,457	1,52	2,04	1,85	Areia grossa
0,3536	1,5	0,925	3,08	5,12		
0,2500	2,0	1,282	4,27	9,39	7,36	Areia média
0,1768	2,5	0,700	2,33	11,73		
0,1250	3,0	0,886	2,95	14,68	5,29	Areia fina
0,0884	3,5	0,955	3,18	17,86		
0,0625	4,0	2,007	6,69	24,55	9,87	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,233	20,78	45,33	20,78	Silte grosso
0,0156	6,0	4,792	15,97	61,30	15,97	Silte médio
0,0078	7,0	3,935	13,12	74,42	13,12	Silte fino
0,0039	8,0	3,214	10,71	85,13	10,71	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,552	8,51	93,64		
0,0010	10,0	1,909	6,36	100,00	14,87	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,02
Média	5,91
Desvio Padrão	2,94
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	0,94
Curtose Normalizada	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 02/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #84_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,598	25,33			
Finos:		22,402	74,67			
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	0,000	0,00	0,00		
1,0000	0,0	0,040	0,13	0,13	0,13	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,095	0,32	0,45		
0,5000	1,0	0,410	1,37	1,82	1,68	Areia grossa
0,3536	1,5	0,895	2,98	4,80		
0,2500	2,0	1,254	4,18	8,98	7,16	Areia média
0,1768	2,5	0,740	2,47	11,45		
0,1250	3,0	0,941	3,14	14,58	5,60	Areia fina
0,0884	3,5	1,150	3,83	18,42		
0,6250	4,0	2,073	6,91	25,33	10,74	Areia muito fina
0,0313	5,0	5,906	19,69	45,01	19,69	Silte grosso
0,0156	6,0	4,684	15,61	60,63	15,61	Silte médio
0,0078	7,0	3,981	13,27	73,90	13,27	Silte fino
0,0039	8,0	3,277	10,92	84,82	10,92	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,629	8,76	93,58		
0,0010	10,0	1,925	6,42	100,00	15,18	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,01
Média	5,97
Desvio Padrão	3,00
Seleção	-
Assimetria	0,33
Curtose (K)	0,86
Curtose Normalizada	0,46

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data de emissão: 02/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RN-BS #84_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 13/05/2010

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:		7,193	23,98			
Finos:		22,807	76,02			
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	0,000	0,00	0,00		
1,0000	0,0	0,051	0,17	0,17	0,17	Areia muito grossa
0,7071	0,5	0,065	0,22	0,39		
0,5000	1,0	0,370	1,23	1,62	1,45	Areia grossa
0,3536	1,5	0,796	2,65	4,27		
0,2500	2,0	1,174	3,91	8,19	6,57	Areia média
0,1768	2,5	0,693	2,31	10,50		
0,1250	3,0	0,894	2,98	13,48	5,29	Areia fina
0,0884	3,5	1,013	3,38	16,85		
0,0625	4,0	2,137	7,12	23,98	10,50	Areia muito fina
0,0313	5,0	6,054	20,18	44,16	20,18	Silte grosso
0,0156	6,0	4,964	16,55	60,70	16,55	Silte médio
0,0078	7,0	4,080	13,60	74,30	13,60	Silte fino
0,0039	8,0	3,234	10,78	85,08	10,78	Silte muito fino
0,0020	9,0	2,632	8,77	93,86		
0,0010	10,0	1,843	6,14	100,00	14,92	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,06
Média	6,02
Desvio Padrão	2,91
Seleção	-
Assimetria	0,33
Curtose (K)	0,89
Curtose Normalizada	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data de emissão: 02/06/2010



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez