

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #1_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,693	8,98
Finos:	27,307	91,02
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,015	0,05	0,05		
1,000	0,0	0,013	0,04	0,09	0,09	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,010	0,03	0,13		
0,500	1,0	0,072	0,24	0,37	0,27	Areia grossa
0,354	1,5	0,179	0,60	0,96		
0,250	2,0	0,343	1,14	2,11	1,74	Areia média
0,177	2,5	0,262	0,87	2,98		
0,125	3,0	0,311	1,04	4,02	1,91	Areia fina
0,088	3,5	0,428	1,43	5,44		
0,063	4,0	1,060	3,53	8,98	4,96	Areia muito fina
0,031	5,0	8,571	28,57	37,55	28,57	Silte grosso
0,016	6,0	6,142	20,47	58,02	20,47	Silte médio
0,008	7,0	4,714	15,71	73,73	15,71	Silte fino
0,004	8,0	3,547	11,82	85,56	11,82	Silte muito fino
0,002	9,0	2,714	9,05	94,60		
0,001	10,0	1,619	5,40	100,00	14,44	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,41
Média	6,20
Desvio Padrão	2,25
Seleção	-
Assimetria	0,45
Curtose (K)	0,90
Curtose norm. (Kn)	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #1_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,096	6,99
Finos:	27,904	93,01
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,000	0,00	0,00		
0,500	1,0	0,052	0,17	0,17	0,17	Areia grossa
0,354	1,5	0,113	0,38	0,55		
0,250	2,0	0,238	0,79	1,34	1,17	Areia média
0,177	2,5	0,202	0,67	2,02		
0,125	3,0	0,249	0,83	2,85	1,50	Areia fina
0,088	3,5	0,362	1,21	4,05		
0,063	4,0	0,880	2,93	6,99	4,14	Areia muito fina
0,031	5,0	8,652	28,84	35,83	28,84	Silte grosso
0,016	6,0	6,152	20,51	56,33	20,51	Silte médio
0,008	7,0	4,647	15,49	71,82	15,49	Silte fino
0,004	8,0	3,629	12,10	83,92	12,10	Silte muito fino
0,002	9,0	2,877	9,59	93,51		
0,001	10,0	1,947	6,49	100,00	16,08	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,64
Média	6,43
Desvio Padrão	2,30
Seleção	-
Assimetria	0,44
Curtose (K)	0,83
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011

Mário Sérgio Ximenez

Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #1_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,804	9,35
Finos:	27,196	90,65
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,026	0,09	0,09	0,09	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,012	0,04	0,13		
0,500	1,0	0,058	0,19	0,32	0,23	Areia grossa
0,354	1,5	0,165	0,55	0,87		
0,250	2,0	0,339	1,13	2,00	1,68	Areia média
0,177	2,5	0,278	0,93	2,93		
0,125	3,0	0,361	1,20	4,13	2,13	Areia fina
0,088	3,5	0,503	1,68	5,81		
0,063	4,0	1,062	3,54	9,35	5,22	Areia muito fina
0,031	5,0	8,057	26,86	36,20	26,86	Silte grosso
0,016	6,0	5,932	19,77	55,98	19,77	Silte médio
0,008	7,0	4,630	15,43	71,41	15,43	Silte fino
0,004	8,0	3,668	12,23	83,63	12,23	Silte muito fino
0,002	9,0	2,866	9,55	93,19		
0,001	10,0	2,044	6,81	100,00	16,37	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,79
Média	6,58
Desvio Padrão	2,46
Seleção	-
Assimetria	0,36
Curtose (K)	0,78
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #2_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,217	7,39
Finos:	27,783	92,61
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,016	0,05	0,05		
0,500	1,0	0,037	0,12	0,18	0,18	Areia grossa
0,354	1,5	0,129	0,43	0,61		
0,250	2,0	0,253	0,84	1,45	1,27	Areia média
0,177	2,5	0,220	0,73	2,18		
0,125	3,0	0,272	0,91	3,09	1,64	Areia fina
0,088	3,5	0,386	1,29	4,38		
0,063	4,0	0,904	3,01	7,39	4,30	Areia muito fina
0,031	5,0	8,077	26,92	34,31	26,92	Silte grosso
0,016	6,0	6,033	20,11	54,42	20,11	Silte médio
0,008	7,0	4,743	15,81	70,23	15,81	Silte fino
0,004	8,0	3,731	12,44	82,67	12,44	Silte muito fino
0,002	9,0	2,937	9,79	92,46		
0,001	10,0	2,262	7,54	100,00	17,33	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,86
Média	6,72
Desvio Padrão	2,47
Seleção	-
Assimetria	0,40
Curtose (K)	0,73
Curtose norm. (Kn)	0,42

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #2_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	3,094	10,31
Finos:	26,906	89,69
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,026	0,09	0,09		
0,500	1,0	0,100	0,33	0,42	0,42	Areia grossa
0,354	1,5	0,261	0,87	1,29		
0,250	2,0	0,448	1,49	2,78	2,36	Areia média
0,177	2,5	0,303	1,01	3,79		
0,125	3,0	0,373	1,24	5,04	2,25	Areia fina
0,088	3,5	0,504	1,68	6,72		
0,063	4,0	1,079	3,60	10,31	5,28	Areia muito fina
0,031	5,0	7,831	26,10	36,42	26,10	Silte grosso
0,016	6,0	5,827	19,42	55,84	19,42	Silte médio
0,008	7,0	4,682	15,61	71,44	15,61	Silte fino
0,004	8,0	3,660	12,20	83,64	12,20	Silte muito fino
0,002	9,0	2,883	9,61	93,25		
0,001	10,0	2,024	6,75	100,00	16,36	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,66
Média	6,50
Desvio Padrão	2,50
Seleção	-
Assimetria	0,37
Curtose (K)	0,81
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #2_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,101	7,00
Finos:	27,899	93,00
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,012	0,04	0,04		
0,500	1,0	0,049	0,16	0,20	0,20	Areia grossa
0,354	1,5	0,126	0,42	0,62		
0,250	2,0	0,255	0,85	1,47	1,27	Areia média
0,177	2,5	0,189	0,63	2,10		
0,125	3,0	0,249	0,83	2,93	1,46	Areia fina
0,088	3,5	0,365	1,22	4,15		
0,063	4,0	0,856	2,85	7,00	4,07	Areia muito fina
0,031	5,0	8,222	27,41	34,41	27,41	Silte grosso
0,016	6,0	6,074	20,25	54,66	20,25	Silte médio
0,008	7,0	4,838	16,13	70,78	16,13	Silte fino
0,004	8,0	3,775	12,58	83,37	12,58	Silte muito fino
0,002	9,0	2,950	9,83	93,20		
0,001	10,0	2,039	6,80	100,00	16,63	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,61
Média	6,47
Desvio Padrão	2,34
Seleção	-
Assimetria	0,45
Curtose (K)	0,77
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #3_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,574	8,58
Finos:	27,426	91,42
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,012	0,04	0,04		
0,500	1,0	0,068	0,23	0,27	0,27	Areia grossa
0,354	1,5	0,196	0,65	0,92		
0,250	2,0	0,355	1,18	2,10	1,84	Areia média
0,177	2,5	0,272	0,91	3,01		
0,125	3,0	0,313	1,04	4,05	1,95	Areia fina
0,088	3,5	0,456	1,52	5,57		
0,063	4,0	0,902	3,01	8,58	4,53	Areia muito fina
0,031	5,0	7,741	25,80	34,38	25,80	Silte grosso
0,016	6,0	5,931	19,77	54,15	19,77	Silte médio
0,008	7,0	4,703	15,68	69,83	15,68	Silte fino
0,004	8,0	3,808	12,69	82,52	12,69	Silte muito fino
0,002	9,0	2,996	9,99	92,51		
0,001	10,0	2,247	7,49	100,00	17,48	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,62
Média	6,56
Desvio Padrão	2,49
Seleção	-
Assimetria	0,43
Curtose (K)	0,76
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #3_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	1,721	5,74
Finos:	28,279	94,26
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,007	0,02	0,02		
0,500	1,0	0,023	0,08	0,10	0,10	Areia grossa
0,354	1,5	0,108	0,36	0,46		
0,250	2,0	0,167	0,56	1,02	0,92	Areia média
0,177	2,5	0,149	0,50	1,51		
0,125	3,0	0,196	0,65	2,17	1,15	Areia fina
0,088	3,5	0,330	1,10	3,27		
0,063	4,0	0,741	2,47	5,74	3,57	Areia muito fina
0,031	5,0	8,249	27,50	33,23	27,50	Silte grosso
0,016	6,0	6,182	20,61	53,84	20,61	Silte médio
0,008	7,0	4,857	16,19	70,03	16,19	Silte fino
0,004	8,0	3,833	12,78	82,81	12,78	Silte muito fino
0,002	9,0	2,830	9,43	92,24		
0,001	10,0	2,328	7,76	100,00	17,19	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,90
Média	6,75
Desvio Padrão	2,43
Seleção	-
Assimetria	0,42
Curtose (K)	0,72
Curtose norm. (Kn)	0,42

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #3_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,117	7,06
Finos:	27,883	92,94
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,010	0,03	0,03		
0,500	1,0	0,046	0,15	0,19	0,19	Areia grossa
0,354	1,5	0,125	0,42	0,60		
0,250	2,0	0,251	0,84	1,44	1,25	Areia média
0,177	2,5	0,201	0,67	2,11		
0,125	3,0	0,254	0,85	2,96	1,52	Areia fina
0,088	3,5	0,404	1,35	4,30		
0,063	4,0	0,826	2,75	7,06	4,10	Areia muito fina
0,031	5,0	7,978	26,59	33,65	26,59	Silte grosso
0,016	6,0	5,994	19,98	53,63	19,98	Silte médio
0,008	7,0	4,751	15,84	69,46	15,84	Silte fino
0,004	8,0	3,809	12,70	82,16	12,70	Silte muito fino
0,002	9,0	2,947	9,82	91,98		
0,001	10,0	2,405	8,02	100,00	17,84	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,80
Média	6,72
Desvio Padrão	2,49
Seleção	-
Assimetria	0,42
Curtose (K)	0,73
Curtose norm. (Kn)	0,42

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #4_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,309	7,70
Finos:	27,691	92,30
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,006	0,02	0,02		
0,500	1,0	0,057	0,19	0,21	0,21	Areia grossa
0,354	1,5	0,148	0,49	0,70		
0,250	2,0	0,279	0,93	1,63	1,42	Areia média
0,177	2,5	0,224	0,75	2,38		
0,125	3,0	0,285	0,95	3,33	1,70	Areia fina
0,088	3,5	0,418	1,39	4,72		
0,063	4,0	0,892	2,97	7,70	4,37	Areia muito fina
0,031	5,0	8,278	27,59	35,29	27,59	Silte grosso
0,016	6,0	6,002	20,01	55,30	20,01	Silte médio
0,008	7,0	4,760	15,87	71,16	15,87	Silte fino
0,004	8,0	3,725	12,42	83,58	12,42	Silte muito fino
0,002	9,0	2,897	9,66	93,24		
0,001	10,0	2,028	6,76	100,00	16,42	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,74
Média	6,55
Desvio Padrão	2,38
Seleção	-
Assimetria	0,41
Curtose (K)	0,77
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #4_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	1,999	6,66
Finos:	28,001	93,34
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,011	0,04	0,04		
0,500	1,0	0,038	0,13	0,16	0,16	Areia grossa
0,354	1,5	0,123	0,41	0,57		
0,250	2,0	0,233	0,78	1,35	1,19	Areia média
0,177	2,5	0,203	0,68	2,03		
0,125	3,0	0,244	0,81	2,84	1,49	Areia fina
0,088	3,5	0,348	1,16	4,00		
0,063	4,0	0,799	2,66	6,66	3,82	Areia muito fina
0,031	5,0	7,936	26,45	33,12	26,45	Silte grosso
0,016	6,0	6,084	20,28	53,40	20,28	Silte médio
0,008	7,0	4,855	16,18	69,58	16,18	Silte fino
0,004	8,0	3,802	12,67	82,26	12,67	Silte muito fino
0,002	9,0	3,022	10,07	92,33		
0,001	10,0	2,301	7,67	100,00	17,74	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,93
Média	6,76
Desvio Padrão	2,47
Seleção	-
Assimetria	0,39
Curtose (K)	0,70
Curtose norm. (Kn)	0,41

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #4_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,088	6,96
Finos:	27,912	93,04
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,027	0,09	0,09		
0,500	1,0	0,048	0,16	0,25	0,25	Areia grossa
0,354	1,5	0,134	0,45	0,70		
0,250	2,0	0,230	0,77	1,46	1,21	Areia média
0,177	2,5	0,197	0,66	2,12		
0,125	3,0	0,234	0,78	2,90	1,44	Areia fina
0,088	3,5	0,398	1,33	4,23		
0,063	4,0	0,820	2,73	6,96	4,06	Areia muito fina
0,031	5,0	8,134	27,11	34,07	27,11	Silte grosso
0,016	6,0	6,090	20,30	54,37	20,30	Silte médio
0,008	7,0	4,810	16,03	70,41	16,03	Silte fino
0,004	8,0	3,778	12,59	83,00	12,59	Silte muito fino
0,002	9,0	2,911	9,70	92,71		
0,001	10,0	2,188	7,29	100,00	17,00	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,76
Média	6,61
Desvio Padrão	2,41
Seleção	-
Assimetria	0,42
Curtose (K)	0,75
Curtose norm. (Kn)	0,42

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #5_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,119	7,06
Finos:	27,881	92,94
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,000	0,00	0,00		
0,500	1,0	0,032	0,11	0,11	0,11	Areia grossa
0,354	1,5	0,089	0,30	0,40		
0,250	2,0	0,196	0,65	1,06	0,95	Areia média
0,177	2,5	0,187	0,62	1,68		
0,125	3,0	0,260	0,87	2,55	1,49	Areia fina
0,088	3,5	0,392	1,31	3,85		
0,063	4,0	0,963	3,21	7,06	4,52	Areia muito fina
0,031	5,0	8,621	28,74	35,80	28,74	Silte grosso
0,016	6,0	6,275	20,92	56,72	20,92	Silte médio
0,008	7,0	4,973	16,58	73,29	16,58	Silte fino
0,004	8,0	3,757	12,52	85,81	12,52	Silte muito fino
0,002	9,0	2,649	8,83	94,64		
0,001	10,0	1,607	5,36	100,00	14,19	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,73
Média	6,39
Desvio Padrão	2,22
Seleção	-
Assimetria	0,39
Curtose (K)	0,78
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #5_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,280	7,60
Finos:	27,720	92,40
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,000	0,00	0,00		
0,500	1,0	0,041	0,14	0,14	0,14	Areia grossa
0,354	1,5	0,116	0,39	0,52		
0,250	2,0	0,242	0,81	1,33	1,19	Areia média
0,177	2,5	0,207	0,69	2,02		
0,125	3,0	0,268	0,89	2,91	1,58	Areia fina
0,088	3,5	0,400	1,33	4,25		
0,063	4,0	1,006	3,35	7,60	4,69	Areia muito fina
0,031	5,0	8,674	28,91	36,51	28,91	Silte grosso
0,016	6,0	6,246	20,82	57,33	20,82	Silte médio
0,008	7,0	4,789	15,96	73,30	15,96	Silte fino
0,004	8,0	3,619	12,06	85,36	12,06	Silte muito fino
0,002	9,0	2,670	8,90	94,26		
0,001	10,0	1,721	5,74	100,00	14,64	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,68
Média	6,37
Desvio Padrão	2,24
Seleção	-
Assimetria	0,40
Curtose (K)	0,83
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #5_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,503	8,34
Finos:	27,497	91,66
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,006	0,02	0,02	0,02	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,015	0,05	0,07		
0,500	1,0	0,085	0,28	0,35	0,33	Areia grossa
0,354	1,5	0,196	0,65	1,01		
0,250	2,0	0,338	1,13	2,13	1,78	Areia média
0,177	2,5	0,254	0,85	2,98		
0,125	3,0	0,295	0,98	3,96	1,83	Areia fina
0,088	3,5	0,372	1,24	5,20		
0,063	4,0	0,942	3,14	8,34	4,38	Areia muito fina
0,031	5,0	8,576	28,59	36,93	28,59	Silte grosso
0,016	6,0	6,091	20,30	57,23	20,30	Silte médio
0,008	7,0	4,747	15,82	73,06	15,82	Silte fino
0,004	8,0	3,717	12,39	85,45	12,39	Silte muito fino
0,002	9,0	2,665	8,88	94,33		
0,001	10,0	1,702	5,67	100,00	14,55	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,58
Média	6,31
Desvio Padrão	2,27
Seleção	-
Assimetria	0,41
Curtose (K)	0,83
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

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

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	1,977	6,59
Finos:	28,023	93,41
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,004	0,01	0,01		
0,500	1,0	0,033	0,11	0,12	0,12	Areia grossa
0,354	1,5	0,102	0,34	0,46		
0,250	2,0	0,206	0,69	1,15	1,03	Areia média
0,177	2,5	0,186	0,62	1,77		
0,125	3,0	0,240	0,80	2,57	1,42	Areia fina
0,088	3,5	0,371	1,24	3,81		
0,063	4,0	0,835	2,78	6,59	4,02	Areia muito fina
0,031	5,0	8,004	26,68	33,27	26,68	Silte grosso
0,016	6,0	5,938	19,79	53,06	19,79	Silte médio
0,008	7,0	4,806	16,02	69,08	16,02	Silte fino
0,004	8,0	3,893	12,98	82,06	12,98	Silte muito fino
0,002	9,0	3,019	10,06	92,12		
0,001	10,0	2,363	7,88	100,00	17,94	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,81
Média	6,72
Desvio Padrão	2,47
Seleção	-
Assimetria	0,43
Curtose (K)	0,70
Curtose norm. (Kn)	0,41

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

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

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,052	6,84
Finos:	27,948	93,16
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,005	0,02	0,02		
0,500	1,0	0,046	0,15	0,17	0,17	Areia grossa
0,354	1,5	0,138	0,46	0,63		
0,250	2,0	0,244	0,81	1,44	1,27	Areia média
0,177	2,5	0,213	0,71	2,15		
0,125	3,0	0,250	0,83	2,99	1,54	Areia fina
0,088	3,5	0,391	1,30	4,29		
0,063	4,0	0,765	2,55	6,84	3,85	Areia muito fina
0,031	5,0	7,906	26,35	33,19	26,35	Silte grosso
0,016	6,0	5,920	19,73	52,93	19,73	Silte médio
0,008	7,0	4,819	16,06	68,99	16,06	Silte fino
0,004	8,0	3,894	12,98	81,97	12,98	Silte muito fino
0,002	9,0	3,029	10,10	92,07		
0,001	10,0	2,380	7,93	100,00	18,03	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,83
Média	6,73
Desvio Padrão	2,49
Seleção	-
Assimetria	0,42
Curtose (K)	0,70
Curtose norm. (Kn)	0,41

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

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

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,296	7,65
Finos:	27,704	92,35
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,007	0,02	0,02		
0,500	1,0	0,033	0,11	0,13	0,13	Areia grossa
0,354	1,5	0,114	0,38	0,51		
0,250	2,0	0,258	0,86	1,37	1,24	Areia média
0,177	2,5	0,225	0,75	2,12		
0,125	3,0	0,294	0,98	3,10	1,73	Areia fina
0,088	3,5	0,467	1,56	4,66		
0,063	4,0	0,898	2,99	7,65	4,55	Areia muito fina
0,031	5,0	8,052	26,84	34,49	26,84	Silte grosso
0,016	6,0	5,871	19,57	54,06	19,57	Silte médio
0,008	7,0	4,750	15,83	69,90	15,83	Silte fino
0,004	8,0	3,771	12,57	82,47	12,57	Silte muito fino
0,002	9,0	2,997	9,99	92,46		
0,001	10,0	2,263	7,54	100,00	17,53	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,71
Média	6,63
Desvio Padrão	2,47
Seleção	-
Assimetria	0,43
Curtose (K)	0,74
Curtose norm. (Kn)	0,42

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

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

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,151	7,17
Finos:	27,849	92,83
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,005	0,02	0,02	0,02	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,008	0,03	0,04		
0,500	1,0	0,041	0,14	0,18	0,16	Areia grossa
0,354	1,5	0,122	0,41	0,59		
0,250	2,0	0,243	0,81	1,40	1,22	Areia média
0,177	2,5	0,203	0,68	2,07		
0,125	3,0	0,258	0,86	2,93	1,54	Areia fina
0,088	3,5	0,341	1,14	4,07		
0,063	4,0	0,930	3,10	7,17	4,24	Areia muito fina
0,031	5,0	8,615	28,72	35,89	28,72	Silte grosso
0,016	6,0	6,141	20,47	56,36	20,47	Silte médio
0,008	7,0	4,841	16,14	72,49	16,14	Silte fino
0,004	8,0	3,689	12,30	84,79	12,30	Silte muito fino
0,002	9,0	2,729	9,10	93,89		
0,001	10,0	1,834	6,11	100,00	15,21	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,74
Média	6,55
Desvio Padrão	2,35
Seleção	-
Assimetria	0,42
Curtose (K)	0,75
Curtose norm. (Kn)	0,42

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

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

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,542	8,47
Finos:	27,458	91,53
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,000	0,00	0,00		
0,500	1,0	0,011	0,04	0,04	0,04	Areia grossa
0,354	1,5	0,155	0,52	0,55		
0,250	2,0	0,302	1,01	1,56	1,52	Areia média
0,177	2,5	0,248	0,83	2,39		
0,125	3,0	0,301	1,00	3,39	1,83	Areia fina
0,088	3,5	0,414	1,38	4,77		
0,063	4,0	1,111	3,70	8,47	5,08	Areia muito fina
0,031	5,0	8,764	29,21	37,69	29,21	Silte grosso
0,016	6,0	6,270	20,90	58,59	20,90	Silte médio
0,008	7,0	4,778	15,93	74,52	15,93	Silte fino
0,004	8,0	3,520	11,73	86,25	11,73	Silte muito fino
0,002	9,0	2,587	8,62	94,87		
0,001	10,0	1,538	5,13	100,00	13,75	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,54
Média	6,23
Desvio Padrão	2,19
Seleção	-
Assimetria	0,42
Curtose (K)	0,87
Curtose norm. (Kn)	0,46

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 15/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

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

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	1,942	6,47
Finos:	28,058	93,53
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,007	0,02	0,02		
0,500	1,0	0,039	0,13	0,15	0,15	Areia grossa
0,354	1,5	0,122	0,41	0,56		
0,250	2,0	0,232	0,77	1,33	1,18	Areia média
0,177	2,5	0,183	0,61	1,94		
0,125	3,0	0,228	0,76	2,70	1,37	Areia fina
0,088	3,5	0,333	1,11	3,81		
0,063	4,0	0,798	2,66	6,47	3,77	Areia muito fina
0,031	5,0	8,485	28,28	34,76	28,28	Silte grosso
0,016	6,0	6,210	20,70	55,46	20,70	Silte médio
0,008	7,0	4,919	16,40	71,85	16,40	Silte fino
0,004	8,0	3,730	12,43	84,29	12,43	Silte muito fino
0,002	9,0	2,705	9,02	93,30		
0,001	10,0	2,009	6,70	100,00	15,71	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,86
Média	6,58
Desvio Padrão	2,32
Seleção	-
Assimetria	0,39
Curtose (K)	0,77
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #8_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,015	6,72
Finos:	27,985	93,28
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,011	0,04	0,04	0,04	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,006	0,02	0,06		
0,500	1,0	0,033	0,11	0,17	0,13	Areia grossa
0,354	1,5	0,103	0,34	0,51		
0,250	2,0	0,200	0,67	1,18	1,01	Areia média
0,177	2,5	0,172	0,57	1,75		
0,125	3,0	0,224	0,75	2,50	1,32	Areia fina
0,088	3,5	0,365	1,22	3,71		
0,063	4,0	0,901	3,00	6,72	4,22	Areia muito fina
0,031	5,0	8,595	28,65	35,37	28,65	Silte grosso
0,016	6,0	6,270	20,90	56,26	20,90	Silte médio
0,008	7,0	4,796	15,99	72,25	15,99	Silte fino
0,004	8,0	3,716	12,39	84,64	12,39	Silte muito fino
0,002	9,0	2,699	9,00	93,63		
0,001	10,0	1,910	6,37	100,00	15,36	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,85
Média	6,53
Desvio Padrão	2,29
Seleção	-
Assimetria	0,38
Curtose (K)	0,77
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #8_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,367	7,89
Finos:	27,633	92,11
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,017	0,06	0,06		
0,500	1,0	0,061	0,20	0,26	0,26	Areia grossa
0,354	1,5	0,167	0,56	0,82		
0,250	2,0	0,315	1,05	1,87	1,61	Areia média
0,177	2,5	0,238	0,79	2,66		
0,125	3,0	0,295	0,98	3,64	1,78	Areia fina
0,088	3,5	0,407	1,36	5,00		
0,063	4,0	0,867	2,89	7,89	4,25	Areia muito fina
0,031	5,0	8,235	27,45	35,34	27,45	Silte grosso
0,016	6,0	6,134	20,45	55,78	20,45	Silte médio
0,008	7,0	4,669	15,56	71,35	15,56	Silte fino
0,004	8,0	3,714	12,38	83,73	12,38	Silte muito fino
0,002	9,0	2,759	9,20	92,93		
0,001	10,0	2,122	7,07	100,00	16,27	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,70
Média	6,50
Desvio Padrão	2,38
Seleção	-
Assimetria	0,41
Curtose (K)	0,80
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #8_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,653	8,84
Finos:	27,347	91,16
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,010	0,03	0,03	0,03	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,004	0,01	0,05		
0,500	1,0	0,073	0,24	0,29	0,26	Areia grossa
0,354	1,5	0,185	0,62	0,91		
0,250	2,0	0,333	1,11	2,02	1,73	Areia média
0,177	2,5	0,256	0,85	2,87		
0,125	3,0	0,318	1,06	3,93	1,91	Areia fina
0,088	3,5	0,442	1,47	5,40		
0,063	4,0	1,032	3,44	8,84	4,91	Areia muito fina
0,031	5,0	8,485	28,28	37,13	28,28	Silte grosso
0,016	6,0	6,265	20,88	58,01	20,88	Silte médio
0,008	7,0	4,836	16,12	74,13	16,12	Silte fino
0,004	8,0	3,649	12,16	86,30	12,16	Silte muito fino
0,002	9,0	2,616	8,72	95,02		
0,001	10,0	1,495	4,98	100,00	13,70	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,67
Média	6,33
Desvio Padrão	2,26
Seleção	-
Assimetria	0,37
Curtose (K)	0,83
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #9_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,646	8,82
Finos:	27,354	91,18
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,008	0,03	0,03	0,03	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,016	0,05	0,08		
0,500	1,0	0,084	0,28	0,36	0,33	Areia grossa
0,354	1,5	0,205	0,68	1,04		
0,250	2,0	0,340	1,13	2,18	1,82	Areia média
0,177	2,5	0,260	0,87	3,04		
0,125	3,0	0,299	1,00	4,04	1,86	Areia fina
0,088	3,5	0,448	1,49	5,53		
0,063	4,0	0,986	3,29	8,82	4,78	Areia muito fina
0,031	5,0	8,399	28,00	36,82	28,00	Silte grosso
0,016	6,0	6,155	20,52	57,33	20,52	Silte médio
0,008	7,0	4,851	16,17	73,50	16,17	Silte fino
0,004	8,0	3,612	12,04	85,54	12,04	Silte muito fino
0,002	9,0	2,629	8,76	94,30		
0,001	10,0	1,710	5,70	100,00	14,46	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,71
Média	6,39
Desvio Padrão	2,31
Seleção	-
Assimetria	0,36
Curtose (K)	0,83
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #9_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,043	6,81
Finos:	27,957	93,19
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,008	0,03	0,03	0,03	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,057	0,19	0,22		
0,500	1,0	0,045	0,15	0,37	0,34	Areia grossa
0,354	1,5	0,120	0,40	0,77		
0,250	2,0	0,229	0,76	1,53	1,16	Areia média
0,177	2,5	0,185	0,62	2,15		
0,125	3,0	0,237	0,79	2,94	1,41	Areia fina
0,088	3,5	0,347	1,16	4,09		
0,063	4,0	0,815	2,72	6,81	3,87	Areia muito fina
0,031	5,0	8,194	27,31	34,12	27,31	Silte grosso
0,016	6,0	6,177	20,59	54,71	20,59	Silte médio
0,008	7,0	5,901	19,67	74,39	19,67	Silte fino
0,004	8,0	3,312	11,04	85,42	11,04	Silte muito fino
0,002	9,0	2,590	8,63	94,06		
0,001	10,0	1,783	5,94	100,00	14,58	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,71
Média	6,40
Desvio Padrão	2,25
Seleção	-
Assimetria	0,40
Curtose (K)	0,83
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #9_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,390	7,97
Finos:	27,610	92,03
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,009	0,03	0,03	0,03	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,010	0,03	0,06		
0,500	1,0	0,054	0,18	0,24	0,21	Areia grossa
0,354	1,5	0,146	0,49	0,73		
0,250	2,0	0,247	0,82	1,55	1,31	Areia média
0,177	2,5	0,202	0,67	2,23		
0,125	3,0	0,261	0,87	3,10	1,54	Areia fina
0,088	3,5	0,384	1,28	4,38		
0,063	4,0	1,077	3,59	7,97	4,87	Areia muito fina
0,031	5,0	8,847	29,49	37,46	29,49	Silte grosso
0,016	6,0	5,081	16,94	54,39	16,94	Silte médio
0,008	7,0	4,769	15,90	70,29	15,90	Silte fino
0,004	8,0	3,967	13,22	83,51	13,22	Silte muito fino
0,002	9,0	2,964	9,88	93,39		
0,001	10,0	1,983	6,61	100,00	16,49	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,46
Média	6,39
Desvio Padrão	2,32
Seleção	-
Assimetria	0,49
Curtose (K)	0,77
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

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

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,325	7,75
Finos:	27,675	92,25
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,007	0,02	0,02		
0,500	1,0	0,058	0,19	0,22	0,22	Areia grossa
0,354	1,5	0,167	0,56	0,77		
0,250	2,0	0,331	1,10	1,88	1,66	Areia média
0,177	2,5	0,253	0,84	2,72		
0,125	3,0	0,295	0,98	3,70	1,83	Areia fina
0,088	3,5	0,397	1,32	5,03		
0,063	4,0	0,817	2,72	7,75	4,05	Areia muito fina
0,031	5,0	8,789	29,30	37,05	29,30	Silte grosso
0,016	6,0	6,310	21,03	58,08	21,03	Silte médio
0,008	7,0	4,845	16,15	74,23	16,15	Silte fino
0,004	8,0	3,606	12,02	86,25	12,02	Silte muito fino
0,002	9,0	2,637	8,79	95,04		
0,001	10,0	1,487	4,96	100,00	13,75	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,65
Média	6,32
Desvio Padrão	2,22
Seleção	-
Assimetria	0,39
Curtose (K)	0,84
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

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

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	1,766	5,89
Finos:	28,234	94,11
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,005	0,02	0,02	0,02	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,005	0,02	0,03		
0,500	1,0	0,038	0,13	0,16	0,14	Areia grossa
0,354	1,5	0,106	0,35	0,51		
0,250	2,0	0,207	0,69	1,20	1,04	Areia média
0,177	2,5	0,170	0,57	1,77		
0,125	3,0	0,214	0,71	2,48	1,28	Areia fina
0,088	3,5	0,287	0,96	3,44		
0,063	4,0	0,734	2,45	5,89	3,40	Areia muito fina
0,031	5,0	8,710	29,03	34,92	29,03	Silte grosso
0,016	6,0	6,179	20,60	55,52	20,60	Silte médio
0,008	7,0	4,913	16,38	71,89	16,38	Silte fino
0,004	8,0	3,669	12,23	84,12	12,23	Silte muito fino
0,002	9,0	2,746	9,15	93,28		
0,001	10,0	2,017	6,72	100,00	15,88	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,74
Média	6,50
Desvio Padrão	2,27
Seleção	-
Assimetria	0,43
Curtose (K)	0,79
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

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

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	1,633	5,44
Finos:	28,367	94,56
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,013	0,04	0,04		
0,500	1,0	0,026	0,09	0,13	0,13	Areia grossa
0,354	1,5	0,083	0,28	0,41		
0,250	2,0	0,168	0,56	0,97	0,84	Areia média
0,177	2,5	0,143	0,48	1,44		
0,125	3,0	0,194	0,65	2,09	1,12	Areia fina
0,088	3,5	0,319	1,06	3,15		
0,063	4,0	0,687	2,29	5,44	3,35	Areia muito fina
0,031	5,0	8,379	27,93	33,37	27,93	Silte grosso
0,016	6,0	6,037	20,12	53,50	20,12	Silte médio
0,008	7,0	4,721	15,74	69,23	15,74	Silte fino
0,004	8,0	3,696	12,32	81,55	12,32	Silte muito fino
0,002	9,0	3,096	10,32	91,87		
0,001	10,0	2,438	8,13	100,00	18,45	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,95
Média	6,82
Desvio Padrão	2,43
Seleção	-
Assimetria	0,42
Curtose (K)	0,69
Curtose norm. (Kn)	0,40

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #11_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,480	8,27
Finos:	27,520	91,73
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,011	0,04	0,04		
0,500	1,0	0,052	0,17	0,21	0,21	Areia grossa
0,354	1,5	0,144	0,48	0,69		
0,250	2,0	0,300	1,00	1,69	1,48	Areia média
0,177	2,5	0,248	0,83	2,52		
0,125	3,0	0,321	1,07	3,59	1,90	Areia fina
0,088	3,5	0,445	1,48	5,07		
0,063	4,0	0,959	3,20	8,27	4,68	Areia muito fina
0,031	5,0	8,640	28,80	37,07	28,80	Silte grosso
0,016	6,0	6,197	20,66	57,72	20,66	Silte médio
0,008	7,0	4,864	16,21	73,94	16,21	Silte fino
0,004	8,0	3,598	11,99	85,93	11,99	Silte muito fino
0,002	9,0	2,577	8,59	94,52		
0,001	10,0	1,644	5,48	100,00	14,07	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,59
Média	6,29
Desvio Padrão	2,23
Seleção	-
Assimetria	0,41
Curtose (K)	0,84
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #11_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,006	6,69
Finos:	27,994	93,31
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,008	0,03	0,03		
0,500	1,0	0,037	0,12	0,15	0,15	Areia grossa
0,354	1,5	0,115	0,38	0,53		
0,250	2,0	0,210	0,70	1,23	1,08	Areia média
0,177	2,5	0,179	0,60	1,83		
0,125	3,0	0,243	0,81	2,64	1,41	Areia fina
0,088	3,5	0,346	1,15	3,79		
0,063	4,0	0,868	2,89	6,69	4,05	Areia muito fina
0,031	5,0	8,760	29,20	35,89	29,20	Silte grosso
0,016	6,0	6,323	21,08	56,97	21,08	Silte médio
0,008	7,0	4,830	16,10	73,07	16,10	Silte fino
0,004	8,0	3,579	11,93	85,00	11,93	Silte muito fino
0,002	9,0	2,657	8,86	93,85		
0,001	10,0	1,844	6,15	100,00	15,00	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,72
Média	6,41
Desvio Padrão	2,23
Seleção	-
Assimetria	0,40
Curtose (K)	0,83
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #11_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,218	7,39
Finos:	27,782	92,61
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,010	0,03	0,03		
0,500	1,0	0,043	0,14	0,18	0,18	Areia grossa
0,354	1,5	0,127	0,42	0,60		
0,250	2,0	0,242	0,81	1,41	1,23	Areia média
0,177	2,5	0,200	0,67	2,07		
0,125	3,0	0,266	0,89	2,96	1,55	Areia fina
0,088	3,5	0,405	1,35	4,31		
0,063	4,0	0,925	3,08	7,39	4,43	Areia muito fina
0,031	5,0	8,244	27,48	34,87	27,48	Silte grosso
0,016	6,0	6,141	20,47	55,34	20,47	Silte médio
0,008	7,0	4,837	16,12	71,47	16,12	Silte fino
0,004	8,0	3,870	12,90	84,37	12,90	Silte muito fino
0,002	9,0	2,818	9,39	93,76		
0,001	10,0	1,872	6,24	100,00	15,63	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,73
Média	6,48
Desvio Padrão	2,32
Seleção	-
Assimetria	0,40
Curtose (K)	0,75
Curtose norm. (Kn)	0,42

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #12_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	1,577	5,26
Finos:	28,423	94,74
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,000	0,00	0,00		
0,500	1,0	0,037	0,12	0,12	0,12	Areia grossa
0,354	1,5	0,099	0,33	0,45		
0,250	2,0	0,183	0,61	1,06	0,94	Areia média
0,177	2,5	0,152	0,51	1,57		
0,125	3,0	0,188	0,63	2,20	1,13	Areia fina
0,088	3,5	0,258	0,86	3,06		
0,063	4,0	0,660	2,20	5,26	3,06	Areia muito fina
0,031	5,0	8,519	28,40	33,65	28,40	Silte grosso
0,016	6,0	6,337	21,12	54,78	21,12	Silte médio
0,008	7,0	4,924	16,41	71,19	16,41	Silte fino
0,004	8,0	3,802	12,67	83,86	12,67	Silte muito fino
0,002	9,0	2,867	9,56	93,42		
0,001	10,0	1,974	6,58	100,00	16,14	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,87
Média	6,59
Desvio Padrão	2,29
Seleção	-
Assimetria	0,41
Curtose (K)	0,73
Curtose norm. (Kn)	0,42

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #12_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,445	8,15
Finos:	27,555	91,85
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,010	0,03	0,03		
0,500	1,0	0,071	0,24	0,27	0,27	Areia grossa
0,354	1,5	0,165	0,55	0,82		
0,250	2,0	0,283	0,94	1,76	1,49	Areia média
0,177	2,5	0,224	0,75	2,51		
0,125	3,0	0,293	0,98	3,49	1,72	Areia fina
0,088	3,5	0,434	1,45	4,93		
0,063	4,0	0,965	3,22	8,15	4,66	Areia muito fina
0,031	5,0	8,273	27,58	35,73	27,58	Silte grosso
0,016	6,0	6,058	20,19	55,92	20,19	Silte médio
0,008	7,0	4,668	15,56	71,48	15,56	Silte fino
0,004	8,0	3,778	12,59	84,08	12,59	Silte muito fino
0,002	9,0	2,888	9,63	93,70		
0,001	10,0	1,889	6,30	100,00	15,92	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,61
Média	6,42
Desvio Padrão	2,34
Seleção	-
Assimetria	0,43
Curtose (K)	0,78
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #12_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	3,484	11,61
Finos:	26,516	88,39
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,013	0,04	0,04		
1,000	0,0	0,010	0,03	0,08	0,08	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,016	0,05	0,13		
0,500	1,0	0,104	0,35	0,48	0,40	Areia grossa
0,354	1,5	0,275	0,92	1,39		
0,250	2,0	0,460	1,53	2,93	2,45	Areia média
0,177	2,5	0,340	1,13	4,06		
0,125	3,0	0,424	1,41	5,47	2,55	Areia fina
0,088	3,5	0,525	1,75	7,22		
0,063	4,0	1,317	4,39	11,61	6,14	Areia muito fina
0,031	5,0	8,280	27,60	39,21	27,60	Silte grosso
0,016	6,0	5,861	19,54	58,75	19,54	Silte médio
0,008	7,0	4,419	14,73	73,48	14,73	Silte fino
0,004	8,0	3,535	11,78	85,27	11,78	Silte muito fino
0,002	9,0	2,698	8,99	94,26		
0,001	10,0	1,721	5,74	100,00	14,73	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,36
Média	6,18
Desvio Padrão	2,36
Seleção	-
Assimetria	0,41
Curtose (K)	0,97
Curtose norm. (Kn)	0,49

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #13_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,271	7,57
Finos:	27,729	92,43
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,011	0,04	0,04		
0,500	1,0	0,052	0,17	0,21	0,21	Areia grossa
0,354	1,5	0,156	0,52	0,73		
0,250	2,0	0,295	0,98	1,71	1,50	Areia média
0,177	2,5	0,221	0,74	2,45		
0,125	3,0	0,277	0,92	3,37	1,66	Areia fina
0,088	3,5	0,381	1,27	4,64		
0,063	4,0	0,878	2,93	7,57	4,20	Areia muito fina
0,031	5,0	8,002	26,67	34,24	26,67	Silte grosso
0,016	6,0	5,939	19,80	54,04	19,80	Silte médio
0,008	7,0	4,622	15,41	69,44	15,41	Silte fino
0,004	8,0	3,648	12,16	81,60	12,16	Silte muito fino
0,002	9,0	2,807	9,36	90,96		
0,001	10,0	2,712	9,04	100,00	18,40	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,93
Média	6,82
Desvio Padrão	2,54
Seleção	-
Assimetria	0,39
Curtose (K)	0,75
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #13_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	1,878	6,26
Finos:	28,122	93,74
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,007	0,02	0,02		
0,500	1,0	0,028	0,09	0,12	0,12	Areia grossa
0,354	1,5	0,096	0,32	0,44		
0,250	2,0	0,191	0,64	1,07	0,96	Areia média
0,177	2,5	0,160	0,53	1,61		
0,125	3,0	0,222	0,74	2,35	1,27	Areia fina
0,088	3,5	0,321	1,07	3,42		
0,063	4,0	0,853	2,84	6,26	3,91	Areia muito fina
0,031	5,0	8,694	28,98	35,24	28,98	Silte grosso
0,016	6,0	6,268	20,89	56,14	20,89	Silte médio
0,008	7,0	4,895	16,32	72,45	16,32	Silte fino
0,004	8,0	3,821	12,74	85,19	12,74	Silte muito fino
0,002	9,0	2,640	8,80	93,99		
0,001	10,0	1,803	6,01	100,00	14,81	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,76
Média	6,44
Desvio Padrão	2,23
Seleção	-
Assimetria	0,40
Curtose (K)	0,76
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #13_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,097	6,99
Finos:	27,903	93,01
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,005	0,02	0,02		
0,500	1,0	0,044	0,15	0,16	0,16	Areia grossa
0,354	1,5	0,110	0,37	0,53		
0,250	2,0	0,233	0,78	1,31	1,14	Areia média
0,177	2,5	0,190	0,63	1,94		
0,125	3,0	0,255	0,85	2,79	1,48	Areia fina
0,088	3,5	0,350	1,17	3,96		
0,063	4,0	0,910	3,03	6,99	4,20	Areia muito fina
0,031	5,0	8,351	27,84	34,83	27,84	Silte grosso
0,016	6,0	6,090	20,30	55,12	20,30	Silte médio
0,008	7,0	4,746	15,82	70,94	15,82	Silte fino
0,004	8,0	3,707	12,36	83,30	12,36	Silte muito fino
0,002	9,0	2,933	9,78	93,08		
0,001	10,0	2,077	6,92	100,00	16,70	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,82
Média	6,62
Desvio Padrão	2,38
Seleção	-
Assimetria	0,40
Curtose (K)	0,75
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #14_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,160	7,20
Finos:	27,840	92,80
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,006	0,02	0,02	0,02	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,005	0,02	0,04		
0,500	1,0	0,051	0,17	0,21	0,19	Areia grossa
0,354	1,5	0,145	0,48	0,69		
0,250	2,0	0,260	0,87	1,56	1,35	Areia média
0,177	2,5	0,200	0,67	2,22		
0,125	3,0	0,251	0,84	3,06	1,50	Areia fina
0,088	3,5	0,390	1,30	4,36		
0,063	4,0	0,852	2,84	7,20	4,14	Areia muito fina
0,031	5,0	8,738	29,13	36,33	29,13	Silte grosso
0,016	6,0	6,375	21,25	57,58	21,25	Silte médio
0,008	7,0	4,703	15,68	73,25	15,68	Silte fino
0,004	8,0	3,633	12,11	85,36	12,11	Silte muito fino
0,002	9,0	2,608	8,69	94,06		
0,001	10,0	1,783	5,94	100,00	14,64	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,69
Média	6,35
Desvio Padrão	2,22
Seleção	-
Assimetria	0,39
Curtose (K)	0,83
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #14_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	1,908	6,36
Finos:	28,092	93,64
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,006	0,02	0,02		
0,500	1,0	0,026	0,09	0,11	0,11	Areia grossa
0,354	1,5	0,081	0,27	0,38		
0,250	2,0	0,166	0,55	0,93	0,82	Areia média
0,177	2,5	0,151	0,50	1,43		
0,125	3,0	0,211	0,70	2,14	1,21	Areia fina
0,088	3,5	0,350	1,17	3,30		
0,063	4,0	0,917	3,06	6,36	4,22	Areia muito fina
0,031	5,0	8,518	28,39	34,75	28,39	Silte grosso
0,016	6,0	6,294	20,98	55,73	20,98	Silte médio
0,008	7,0	4,867	16,22	71,96	16,22	Silte fino
0,004	8,0	3,797	12,66	84,61	12,66	Silte muito fino
0,002	9,0	2,706	9,02	93,64		
0,001	10,0	1,909	6,36	100,00	15,39	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,83
Média	6,51
Desvio Padrão	2,27
Seleção	-
Assimetria	0,39
Curtose (K)	0,76
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #14_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,539	8,46
Finos:	27,461	91,54
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,005	0,02	0,02		
1,000	0,0	0,010	0,03	0,05	0,05	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,013	0,04	0,09		
0,500	1,0	0,063	0,21	0,30	0,25	Areia grossa
0,354	1,5	0,170	0,57	0,87		
0,250	2,0	0,311	1,04	1,91	1,60	Areia média
0,177	2,5	0,248	0,83	2,73		
0,125	3,0	0,300	1,00	3,73	1,83	Areia fina
0,088	3,5	0,428	1,43	5,16		
0,063	4,0	0,991	3,30	8,46	4,73	Areia muito fina
0,031	5,0	8,274	27,58	36,04	27,58	Silte grosso
0,016	6,0	5,998	19,99	56,04	19,99	Silte médio
0,008	7,0	4,637	15,46	71,50	15,46	Silte fino
0,004	8,0	3,680	12,27	83,76	12,27	Silte muito fino
0,002	9,0	2,787	9,29	93,05		
0,001	10,0	2,085	6,95	100,00	16,24	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,66
Média	6,47
Desvio Padrão	2,38
Seleção	-
Assimetria	0,41
Curtose (K)	0,81
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

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

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,387	7,96
Finos:	27,613	92,04
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,006	0,02	0,02		
0,500	1,0	0,050	0,17	0,19	0,19	Areia grossa
0,354	1,5	0,153	0,51	0,70		
0,250	2,0	0,293	0,98	1,67	1,49	Areia média
0,177	2,5	0,243	0,81	2,48		
0,125	3,0	0,290	0,97	3,45	1,78	Areia fina
0,088	3,5	0,488	1,63	5,08		
0,063	4,0	0,864	2,88	7,96	4,51	Areia muito fina
0,031	5,0	8,226	27,42	35,38	27,42	Silte grosso
0,016	6,0	6,015	20,05	55,43	20,05	Silte médio
0,008	7,0	4,733	15,78	71,20	15,78	Silte fino
0,004	8,0	3,741	12,47	83,67	12,47	Silte muito fino
0,002	9,0	2,852	9,51	93,18		
0,001	10,0	2,046	6,82	100,00	16,33	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,74
Média	6,54
Desvio Padrão	2,40
Seleção	-
Assimetria	0,40
Curtose (K)	0,77
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

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

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	3,105	10,35
Finos:	26,895	89,65
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,015	0,05	0,05	0,05	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,020	0,07	0,12		
0,500	1,0	0,084	0,28	0,40	0,35	Areia grossa
0,354	1,5	0,227	0,76	1,15		
0,250	2,0	0,401	1,34	2,49	2,09	Areia média
0,177	2,5	0,309	1,03	3,52		
0,125	3,0	0,381	1,27	4,79	2,30	Areia fina
0,088	3,5	0,525	1,75	6,54		
0,063	4,0	1,143	3,81	10,35	5,56	Areia muito fina
0,031	5,0	8,051	26,84	37,19	26,84	Silte grosso
0,016	6,0	5,871	19,57	56,76	19,57	Silte médio
0,008	7,0	4,576	15,25	72,01	15,25	Silte fino
0,004	8,0	3,562	11,87	83,88	11,87	Silte muito fino
0,002	9,0	2,936	9,79	93,67		
0,001	10,0	1,899	6,33	100,00	16,12	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,54
Média	6,39
Desvio Padrão	2,43
Seleção	-
Assimetria	0,40
Curtose (K)	0,87
Curtose norm. (Kn)	0,46

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

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

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	1,906	6,35
Finos:	28,094	93,65
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,008	0,03	0,03		
0,500	1,0	0,047	0,16	0,18	0,18	Areia grossa
0,354	1,5	0,120	0,40	0,58		
0,250	2,0	0,221	0,74	1,32	1,14	Areia média
0,177	2,5	0,185	0,62	1,94		
0,125	3,0	0,231	0,77	2,71	1,39	Areia fina
0,088	3,5	0,362	1,21	3,91		
0,063	4,0	0,732	2,44	6,35	3,65	Areia muito fina
0,031	5,0	8,206	27,35	33,71	27,35	Silte grosso
0,016	6,0	6,223	20,74	54,45	20,74	Silte médio
0,008	7,0	4,928	16,43	70,88	16,43	Silte fino
0,004	8,0	3,848	12,83	83,71	12,83	Silte muito fino
0,002	9,0	2,886	9,62	93,32		
0,001	10,0	2,003	6,68	100,00	16,29	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,99
Média	6,69
Desvio Padrão	2,37
Seleção	-
Assimetria	0,36
Curtose (K)	0,71
Curtose norm. (Kn)	0,41

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #16_R1 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,056	6,85
Finos:	27,944	93,15
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,004	0,01	0,01	0,01	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,003	0,01	0,02		
0,500	1,0	0,032	0,11	0,13	0,12	Areia grossa
0,354	1,5	0,110	0,37	0,50		
0,250	2,0	0,225	0,75	1,25	1,12	Areia média
0,177	2,5	0,186	0,62	1,87		
0,125	3,0	0,244	0,81	2,68	1,43	Areia fina
0,088	3,5	0,421	1,40	4,08		
0,063	4,0	0,831	2,77	6,85	4,17	Areia muito fina
0,031	5,0	8,451	28,17	35,02	28,17	Silte grosso
0,016	6,0	6,185	20,62	55,64	20,62	Silte médio
0,008	7,0	4,838	16,13	71,76	16,13	Silte fino
0,004	8,0	3,756	12,52	84,28	12,52	Silte muito fino
0,002	9,0	2,837	9,46	93,74		
0,001	10,0	1,878	6,26	100,00	15,72	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,86
Média	6,57
Desvio Padrão	2,33
Seleção	-
Assimetria	0,38
Curtose (K)	0,75
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #16_R2 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	2,421	8,07
Finos:	27,579	91,93
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,004	0,01	0,01		
0,500	1,0	0,040	0,13	0,15	0,15	Areia grossa
0,354	1,5	0,141	0,47	0,62		
0,250	2,0	0,272	0,91	1,52	1,38	Areia média
0,177	2,5	0,218	0,73	2,25		
0,125	3,0	0,283	0,94	3,19	1,67	Areia fina
0,088	3,5	0,441	1,47	4,66		
0,063	4,0	1,022	3,41	8,07	4,88	Areia muito fina
0,031	5,0	8,496	28,32	36,39	28,32	Silte grosso
0,016	6,0	6,169	20,56	56,95	20,56	Silte médio
0,008	7,0	4,675	15,58	72,53	15,58	Silte fino
0,004	8,0	3,714	12,38	84,92	12,38	Silte muito fino
0,002	9,0	2,775	9,25	94,17		
0,001	10,0	1,750	5,83	100,00	15,08	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,73
Média	6,44
Desvio Padrão	2,30
Seleção	-
Assimetria	0,39
Curtose (K)	0,79
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: RC-BS #16_R3 (0-10cm)

Número do laboratório: BCA-114

Data da análise: 27/01/2011

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:	3,050	10,17
Finos:	26,950	89,83
Total	30,000	100,00

Peneiramento

mm	Phi	gramas	%	% acumulada.	%	
4,000	-2,0	0,000	0,00	0,00		
2,828	-1,5	0,000	0,00	0,00		
2,000	-1,0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cascalho
1,414	-0,5	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,006	0,02	0,02	0,02	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,005	0,02	0,04		
0,500	1,0	0,064	0,21	0,25	0,23	Areia grossa
0,354	1,5	0,208	0,69	0,94		
0,250	2,0	0,444	1,48	2,42	2,17	Areia média
0,177	2,5	0,337	1,12	3,55		
0,125	3,0	0,382	1,27	4,82	2,40	Areia fina
0,088	3,5	0,560	1,87	6,69		
0,063	4,0	1,044	3,48	10,17	5,35	Areia muito fina
0,031	5,0	7,995	26,65	36,82	26,65	Silte grosso
0,016	6,0	5,927	19,76	56,58	19,76	Silte médio
0,008	7,0	4,541	15,14	71,71	15,14	Silte fino
0,004	8,0	3,603	12,01	83,72	12,01	Silte muito fino
0,002	9,0	2,836	9,45	93,18		
0,001	10,0	2,047	6,82	100,00	16,28	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,58
Média	6,43
Desvio Padrão	2,45
Seleção	-
Assimetria	0,39
Curtose (K)	0,86
Curtose norm. (Kn)	0,46

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 16/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez