

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #21_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:	3,194	10,65
Finos:	26,806	89,35
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	0,008	0,03	0,03		
1,000	0,0	0,014	0,05	0,07	0,07	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,025	0,08	0,16		
0,500	1,0	0,132	0,44	0,60	0,52	Areia grossa
0,354	1,5	0,289	0,96	1,56		
0,250	2,0	0,474	1,58	3,14	2,54	Areia média
0,177	2,5	0,339	1,13	4,27		
0,125	3,0	0,400	1,33	5,60	2,46	Areia fina
0,088	3,5	0,528	1,76	7,36		
0,063	4,0	0,985	3,28	10,65	5,04	Areia muito fina
0,031	5,0	8,173	27,24	37,89	27,24	Silte grosso
0,016	6,0	6,025	20,08	57,97	20,08	Silte médio
0,008	7,0	4,713	15,71	73,68	15,71	Silte fino
0,004	8,0	3,560	11,87	85,55	11,87	Silte muito fino
0,002	9,0	2,625	8,75	94,30		
0,001	10,0	1,710	5,70	100,00	14,45	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,86
Média	6,49
Desvio Padrão	2,45
Seleção	-
Assimetria	0,28
Curtose (K)	0,86
Curtose norm. (Kn)	0,46

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #21_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:	3,180	10,60
Finos:	26,820	89,40
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	0,021	0,07	0,07		
1,000	0,0	0,008	0,03	0,10	0,10	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,028	0,09	0,19		
0,500	1,0	0,114	0,38	0,57	0,47	Areia grossa
0,354	1,5	0,278	0,93	1,50		
0,250	2,0	0,512	1,71	3,20	2,63	Areia média
0,177	2,5	0,354	1,18	4,38		
0,125	3,0	0,394	1,31	5,70	2,49	Areia fina
0,088	3,5	0,482	1,61	7,30		
0,063	4,0	0,989	3,30	10,60	4,90	Areia muito fina
0,031	5,0	8,304	27,68	38,28	27,68	Silte grosso
0,016	6,0	6,144	20,48	58,76	20,48	Silte médio
0,008	7,0	4,639	15,46	74,23	15,46	Silte fino
0,004	8,0	3,390	11,30	85,52	11,30	Silte muito fino
0,002	9,0	2,585	8,62	94,14		
0,001	10,0	1,758	5,86	100,00	14,48	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,72
Média	6,37
Desvio Padrão	2,41
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,94
Curtose norm. (Kn)	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #21_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:	3,179	10,60
Finos:	26,821	89,40
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	0,009	0,03	0,03	0,03	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,015	0,05	0,08		
0,500	1,0	0,105	0,35	0,43	0,40	Areia grossa
0,354	1,5	0,272	0,91	1,34		
0,250	2,0	0,467	1,56	2,89	2,46	Areia média
0,177	2,5	0,341	1,14	4,03		
0,125	3,0	0,410	1,37	5,40	2,50	Areia fina
0,088	3,5	0,552	1,84	7,24		
0,063	4,0	1,008	3,36	10,60	5,20	Areia muito fina
0,031	5,0	8,216	27,39	37,98	27,39	Silte grosso
0,016	6,0	6,103	20,34	58,33	20,34	Silte médio
0,008	7,0	4,720	15,73	74,06	15,73	Silte fino
0,004	8,0	3,634	12,11	86,17	12,11	Silte muito fino
0,002	9,0	2,568	8,56	94,73		
0,001	10,0	1,580	5,27	100,00	13,83	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,91
Média	6,49
Desvio Padrão	2,41
Seleção	-
Assimetria	0,26
Curtose (K)	0,84
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #22_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:	2,814	9,38
Finos:	27,186	90,62
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	0,019	0,06	0,06		
1,000	0,0	0,014	0,05	0,11	0,11	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,019	0,06	0,17		
0,500	1,0	0,098	0,33	0,50	0,39	Areia grossa
0,354	1,5	0,217	0,72	1,22		
0,250	2,0	0,406	1,35	2,58	2,08	Areia média
0,177	2,5	0,308	1,03	3,60		
0,125	3,0	0,367	1,22	4,83	2,25	Areia fina
0,088	3,5	0,473	1,58	6,40		
0,063	4,0	0,893	2,98	9,38	4,55	Areia muito fina
0,031	5,0	8,111	27,04	36,42	27,04	Silte grosso
0,016	6,0	6,083	20,28	56,69	20,28	Silte médio
0,008	7,0	4,750	15,83	72,53	15,83	Silte fino
0,004	8,0	3,680	12,27	84,79	12,27	Silte muito fino
0,002	9,0	2,647	8,82	93,62		
0,001	10,0	1,915	6,38	100,00	15,21	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,08
Média	6,69
Desvio Padrão	2,47
Seleção	-
Assimetria	0,26
Curtose (K)	0,80
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #22_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:	2,691	8,97
Finos:	27,309	91,03
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	0,007	0,02	0,02		
1,000	0,0	0,003	0,01	0,03	0,03	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,015	0,05	0,08		
0,500	1,0	0,070	0,23	0,32	0,28	Areia grossa
0,354	1,5	0,182	0,61	0,92		
0,250	2,0	0,358	1,19	2,12	1,80	Areia média
0,177	2,5	0,289	0,96	3,08		
0,125	3,0	0,368	1,23	4,31	2,19	Areia fina
0,088	3,5	0,473	1,58	5,88		
0,063	4,0	0,926	3,09	8,97	4,66	Areia muito fina
0,031	5,0	8,308	27,69	36,66	27,69	Silte grosso
0,016	6,0	6,077	20,26	56,92	20,26	Silte médio
0,008	7,0	4,712	15,71	72,63	15,71	Silte fino
0,004	8,0	3,750	12,50	85,13	12,50	Silte muito fino
0,002	9,0	2,654	8,85	93,97		
0,001	10,0	1,808	6,03	100,00	14,87	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,98
Média	6,61
Desvio Padrão	2,40
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,79
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #22_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:	2,584	8,61
Finos:	27,416	91,39
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	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,010	0,03	0,03	0,03	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,018	0,06	0,09		
0,500	1,0	0,084	0,28	0,37	0,34	Areia grossa
0,354	1,5	0,206	0,69	1,06		
0,250	2,0	0,368	1,23	2,29	1,91	Areia média
0,177	2,5	0,279	0,93	3,22		
0,125	3,0	0,347	1,16	4,37	2,09	Areia fina
0,088	3,5	0,433	1,44	5,82		
0,063	4,0	0,839	2,80	8,61	4,24	Areia muito fina
0,031	5,0	8,281	27,60	36,22	27,60	Silte grosso
0,016	6,0	6,263	20,88	57,09	20,88	Silte médio
0,008	7,0	4,861	16,20	73,29	16,20	Silte fino
0,004	8,0	3,727	12,42	85,72	12,42	Silte muito fino
0,002	9,0	2,632	8,77	94,49		
0,001	10,0	1,652	5,51	100,00	14,28	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,10
Média	6,62
Desvio Padrão	2,37
Seleção	-
Assimetria	0,25
Curtose (K)	0,79
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #23_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:	3,009	10,03
Finos:	26,991	89,97
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	0,018	0,06	0,06	0,06	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,019	0,06	0,12		
0,500	1,0	0,092	0,31	0,43	0,37	Areia grossa
0,354	1,5	0,230	0,77	1,20		
0,250	2,0	0,426	1,42	2,62	2,19	Areia média
0,177	2,5	0,319	1,06	3,68		
0,125	3,0	0,407	1,36	5,04	2,42	Areia fina
0,088	3,5	0,524	1,75	6,78		
0,063	4,0	0,974	3,25	10,03	4,99	Areia muito fina
0,031	5,0	8,292	27,64	37,67	27,64	Silte grosso
0,016	6,0	5,952	19,84	57,51	19,84	Silte médio
0,008	7,0	4,721	15,74	73,25	15,74	Silte fino
0,004	8,0	3,592	11,97	85,22	11,97	Silte muito fino
0,002	9,0	2,668	8,89	94,12		
0,001	10,0	1,765	5,88	100,00	14,78	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,75
Média	6,45
Desvio Padrão	2,41
Seleção	-
Assimetria	0,33
Curtose (K)	0,85
Curtose norm. (Kn)	0,46

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #23_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:	3,142	10,47
Finos:	26,858	89,53
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	0,016	0,05	0,05	0,05	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,032	0,11	0,16		
0,500	1,0	0,097	0,32	0,48	0,43	Areia grossa
0,354	1,5	0,250	0,83	1,32		
0,250	2,0	0,483	1,61	2,93	2,44	Areia média
0,177	2,5	0,354	1,18	4,11		
0,125	3,0	0,422	1,41	5,51	2,59	Areia fina
0,088	3,5	0,515	1,72	7,23		
0,063	4,0	0,973	3,24	10,47	4,96	Areia muito fina
0,031	5,0	7,692	25,64	36,11	25,64	Silte grosso
0,016	6,0	5,966	19,89	56,00	19,89	Silte médio
0,008	7,0	5,709	19,03	75,03	19,03	Silte fino
0,004	8,0	3,268	10,89	85,93	10,89	Silte muito fino
0,002	9,0	2,460	8,20	94,13		
0,001	10,0	1,762	5,87	100,00	14,07	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,49
Média	6,75
Desvio Padrão	2,48
Seleção	-
Assimetria	0,09
Curtose (K)	0,87
Curtose norm. (Kn)	0,46

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Aproximadamente simétrica
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #23_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:	3,543	11,81
Finos:	26,457	88,19
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	0,005	0,02	0,02		
1,000	0,0	0,016	0,05	0,07	0,07	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,043	0,14	0,21		
0,500	1,0	0,191	0,64	0,85	0,78	Areia grossa
0,354	1,5	0,379	1,26	2,11		
0,250	2,0	0,321	1,07	3,18	2,33	Areia média
0,177	2,5	0,433	1,44	4,63		
0,125	3,0	0,498	1,66	6,29	3,10	Areia fina
0,088	3,5	0,627	2,09	8,38		
0,063	4,0	1,030	3,43	11,81	5,52	Areia muito fina
0,031	5,0	7,855	26,18	37,99	26,18	Silte grosso
0,016	6,0	6,110	20,37	58,36	20,37	Silte médio
0,008	7,0	4,582	15,27	73,63	15,27	Silte fino
0,004	8,0	3,491	11,64	85,27	11,64	Silte muito fino
0,002	9,0	2,564	8,55	93,82		
0,001	10,0	1,855	6,18	100,00	14,73	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,21
Média	6,70
Desvio Padrão	2,56
Seleção	-
Assimetria	0,18
Curtose (K)	0,85
Curtose norm. (Kn)	0,46

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #24_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:	3,079	10,26
Finos:	26,921	89,74
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	0,020	0,07	0,07	0,07	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,030	0,10	0,17		
0,500	1,0	0,122	0,41	0,57	0,51	Areia grossa
0,354	1,5	0,239	0,80	1,37		
0,250	2,0	0,422	1,41	2,78	2,20	Areia média
0,177	2,5	0,338	1,13	3,90		
0,125	3,0	0,404	1,35	5,25	2,47	Areia fina
0,088	3,5	0,502	1,67	6,92		
0,063	4,0	1,002	3,34	10,26	5,01	Areia muito fina
0,031	5,0	8,159	27,20	37,46	27,20	Silte grosso
0,016	6,0	5,893	19,64	57,10	19,64	Silte médio
0,008	7,0	4,730	15,77	72,87	15,77	Silte fino
0,004	8,0	3,685	12,28	85,15	12,28	Silte muito fino
0,002	9,0	2,641	8,80	93,96		
0,001	10,0	1,813	6,04	100,00	14,85	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,83
Média	6,51
Desvio Padrão	2,45
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,83
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #24_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:	3,358	11,19
Finos:	26,642	88,81
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	0,024	0,08	0,08		
0,500	1,0	0,091	0,30	0,38	0,38	Areia grossa
0,354	1,5	0,244	0,81	1,20		
0,250	2,0	0,503	1,68	2,87	2,49	Areia média
0,177	2,5	0,385	1,28	4,16		
0,125	3,0	0,475	1,58	5,74	2,87	Areia fina
0,088	3,5	0,644	2,15	7,89		
0,063	4,0	0,992	3,31	11,19	5,45	Areia muito fina
0,031	5,0	8,445	28,15	39,34	28,15	Silte grosso
0,016	6,0	5,957	19,86	59,20	19,86	Silte médio
0,008	7,0	4,610	15,37	74,57	15,37	Silte fino
0,004	8,0	3,346	11,15	85,72	11,15	Silte muito fino
0,002	9,0	2,570	8,57	94,29		
0,001	10,0	1,714	5,71	100,00	14,28	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,78
Média	6,42
Desvio Padrão	2,42
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	0,94
Curtose norm. (Kn)	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Mesocúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #24_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:	3,219	10,73
Finos:	26,781	89,27
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	0,016	0,05	0,05	0,05	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,013	0,04	0,10		
0,500	1,0	0,102	0,34	0,44	0,38	Areia grossa
0,354	1,5	0,258	0,86	1,30		
0,250	2,0	0,467	1,56	2,85	2,42	Areia média
0,177	2,5	0,371	1,24	4,09		
0,125	3,0	0,432	1,44	5,53	2,68	Areia fina
0,088	3,5	0,563	1,88	7,41		
0,063	4,0	0,997	3,32	10,73	5,20	Areia muito fina
0,031	5,0	8,109	27,03	37,76	27,03	Silte grosso
0,016	6,0	5,934	19,78	57,54	19,78	Silte médio
0,008	7,0	4,668	15,56	73,10	15,56	Silte fino
0,004	8,0	3,600	12,00	85,10	12,00	Silte muito fino
0,002	9,0	2,710	9,03	94,13		
0,001	10,0	1,760	5,87	100,00	14,90	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,83
Média	6,51
Desvio Padrão	2,47
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	0,84
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #31_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:	3,216	10,72
Finos:	26,784	89,28
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	0,008	0,03	0,03	0,03	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,023	0,08	0,10		
0,500	1,0	0,116	0,39	0,49	0,46	Areia grossa
0,354	1,5	0,275	0,92	1,41		
0,250	2,0	0,499	1,66	3,07	2,58	Areia média
0,177	2,5	0,364	1,21	4,28		
0,125	3,0	0,423	1,41	5,69	2,62	Areia fina
0,088	3,5	0,520	1,73	7,43		
0,063	4,0	0,988	3,29	10,72	5,03	Areia muito fina
0,031	5,0	8,166	27,22	37,94	27,22	Silte grosso
0,016	6,0	6,001	20,00	57,94	20,00	Silte médio
0,008	7,0	4,709	15,70	73,64	15,70	Silte fino
0,004	8,0	3,477	11,59	85,23	11,59	Silte muito fino
0,002	9,0	2,722	9,07	94,30		
0,001	10,0	1,709	5,70	100,00	14,77	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,85
Média	6,50
Desvio Padrão	2,47
Seleção	-
Assimetria	0,28
Curtose (K)	0,87
Curtose norm. (Kn)	0,46

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #31_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:	2,787	9,29
Finos:	27,213	90,71
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	0,017	0,06	0,08		
0,500	1,0	0,088	0,29	0,38	0,35	Areia grossa
0,354	1,5	0,228	0,76	1,14		
0,250	2,0	0,395	1,32	2,45	2,08	Areia média
0,177	2,5	0,291	0,97	3,42		
0,125	3,0	0,362	1,21	4,63	2,18	Areia fina
0,088	3,5	0,450	1,50	6,13		
0,063	4,0	0,948	3,16	9,29	4,66	Areia muito fina
0,031	5,0	7,980	26,60	35,89	26,60	Silte grosso
0,016	6,0	6,064	20,21	56,10	20,21	Silte médio
0,008	7,0	4,725	15,75	71,85	15,75	Silte fino
0,004	8,0	3,720	12,40	84,25	12,40	Silte muito fino
0,002	9,0	2,827	9,42	93,68		
0,001	10,0	1,897	6,32	100,00	15,75	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,11
Média	6,72
Desvio Padrão	2,48
Seleção	-
Assimetria	0,26
Curtose (K)	0,76
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #31_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:	3,065	10,22
Finos:	26,935	89,78
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	0,020	0,07	0,07		
0,500	1,0	0,083	0,28	0,34	0,34	Areia grossa
0,354	1,5	0,222	0,74	1,08		
0,250	2,0	0,431	1,44	2,52	2,18	Areia média
0,177	2,5	0,328	1,09	3,61		
0,125	3,0	0,410	1,37	4,98	2,46	Areia fina
0,088	3,5	0,504	1,68	6,66		
0,063	4,0	1,067	3,56	10,22	5,24	Areia muito fina
0,031	5,0	7,831	26,10	36,32	26,10	Silte grosso
0,016	6,0	5,990	19,97	56,29	19,97	Silte médio
0,008	7,0	4,632	15,44	71,73	15,44	Silte fino
0,004	8,0	3,627	12,09	83,82	12,09	Silte muito fino
0,002	9,0	2,697	8,99	92,81		
0,001	10,0	2,158	7,19	100,00	16,18	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,05
Média	6,77
Desvio Padrão	2,58
Seleção	-
Assimetria	0,28
Curtose (K)	0,79
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #32_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:	3,107	10,36
Finos:	26,893	89,64
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	0,004	0,01	0,01		
1,000	0,0	0,009	0,03	0,04	0,04	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,021	0,07	0,11		
0,500	1,0	0,108	0,36	0,47	0,43	Areia grossa
0,354	1,5	0,240	0,80	1,27		
0,250	2,0	0,444	1,48	2,75	2,28	Areia média
0,177	2,5	0,325	1,08	3,84		
0,125	3,0	0,392	1,31	5,14	2,39	Areia fina
0,088	3,5	0,515	1,72	6,86		
0,063	4,0	1,049	3,50	10,36	5,21	Areia muito fina
0,031	5,0	7,934	26,45	36,80	26,45	Silte grosso
0,016	6,0	5,855	19,52	56,32	19,52	Silte médio
0,008	7,0	4,597	15,32	71,64	15,32	Silte fino
0,004	8,0	3,624	12,08	83,72	12,08	Silte muito fino
0,002	9,0	2,747	9,16	92,88		
0,001	10,0	2,136	7,12	100,00	16,28	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,89
Média	6,69
Desvio Padrão	2,57
Seleção	-
Assimetria	0,32
Curtose (K)	0,81
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #32_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:	3,093	10,31
Finos:	26,907	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	0,006	0,02	0,02		
1,000	0,0	0,012	0,04	0,06	0,06	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,014	0,05	0,11		
0,500	1,0	0,106	0,35	0,46	0,40	Areia grossa
0,354	1,5	0,240	0,80	1,26		
0,250	2,0	0,427	1,42	2,68	2,22	Areia média
0,177	2,5	0,326	1,09	3,77		
0,125	3,0	0,410	1,37	5,14	2,45	Areia fina
0,088	3,5	0,510	1,70	6,84		
0,063	4,0	1,042	3,47	10,31	5,17	Areia muito fina
0,031	5,0	7,815	26,05	36,36	26,05	Silte grosso
0,016	6,0	5,904	19,68	56,04	19,68	Silte médio
0,008	7,0	4,693	15,64	71,68	15,64	Silte fino
0,004	8,0	3,652	12,17	83,85	12,17	Silte muito fino
0,002	9,0	2,782	9,27	93,13		
0,001	10,0	2,062	6,87	100,00	16,15	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,94
Média	6,68
Desvio Padrão	2,56
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,79
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #32_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:	2,618	8,73
Finos:	27,382	91,27
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	0,010	0,03	0,03		
1,000	0,0	0,007	0,02	0,06	0,06	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,022	0,07	0,13		
0,500	1,0	0,094	0,31	0,44	0,39	Areia grossa
0,354	1,5	0,198	0,66	1,10		
0,250	2,0	0,363	1,21	2,31	1,87	Areia média
0,177	2,5	0,270	0,90	3,21		
0,125	3,0	0,333	1,11	4,32	2,01	Areia fina
0,088	3,5	0,439	1,46	5,79		
0,063	4,0	0,882	2,94	8,73	4,40	Areia muito fina
0,031	5,0	7,871	26,24	34,96	26,24	Silte grosso
0,016	6,0	6,015	20,05	55,01	20,05	Silte médio
0,008	7,0	4,808	16,03	71,04	16,03	Silte fino
0,004	8,0	3,676	12,25	83,29	12,25	Silte muito fino
0,002	9,0	2,840	9,47	92,76		
0,001	10,0	2,172	7,24	100,00	16,71	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,09
Média	6,80
Desvio Padrão	2,54
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	0,75
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #33_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:	2,604	8,68
Finos:	27,396	91,32
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	0,013	0,04	0,07		
0,500	1,0	0,067	0,22	0,29	0,27	Areia grossa
0,354	1,5	0,182	0,61	0,90		
0,250	2,0	0,353	1,18	2,08	1,78	Areia média
0,177	2,5	0,277	0,92	3,00		
0,125	3,0	0,349	1,16	4,16	2,09	Areia fina
0,088	3,5	0,478	1,59	5,76		
0,063	4,0	0,877	2,92	8,68	4,52	Areia muito fina
0,031	5,0	7,809	26,03	34,71	26,03	Silte grosso
0,016	6,0	6,006	20,02	54,73	20,02	Silte médio
0,008	7,0	4,779	15,93	70,66	15,93	Silte fino
0,004	8,0	3,733	12,44	83,11	12,44	Silte muito fino
0,002	9,0	2,868	9,56	92,67		
0,001	10,0	2,200	7,33	100,00	16,89	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,22
Média	6,87
Desvio Padrão	2,54
Seleção	-
Assimetria	0,26
Curtose (K)	0,73
Curtose norm. (Kn)	0,42

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #33_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:	3,624	12,08
Finos:	26,376	87,92
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	0,012	0,04	0,04	0,04	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,043	0,14	0,18		
0,500	1,0	0,128	0,43	0,61	0,57	Areia grossa
0,354	1,5	0,315	1,05	1,66		
0,250	2,0	0,584	1,95	3,61	3,00	Areia média
0,177	2,5	0,417	1,39	5,00		
0,125	3,0	0,490	1,63	6,63	3,02	Areia fina
0,088	3,5	0,589	1,96	8,59		
0,063	4,0	1,046	3,49	12,08	5,45	Areia muito fina
0,031	5,0	7,683	25,61	37,69	25,61	Silte grosso
0,016	6,0	5,739	19,13	56,82	19,13	Silte médio
0,008	7,0	4,617	15,39	72,21	15,39	Silte fino
0,004	8,0	3,608	12,03	84,24	12,03	Silte muito fino
0,002	9,0	2,692	8,97	93,21		
0,001	10,0	2,038	6,79	100,00	15,76	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,89
Média	6,64
Desvio Padrão	2,64
Seleção	-
Assimetria	0,27
Curtose (K)	0,83
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #33_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:	3,272	10,91
Finos:	26,728	89,09
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	0,022	0,07	0,09		
0,500	1,0	0,093	0,31	0,40	0,38	Areia grossa
0,354	1,5	0,238	0,79	1,20		
0,250	2,0	0,473	1,58	2,77	2,37	Areia média
0,177	2,5	0,355	1,18	3,96		
0,125	3,0	0,452	1,51	5,46	2,69	Areia fina
0,088	3,5	0,608	2,03	7,49		
0,063	4,0	1,025	3,42	10,91	5,44	Areia muito fina
0,031	5,0	7,545	25,15	36,06	25,15	Silte grosso
0,016	6,0	5,755	19,18	55,24	19,18	Silte médio
0,008	7,0	4,695	15,65	70,89	15,65	Silte fino
0,004	8,0	3,690	12,30	83,19	12,30	Silte muito fino
0,002	9,0	2,868	9,56	92,75		
0,001	10,0	2,174	7,25	100,00	16,81	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,96
Média	6,69
Desvio Padrão	2,58
Seleção	-
Assimetria	0,28
Curtose (K)	0,76
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #34_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:	2,405	8,02
Finos:	27,595	91,98
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	0,056	0,19	0,23	0,23	Areia grossa
0,354	1,5	0,159	0,53	0,76		
0,250	2,0	0,333	1,11	1,87	1,64	Areia média
0,177	2,5	0,270	0,90	2,77		
0,125	3,0	0,327	1,09	3,86	1,99	Areia fina
0,088	3,5	0,428	1,43	5,28		
0,063	4,0	0,820	2,73	8,02	4,16	Areia muito fina
0,031	5,0	8,021	26,74	34,75	26,74	Silte grosso
0,016	6,0	6,068	20,23	54,98	20,23	Silte médio
0,008	7,0	4,884	16,28	71,26	16,28	Silte fino
0,004	8,0	3,757	12,52	83,78	12,52	Silte muito fino
0,002	9,0	2,837	9,46	93,24		
0,001	10,0	2,029	6,76	100,00	16,22	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,07
Média	6,75
Desvio Padrão	2,46
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,74
Curtose norm. (Kn)	0,42

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #34_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:	2,827	9,42
Finos:	27,173	90,58
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	0,022	0,07	0,07		
1,000	0,0	0,023	0,08	0,15	0,15	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,022	0,07	0,22		
0,500	1,0	0,096	0,32	0,54	0,39	Areia grossa
0,354	1,5	0,216	0,72	1,26		
0,250	2,0	0,392	1,31	2,57	2,03	Areia média
0,177	2,5	0,300	1,00	3,57		
0,125	3,0	0,373	1,24	4,81	2,24	Areia fina
0,088	3,5	0,484	1,61	6,43		
0,063	4,0	0,899	3,00	9,42	4,61	Areia muito fina
0,031	5,0	8,028	26,76	36,18	26,76	Silte grosso
0,016	6,0	6,045	20,15	56,33	20,15	Silte médio
0,008	7,0	4,805	16,02	72,35	16,02	Silte fino
0,004	8,0	3,585	11,95	84,30	11,95	Silte muito fino
0,002	9,0	2,841	9,47	93,77		
0,001	10,0	1,869	6,23	100,00	15,70	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,99
Média	6,65
Desvio Padrão	2,48
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	0,79
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #34_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:	2,856	9,52
Finos:	27,144	90,48
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	0,014	0,05	0,05		
1,000	0,0	0,008	0,03	0,07	0,07	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,030	0,10	0,17		
0,500	1,0	0,114	0,38	0,55	0,48	Areia grossa
0,354	1,5	0,244	0,81	1,37		
0,250	2,0	0,403	1,34	2,71	2,16	Areia média
0,177	2,5	0,312	1,04	3,75		
0,125	3,0	0,380	1,27	5,02	2,31	Areia fina
0,088	3,5	0,462	1,54	6,56		
0,063	4,0	0,889	2,96	9,52	4,50	Areia muito fina
0,031	5,0	7,635	25,45	34,97	25,45	Silte grosso
0,016	6,0	5,800	19,33	54,30	19,33	Silte médio
0,008	7,0	4,753	15,84	70,15	15,84	Silte fino
0,004	8,0	3,762	12,54	82,69	12,54	Silte muito fino
0,002	9,0	2,992	9,97	92,66		
0,001	10,0	2,202	7,34	100,00	17,31	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,97
Média	6,76
Desvio Padrão	2,59
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	0,73
Curtose norm. (Kn)	0,42

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #41_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:	3,532	11,77
Finos:	26,468	88,23
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	0,052	0,17	0,17		
1,000	0,0	0,008	0,03	0,20	0,20	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,016	0,05	0,25		
0,500	1,0	0,110	0,37	0,62	0,42	Areia grossa
0,354	1,5	0,287	0,96	1,58		
0,250	2,0	0,532	1,77	3,35	2,73	Areia média
0,177	2,5	0,396	1,32	4,67		
0,125	3,0	0,487	1,62	6,29	2,94	Areia fina
0,088	3,5	0,598	1,99	8,29		
0,063	4,0	1,046	3,49	11,77	5,48	Areia muito fina
0,031	5,0	7,761	25,87	37,64	25,87	Silte grosso
0,016	6,0	5,747	19,16	56,80	19,16	Silte médio
0,008	7,0	4,594	15,31	72,11	15,31	Silte fino
0,004	8,0	3,636	12,12	84,23	12,12	Silte muito fino
0,002	9,0	2,815	9,38	93,61		
0,001	10,0	1,916	6,39	100,00	15,77	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,76
Média	6,52
Desvio Padrão	2,56
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,83
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #41_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:	3,071	10,24
Finos:	26,929	89,76
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	0,004	0,01	0,03	0,03	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,015	0,05	0,08		
0,500	1,0	0,106	0,35	0,43	0,40	Areia grossa
0,354	1,5	0,262	0,87	1,31		
0,250	2,0	0,477	1,59	2,90	2,46	Areia média
0,177	2,5	0,340	1,13	4,03		
0,125	3,0	0,422	1,41	5,44	2,54	Areia fina
0,088	3,5	0,538	1,79	7,23		
0,063	4,0	0,902	3,01	10,24	4,80	Areia muito fina
0,031	5,0	7,860	26,20	36,44	26,20	Silte grosso
0,016	6,0	5,866	19,55	55,99	19,55	Silte médio
0,008	7,0	4,724	15,75	71,74	15,75	Silte fino
0,004	8,0	3,736	12,45	84,19	12,45	Silte muito fino
0,002	9,0	2,865	9,55	93,74		
0,001	10,0	1,878	6,26	100,00	15,81	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,85
Média	6,58
Desvio Padrão	2,51
Seleção	-
Assimetria	0,30
Curtose (K)	0,79
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #41_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:	3,177	10,59
Finos:	26,823	89,41
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	0,011	0,04	0,04	0,04	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,013	0,04	0,08		
0,500	1,0	0,109	0,36	0,44	0,41	Areia grossa
0,354	1,5	0,261	0,87	1,31		
0,250	2,0	0,484	1,61	2,93	2,48	Areia média
0,177	2,5	0,350	1,17	4,09		
0,125	3,0	0,448	1,49	5,59	2,66	Areia fina
0,088	3,5	0,605	2,02	7,60		
0,063	4,0	0,896	2,99	10,59	5,00	Areia muito fina
0,031	5,0	7,915	26,38	36,97	26,38	Silte grosso
0,016	6,0	5,882	19,61	56,58	19,61	Silte médio
0,008	7,0	4,717	15,72	72,30	15,72	Silte fino
0,004	8,0	3,651	12,17	84,47	12,17	Silte muito fino
0,002	9,0	2,882	9,61	94,08		
0,001	10,0	1,776	5,92	100,00	15,53	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,80
Média	6,52
Desvio Padrão	2,50
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	0,81
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #42_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:	2,842	9,47
Finos:	27,158	90,53
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	0,010	0,03	0,03		
1,000	0,0	0,008	0,03	0,06	0,06	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,015	0,05	0,11		
0,500	1,0	0,090	0,30	0,41	0,35	Areia grossa
0,354	1,5	0,208	0,69	1,10		
0,250	2,0	0,416	1,39	2,49	2,08	Areia média
0,177	2,5	0,316	1,05	3,54		
0,125	3,0	0,383	1,28	4,82	2,33	Areia fina
0,088	3,5	0,522	1,74	6,56		
0,063	4,0	0,874	2,91	9,47	4,65	Areia muito fina
0,031	5,0	8,094	26,98	36,45	26,98	Silte grosso
0,016	6,0	5,991	19,97	56,42	19,97	Silte médio
0,008	7,0	4,801	16,00	72,43	16,00	Silte fino
0,004	8,0	3,571	11,90	84,33	11,90	Silte muito fino
0,002	9,0	2,698	8,99	93,32		
0,001	10,0	2,004	6,68	100,00	15,67	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,84
Média	6,57
Desvio Padrão	2,47
Seleção	-
Assimetria	0,32
Curtose (K)	0,83
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #42_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:	2,790	9,30
Finos:	27,210	90,70
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	0,008	0,03	0,06		
0,500	1,0	0,082	0,27	0,33	0,30	Areia grossa
0,354	1,5	0,205	0,68	1,02		
0,250	2,0	0,383	1,28	2,29	1,96	Areia média
0,177	2,5	0,295	0,98	3,28		
0,125	3,0	0,373	1,24	4,52	2,23	Areia fina
0,088	3,5	0,478	1,59	6,11		
0,063	4,0	0,956	3,19	9,30	4,78	Areia muito fina
0,031	5,0	8,108	27,03	36,33	27,03	Silte grosso
0,016	6,0	5,952	19,84	56,17	19,84	Silte médio
0,008	7,0	4,766	15,89	72,05	15,89	Silte fino
0,004	8,0	3,658	12,19	84,25	12,19	Silte muito fino
0,002	9,0	2,768	9,23	93,47		
0,001	10,0	1,958	6,53	100,00	15,75	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,84
Média	6,58
Desvio Padrão	2,45
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	0,80
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #42_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:	3,152	10,51
Finos:	26,848	89,49
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	0,014	0,05	0,05	0,05	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,015	0,05	0,10		
0,500	1,0	0,098	0,33	0,42	0,38	Areia grossa
0,354	1,5	0,236	0,79	1,21		
0,250	2,0	0,464	1,55	2,76	2,33	Areia média
0,177	2,5	0,355	1,18	3,94		
0,125	3,0	0,438	1,46	5,40	2,64	Areia fina
0,088	3,5	0,549	1,83	7,23		
0,063	4,0	0,983	3,28	10,51	5,11	Areia muito fina
0,031	5,0	8,080	26,93	37,44	26,93	Silte grosso
0,016	6,0	5,891	19,64	57,08	19,64	Silte médio
0,008	7,0	4,717	15,72	72,80	15,72	Silte fino
0,004	8,0	3,602	12,01	84,81	12,01	Silte muito fino
0,002	9,0	2,647	8,82	93,63		
0,001	10,0	1,911	6,37	100,00	15,19	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,79
Média	6,51
Desvio Padrão	2,48
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	0,84
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #43_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:	2,704	9,01
Finos:	27,296	90,99
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	0,003	0,01	0,01		
1,000	0,0	0,003	0,01	0,02	0,02	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,015	0,05	0,07		
0,500	1,0	0,055	0,18	0,25	0,23	Areia grossa
0,354	1,5	0,164	0,55	0,80		
0,250	2,0	0,351	1,17	1,97	1,72	Areia média
0,177	2,5	0,294	0,98	2,95		
0,125	3,0	0,377	1,26	4,21	2,24	Areia fina
0,088	3,5	0,481	1,60	5,81		
0,063	4,0	0,961	3,20	9,01	4,81	Areia muito fina
0,031	5,0	7,950	26,50	35,51	26,50	Silte grosso
0,016	6,0	6,014	20,05	55,56	20,05	Silte médio
0,008	7,0	4,822	16,07	71,64	16,07	Silte fino
0,004	8,0	3,761	12,54	84,17	12,54	Silte muito fino
0,002	9,0	2,774	9,25	93,42		
0,001	10,0	1,974	6,58	100,00	15,83	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,07
Média	6,73
Desvio Padrão	2,48
Seleção	-
Assimetria	0,29
Curtose (K)	0,75
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #43_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:	2,784	9,28
Finos:	27,216	90,72
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	0,012	0,04	0,04	0,04	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,026	0,09	0,13		
0,500	1,0	0,098	0,33	0,45	0,41	Areia grossa
0,354	1,5	0,224	0,75	1,20		
0,250	2,0	0,403	1,34	2,54	2,09	Areia média
0,177	2,5	0,308	1,03	3,57		
0,125	3,0	0,390	1,30	4,87	2,33	Areia fina
0,088	3,5	0,463	1,54	6,41		
0,063	4,0	0,860	2,87	9,28	4,41	Areia muito fina
0,031	5,0	8,200	27,33	36,61	27,33	Silte grosso
0,016	6,0	5,978	19,93	56,54	19,93	Silte médio
0,008	7,0	4,779	15,93	72,47	15,93	Silte fino
0,004	8,0	3,658	12,19	84,66	12,19	Silte muito fino
0,002	9,0	2,714	9,05	93,71		
0,001	10,0	1,888	6,29	100,00	15,34	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,87
Média	6,57
Desvio Padrão	2,45
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	0,82
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #43_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:	2,688	8,96
Finos:	27,312	91,04
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	0,008	0,03	0,03	0,03	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,007	0,02	0,05		
0,500	1,0	0,072	0,24	0,29	0,26	Areia grossa
0,354	1,5	0,183	0,61	0,90		
0,250	2,0	0,360	1,20	2,10	1,81	Areia média
0,177	2,5	0,290	0,97	3,07		
0,125	3,0	0,372	1,24	4,31	2,21	Areia fina
0,088	3,5	0,461	1,54	5,84		
0,063	4,0	0,935	3,12	8,96	4,65	Areia muito fina
0,031	5,0	8,190	27,30	36,26	27,30	Silte grosso
0,016	6,0	5,961	19,87	56,13	19,87	Silte médio
0,008	7,0	4,800	16,00	72,13	16,00	Silte fino
0,004	8,0	3,581	11,94	84,06	11,94	Silte muito fino
0,002	9,0	2,762	9,21	93,27		
0,001	10,0	2,019	6,73	100,00	15,94	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,95
Média	6,68
Desvio Padrão	2,47
Seleção	-
Assimetria	0,32
Curtose (K)	0,80
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #44_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:	2,381	7,94
Finos:	27,619	92,06
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	0,025	0,08	0,13		
0,500	1,0	0,083	0,28	0,41	0,36	Areia grossa
0,354	1,5	0,163	0,54	0,95		
0,250	2,0	0,313	1,04	2,00	1,59	Areia média
0,177	2,5	0,258	0,86	2,86		
0,125	3,0	0,304	1,01	3,87	1,87	Areia fina
0,088	3,5	0,406	1,35	5,22		
0,063	4,0	0,814	2,71	7,94	4,07	Areia muito fina
0,031	5,0	8,223	27,41	35,35	27,41	Silte grosso
0,016	6,0	6,072	20,24	55,59	20,24	Silte médio
0,008	7,0	4,873	16,24	71,83	16,24	Silte fino
0,004	8,0	3,693	12,31	84,14	12,31	Silte muito fino
0,002	9,0	2,779	9,26	93,40		
0,001	10,0	1,980	6,60	100,00	15,86	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,01
Média	6,70
Desvio Padrão	2,43
Seleção	-
Assimetria	0,32
Curtose (K)	0,76
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #44_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:	2,381	7,94
Finos:	27,619	92,06
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	0,065	0,22	0,26	0,26	Areia grossa
0,354	1,5	0,155	0,52	0,77		
0,250	2,0	0,315	1,05	1,82	1,57	Areia média
0,177	2,5	0,251	0,84	2,66		
0,125	3,0	0,313	1,04	3,70	1,88	Areia fina
0,088	3,5	0,407	1,36	5,06		
0,063	4,0	0,863	2,88	7,94	4,23	Areia muito fina
0,031	5,0	8,512	28,37	36,31	28,37	Silte grosso
0,016	6,0	6,153	20,51	56,82	20,51	Silte médio
0,008	7,0	4,934	16,45	73,27	16,45	Silte fino
0,004	8,0	3,656	12,19	85,45	12,19	Silte muito fino
0,002	9,0	2,634	8,78	94,23		
0,001	10,0	1,730	5,77	100,00	14,55	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,95
Média	6,58
Desvio Padrão	2,32
Seleção	-
Assimetria	0,32
Curtose (K)	0,79
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #44_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:	3,046	10,15
Finos:	26,954	89,85
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	0,012	0,04	0,04	0,04	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,020	0,07	0,11		
0,500	1,0	0,105	0,35	0,46	0,42	Areia grossa
0,354	1,5	0,255	0,85	1,31		
0,250	2,0	0,457	1,52	2,83	2,37	Areia média
0,177	2,5	0,335	1,12	3,95		
0,125	3,0	0,413	1,38	5,32	2,49	Areia fina
0,088	3,5	0,502	1,67	7,00		
0,063	4,0	0,947	3,16	10,15	4,83	Areia muito fina
0,031	5,0	7,991	26,64	36,79	26,64	Silte grosso
0,016	6,0	5,900	19,67	56,46	19,67	Silte médio
0,008	7,0	4,637	15,46	71,91	15,46	Silte fino
0,004	8,0	3,631	12,10	84,02	12,10	Silte muito fino
0,002	9,0	2,861	9,54	93,55		
0,001	10,0	1,934	6,45	100,00	15,98	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,82
Média	6,57
Desvio Padrão	2,51
Seleção	-
Assimetria	0,32
Curtose (K)	0,81
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #51_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:	3,765	12,55
Finos:	26,235	87,45
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	0,022	0,07	0,09		
0,500	1,0	0,153	0,51	0,60	0,58	Areia grossa
0,354	1,5	0,344	1,15	1,74		
0,250	2,0	0,576	1,92	3,66	3,07	Areia média
0,177	2,5	0,404	1,35	5,01		
0,125	3,0	0,487	1,62	6,63	2,97	Areia fina
0,088	3,5	0,604	2,01	8,65		
0,063	4,0	1,171	3,90	12,55	5,92	Areia muito fina
0,031	5,0	8,036	26,79	39,34	26,79	Silte grosso
0,016	6,0	5,799	19,33	58,66	19,33	Silte médio
0,008	7,0	4,626	15,42	74,08	15,42	Silte fino
0,004	8,0	3,497	11,66	85,74	11,66	Silte muito fino
0,002	9,0	2,628	8,76	94,50		
0,001	10,0	1,651	5,50	100,00	14,26	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,50
Média	6,26
Desvio Padrão	2,45
Seleção	-
Assimetria	0,34
Curtose (K)	0,93
Curtose norm. (Kn)	0,48

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #51_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:	2,710	9,03
Finos:	27,290	90,97
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	0,010	0,03	0,03		
1,000	0,0	0,005	0,02	0,05	0,05	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,011	0,04	0,09		
0,500	1,0	0,070	0,23	0,32	0,27	Areia grossa
0,354	1,5	0,181	0,60	0,92		
0,250	2,0	0,343	1,14	2,07	1,75	Areia média
0,177	2,5	0,280	0,93	3,00		
0,125	3,0	0,349	1,16	4,16	2,10	Areia fina
0,088	3,5	0,445	1,48	5,65		
0,063	4,0	1,016	3,39	9,03	4,87	Areia muito fina
0,031	5,0	8,595	28,65	37,68	28,65	Silte grosso
0,016	6,0	6,189	20,63	58,31	20,63	Silte médio
0,008	7,0	4,813	16,04	74,36	16,04	Silte fino
0,004	8,0	3,417	11,39	85,75	11,39	Silte muito fino
0,002	9,0	2,643	8,81	94,56		
0,001	10,0	1,633	5,44	100,00	14,25	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,73
Média	6,39
Desvio Padrão	2,30
Seleção	-
Assimetria	0,35
Curtose (K)	0,91
Curtose norm. (Kn)	0,47

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Mesocúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #51_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:	2,727	9,09
Finos:	27,273	90,91
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	0,016	0,05	0,05		
1,000	0,0	0,006	0,02	0,07	0,07	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,009	0,03	0,10		
0,500	1,0	0,055	0,18	0,29	0,21	Areia grossa
0,354	1,5	0,158	0,53	0,81		
0,250	2,0	0,321	1,07	1,88	1,60	Areia média
0,177	2,5	0,280	0,93	2,82		
0,125	3,0	0,360	1,20	4,02	2,13	Areia fina
0,088	3,5	0,487	1,62	5,64		
0,063	4,0	1,035	3,45	9,09	5,07	Areia muito fina
0,031	5,0	8,363	27,88	36,97	27,88	Silte grosso
0,016	6,0	6,159	20,53	57,50	20,53	Silte médio
0,008	7,0	4,884	16,28	73,78	16,28	Silte fino
0,004	8,0	3,652	12,17	85,95	12,17	Silte muito fino
0,002	9,0	2,745	9,15	95,10		
0,001	10,0	1,470	4,90	100,00	14,05	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,67
Média	6,37
Desvio Padrão	2,30
Seleção	-
Assimetria	0,37
Curtose (K)	0,82
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #52_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:	3,067	10,22
Finos:	26,933	89,78
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	0,033	0,11	0,11		
1,000	0,0	0,005	0,02	0,13	0,13	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,007	0,02	0,15		
0,500	1,0	0,075	0,25	0,40	0,27	Areia grossa
0,354	1,5	0,209	0,70	1,10		
0,250	2,0	0,434	1,45	2,54	2,14	Areia média
0,177	2,5	0,339	1,13	3,67		
0,125	3,0	0,422	1,41	5,08	2,54	Areia fina
0,088	3,5	0,523	1,74	6,82		
0,063	4,0	1,020	3,40	10,22	5,14	Areia muito fina
0,031	5,0	8,514	28,38	38,60	28,38	Silte grosso
0,016	6,0	6,048	20,16	58,76	20,16	Silte médio
0,008	7,0	4,721	15,74	74,50	15,74	Silte fino
0,004	8,0	3,604	12,01	86,51	12,01	Silte muito fino
0,002	9,0	2,634	8,78	95,29		
0,001	10,0	1,412	4,71	100,00	13,49	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,73
Média	6,38
Desvio Padrão	2,34
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	0,86
Curtose norm. (Kn)	0,46

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #52_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:	2,928	9,76
Finos:	27,072	90,24
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	0,007	0,02	0,02		
1,000	0,0	0,010	0,03	0,06	0,06	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,019	0,06	0,12		
0,500	1,0	0,097	0,32	0,44	0,39	Areia grossa
0,354	1,5	0,232	0,77	1,22		
0,250	2,0	0,422	1,41	2,62	2,18	Areia média
0,177	2,5	0,313	1,04	3,67		
0,125	3,0	0,379	1,26	4,93	2,31	Areia fina
0,088	3,5	0,474	1,58	6,51		
0,063	4,0	0,975	3,25	9,76	4,83	Areia muito fina
0,031	5,0	8,328	27,76	37,52	27,76	Silte grosso
0,016	6,0	5,955	19,85	57,37	19,85	Silte médio
0,008	7,0	4,829	16,10	73,47	16,10	Silte fino
0,004	8,0	3,601	12,00	85,47	12,00	Silte muito fino
0,002	9,0	2,681	8,94	94,41		
0,001	10,0	1,678	5,59	100,00	14,53	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	5,76
Média	6,45
Desvio Padrão	2,39
Seleção	-
Assimetria	0,33
Curtose (K)	0,84
Curtose norm. (Kn)	0,45

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #52_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:	2,282	7,61
Finos:	27,718	92,39
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	0,000	0,00	0,00		
1,000	0,0	0,007	0,02	0,02	0,02	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,012	0,04	0,06		
0,500	1,0	0,067	0,22	0,29	0,26	Areia grossa
0,354	1,5	0,174	0,58	0,87		
0,250	2,0	0,325	1,08	1,95	1,66	Areia média
0,177	2,5	0,246	0,82	2,77		
0,125	3,0	0,299	1,00	3,77	1,82	Areia fina
0,088	3,5	0,404	1,35	5,11		
0,063	4,0	0,748	2,49	7,61	3,84	Areia muito fina
0,031	5,0	8,371	27,90	35,51	27,90	Silte grosso
0,016	6,0	6,187	20,62	56,13	20,62	Silte médio
0,008	7,0	4,789	15,96	72,10	15,96	Silte fino
0,004	8,0	3,640	12,13	84,23	12,13	Silte muito fino
0,002	9,0	2,778	9,26	93,49		
0,001	10,0	1,954	6,51	100,00	15,77	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,06
Média	6,72
Desvio Padrão	2,40
Seleção	-
Assimetria	0,31
Curtose (K)	0,77
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Muito positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #53_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:	1,954	6,51
Finos:	28,046	93,49
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	0,003	0,01	0,01	0,01	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,010	0,03	0,04		
0,500	1,0	0,048	0,16	0,20	0,19	Areia grossa
0,354	1,5	0,135	0,45	0,65		
0,250	2,0	0,268	0,89	1,55	1,34	Areia média
0,177	2,5	0,208	0,69	2,24		
0,125	3,0	0,272	0,91	3,15	1,60	Areia fina
0,088	3,5	0,360	1,20	4,35		
0,063	4,0	0,650	2,17	6,51	3,37	Areia muito fina
0,031	5,0	8,355	27,85	34,36	27,85	Silte grosso
0,016	6,0	6,422	21,41	55,77	21,41	Silte médio
0,008	7,0	4,612	15,37	71,14	15,37	Silte fino
0,004	8,0	3,796	12,65	83,80	12,65	Silte muito fino
0,002	9,0	2,874	9,58	93,38		
0,001	10,0	1,987	6,62	100,00	16,20	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,43
Média	6,97
Desvio Padrão	2,40
Seleção	-
Assimetria	0,24
Curtose (K)	0,73
Curtose norm. (Kn)	0,42

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #53_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:	2,109	7,03
Finos:	27,891	92,97
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	0,070	0,23	0,29	0,29	Areia grossa
0,354	1,5	0,136	0,45	0,74		
0,250	2,0	0,273	0,91	1,65	1,36	Areia média
0,177	2,5	0,227	0,76	2,41		
0,125	3,0	0,305	1,02	3,42	1,77	Areia fina
0,088	3,5	0,397	1,32	4,75		
0,063	4,0	0,685	2,28	7,03	3,61	Areia muito fina
0,031	5,0	8,463	28,21	35,24	28,21	Silte grosso
0,016	6,0	6,230	20,77	56,01	20,77	Silte médio
0,008	7,0	4,537	15,12	71,13	15,12	Silte fino
0,004	8,0	3,727	12,42	83,55	12,42	Silte muito fino
0,002	9,0	2,953	9,84	93,40		
0,001	10,0	1,981	6,60	100,00	16,45	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,29
Média	6,91
Desvio Padrão	2,41
Seleção	-
Assimetria	0,27
Curtose (K)	0,73
Curtose norm. (Kn)	0,42

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #53_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:	2,050	6,83
Finos:	27,950	93,17
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	0,049	0,16	0,20	0,20	Areia grossa
0,354	1,5	0,138	0,46	0,66		
0,250	2,0	0,275	0,92	1,57	1,38	Areia média
0,177	2,5	0,228	0,76	2,33		
0,125	3,0	0,292	0,97	3,31	1,73	Areia fina
0,088	3,5	0,399	1,33	4,64		
0,063	4,0	0,659	2,20	6,83	3,53	Areia muito fina
0,031	5,0	8,086	26,95	33,79	26,95	Silte grosso
0,016	6,0	6,490	21,63	55,42	21,63	Silte médio
0,008	7,0	4,584	15,28	70,70	15,28	Silte fino
0,004	8,0	3,760	12,53	83,23	12,53	Silte muito fino
0,002	9,0	2,953	9,84	93,08		
0,001	10,0	2,077	6,92	100,00	16,77	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,54
Média	7,03
Desvio Padrão	2,44
Seleção	-
Assimetria	0,21
Curtose (K)	0,71
Curtose norm. (Kn)	0,41

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #54_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:	2,899	9,66
Finos:	27,101	90,34
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	0,008	0,03	0,03		
1,000	0,0	0,007	0,02	0,05	0,05	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,018	0,06	0,11		
0,500	1,0	0,099	0,33	0,44	0,39	Areia grossa
0,354	1,5	0,249	0,83	1,27		
0,250	2,0	0,437	1,46	2,73	2,29	Areia média
0,177	2,5	0,317	1,06	3,78		
0,125	3,0	0,401	1,34	5,12	2,39	Areia fina
0,088	3,5	0,491	1,64	6,76		
0,063	4,0	0,872	2,91	9,66	4,54	Areia muito fina
0,031	5,0	8,169	27,23	36,89	27,23	Silte grosso
0,016	6,0	6,155	20,52	57,41	20,52	Silte médio
0,008	7,0	4,383	14,61	72,02	14,61	Silte fino
0,004	8,0	3,600	12,00	84,02	12,00	Silte muito fino
0,002	9,0	2,816	9,39	93,41		
0,001	10,0	1,977	6,59	100,00	15,98	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,12
Média	6,75
Desvio Padrão	2,52
Seleção	-
Assimetria	0,25
Curtose (K)	0,81
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #54_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:	3,200	10,67
Finos:	26,800	89,33
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	0,009	0,03	0,05		
0,500	1,0	0,073	0,24	0,29	0,27	Areia grossa
0,354	1,5	0,235	0,78	1,07		
0,250	2,0	0,498	1,66	2,73	2,44	Areia média
0,177	2,5	0,387	1,29	4,02		
0,125	3,0	0,452	1,51	5,53	2,80	Areia fina
0,088	3,5	0,571	1,90	7,43		
0,063	4,0	0,970	3,23	10,67	5,14	Areia muito fina
0,031	5,0	7,872	26,24	36,91	26,24	Silte grosso
0,016	6,0	6,142	20,47	57,38	20,47	Silte médio
0,008	7,0	4,336	14,45	71,84	14,45	Silte fino
0,004	8,0	3,611	12,04	83,87	12,04	Silte muito fino
0,002	9,0	2,829	9,43	93,30		
0,001	10,0	2,010	6,70	100,00	16,13	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,12
Média	6,74
Desvio Padrão	2,57
Seleção	-
Assimetria	0,23
Curtose (K)	0,79
Curtose norm. (Kn)	0,44

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011

Mário Sérgio Ximenez

Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez

LAUDO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

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

Dados da amostra: MXL #54_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:	3,156	10,52
Finos:	26,844	89,48
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	0,011	0,04	0,04		
1,000	0,0	0,003	0,01	0,05	0,05	Areia muito grossa
0,707	0,5	0,013	0,04	0,09		
0,500	1,0	0,091	0,30	0,39	0,35	Areia grossa
0,354	1,5	0,245	0,82	1,21		
0,250	2,0	0,450	1,50	2,71	2,32	Areia média
0,177	2,5	0,344	1,15	3,86		
0,125	3,0	0,446	1,49	5,34	2,63	Areia fina
0,088	3,5	0,575	1,92	7,26		
0,063	4,0	0,978	3,26	10,52	5,18	Areia muito fina
0,031	5,0	7,776	25,92	36,44	25,92	Silte grosso
0,016	6,0	6,228	20,76	57,20	20,76	Silte médio
0,008	7,0	4,371	14,57	71,77	14,57	Silte fino
0,004	8,0	3,606	12,02	83,79	12,02	Silte muito fino
0,002	9,0	2,823	9,41	93,20		
0,001	10,0	2,040	6,80	100,00	16,21	Argila
Total		30,000	100,00			

Parâmetros Estatísticos

Mediana	6,23
Média	6,81
Desvio Padrão	2,58
Seleção	-
Assimetria	0,21
Curtose (K)	0,78
Curtose norm. (Kn)	0,43

Classificação

-
Silte
-
Muito pobremente selecionada
Positiva
Platicúrtica
-

Data: 18/02/2011



Técnico responsável: Mário Sérgio Ximenez