



Laudo de Granulometria

Cliente: UHE São Manoel
 Local: Rio Teles Pires (Paranaíta-MT)
 Tipo de Amostragem: Draga Petersen
 Ponto ou Posto: P01 (TP-01)
 Latitude: 522815 Datum: SAD69
 Longitude: 8972609

Tipo de Amostra: Sedimento
 Data da Coleta: 25/03/2015
 Equipe de Campo: Guilherme
 Data da Análise: 07/04/2015
 Analista: Paula

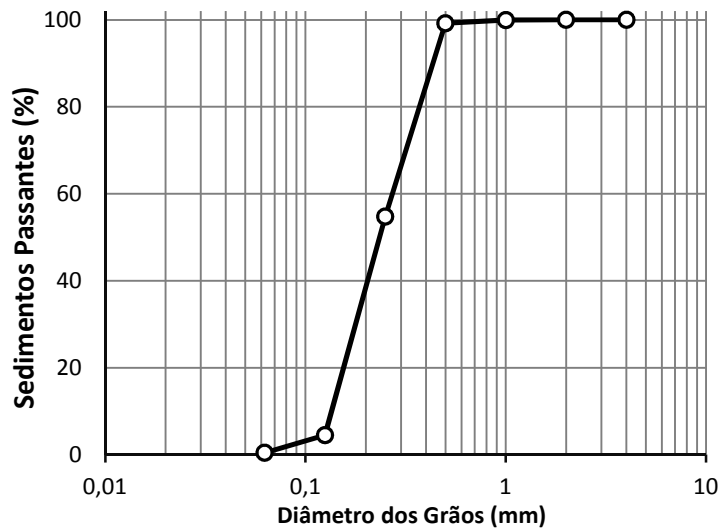
Peso Total da Amostra: 172,84 gramas
 Peso p/ peneiras finas: 100,07 gramas

Fase	Peneira (Mesh)	Tara com Tampa (gramas)	Sedimento Retido + Tara (gramas)	Sedimento Retido Acumulado (gramas)	Sedimento Passante (gramas)	Sedimento Passante (%)
Peneiramento Grosso	5	645,53	645,53	0,00	172,84	100,00
	10	665,97	665,97	0,00	172,84	100,00
Peneiramento Fino	16	616,43	616,47	0,04	100,03	99,96
	32	569,89	570,62	0,77	99,30	99,23
	60	555,16	599,68	45,29	54,78	54,74
	115	533,76	584,05	95,58	4,49	4,49
	250	527,25	531,35	99,68	0,39	0,39
Fundo não acumulado	Fundo	626,44	626,83	100,07	0,00	0,00

Argila e Silte	Areia Fina	Areia Média	Areia Grossa	Cascalho
0,39%	54,35%	45,22%	0,04%	0,00%

Informações da Curva Granulométrica

Peneira	$\Phi_{\text{Grãos}}$ (mm)	Material Passante (%)
5	4	100,00
10	2	100,00
16	1	99,96
32	0,5	99,23
60	0,25	54,74
115	0,125	4,49
250	0,0625	0,39
Fundo	< 0,0625	0,00



Diâmetros Efetivos para diversas quantidades de grãos passantes

d10 (mm)	d30 (mm)	d35 (mm)	d50 (mm)	d60 (mm)	d65 (mm)	d75 (mm)	d90 (mm)
0,139	0,188	0,201	0,238	0,280	0,308	0,364	0,448

Outros Parâmetros

Diâmetro Efetivo (mm):	0,139	Equivalente ao d10
Coefficiente de Não Uniformidade (CNU):	2,02	Material muito uniforme
Coefficiente de Curvatura:	0,92	Material mal graduado na curva granulométrica



Laudo de Granulometria

Cliente: UHE São Manoel
 Local: Rio Teles Pires (Paranaíta-MT)
 Tipo de Amostragem: Draga Petersen
 Ponto ou Posto: P02 (TP-02)
 Latitude: 517283 Datum: SAD69
 Longitude: 8978300

Tipo de Amostra: Sedimento
 Data da Coleta: 25/03/2015
 Equipe de Campo: Guilherme
 Data da Análise: 07/04/2015
 Analista: Paula

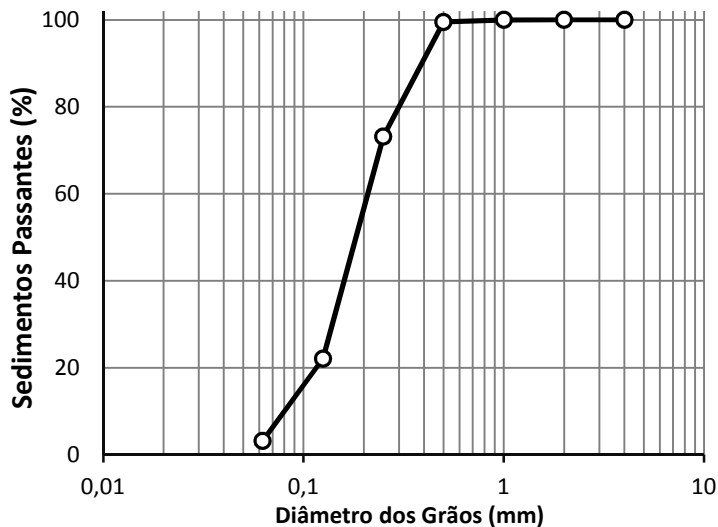
Peso Total da Amostra: 157,43 gramas
 Peso p/ peneiras finas: 100,24 gramas

Fase	Peneira (Mesh)	Tara com Tampa (gramas)	Sedimento Retido + Tara (gramas)	Sedimento Retido Acumulado (gramas)	Sedimento Passante (gramas)	Sedimento Passante (%)
Peneiramento Grosso	5	645,50	645,50	0,00	157,43	100,00
	10	665,97	665,97	0,00	157,43	100,00
Peneiramento Fino	16	616,38	616,40	0,02	100,22	99,98
	32	569,90	570,35	0,47	99,77	99,53
	60	555,96	582,38	26,89	73,35	73,17
	115	533,91	585,17	78,15	22,09	22,04
	250	527,28	546,22	97,09	3,15	3,14
Fundo não acumulado	Fundo	626,44	629,59	100,24	0,00	0,00

Argila e Silte	Areia Fina	Areia Média	Areia Grossa	Cascalho
3,14%	70,03%	26,81%	0,02%	0,00%

Informações da Curva Granulométrica

Peneira	$\Phi_{\text{Grãos}}$ (mm)	Material Passante (%)
5	4	100,00
10	2	100,00
16	1	99,98
32	0,5	99,53
60	0,25	73,17
115	0,125	22,04
250	0,0625	3,14
Fundo	< 0,0625	0,00



Diâmetros Efetivos para diversas quantidades de grãos passantes

d10 (mm)	d30 (mm)	d35 (mm)	d50 (mm)	d60 (mm)	d65 (mm)	d75 (mm)	d90 (mm)
0,085	0,144	0,157	0,193	0,218	0,230	0,267	0,410

Outros Parâmetros

Diâmetro Efetivo (mm):	0,085	Equivalente ao d10
Coefficiente de Não Uniformidade (CNU):	2,56	Material muito uniforme
Coefficiente de Curvatura:	1,12	Material bem graduado na curva granulométrica



Laudo de Granulometria

Cliente: UHE São Manoel
 Local: Rio Teles Pires (Paranaíta-MT)
 Tipo de Amostragem: Draga Petersen
 Ponto ou Posto: P03 (TP-03)
 Latitude: 502226 Datum: SAD69
 Longitude: 8979616

Tipo de Amostra: Sedimento
 Data da Coleta: 25/03/2015
 Equipe de Campo: Guilherme
 Data da Análise: 07/04/2015
 Analista: Paula

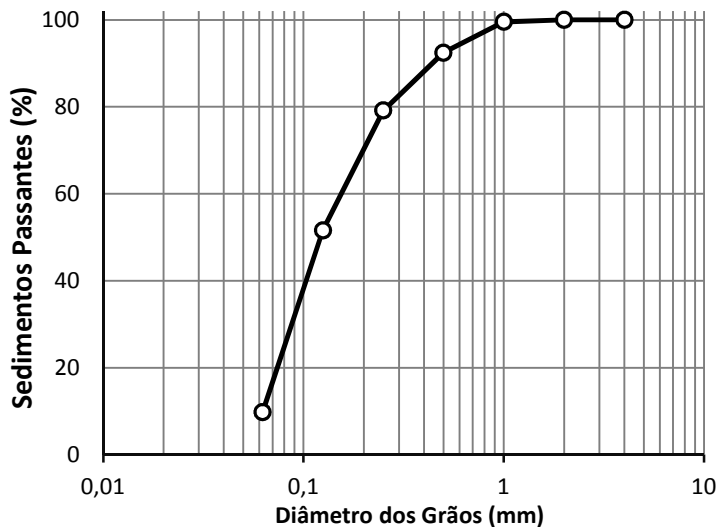
Peso Total da Amostra: 150,11 gramas
 Peso p/ peneiras finas: 100,20 gramas

Fase	Peneira (Mesh)	Tara com Tampa (gramas)	Sedimento Retido + Tara (gramas)	Sedimento Retido Acumulado (gramas)	Sedimento Passante (gramas)	Sedimento Passante (%)
Peneiramento Grosso	5	645,52	645,52	0,00	150,11	100,00
	10	666,00	666,00	0,00	150,11	100,00
Peneiramento Fino	16	616,42	616,86	0,44	99,76	99,56
	32	569,91	577,03	7,56	92,64	92,46
	60	555,95	569,28	20,89	79,31	79,15
	115	533,98	561,59	48,50	51,70	51,60
	250	521,38	563,30	90,42	9,78	9,76
Fundo não acumulado	Fundo	626,47	636,25	100,20	0,00	0,00

Argila e Silte	Areia Fina	Areia Média	Areia Grossa	Cascalho
9,76%	69,39%	20,41%	0,44%	0,00%

Informações da Curva Granulométrica

Peneira	$\Phi_{\text{Grãos}}$ (mm)	Material Passante (%)
5	4	100,00
10	2	100,00
16	1	99,56
32	0,5	92,46
60	0,25	79,15
115	0,125	51,60
250	0,0625	9,76
Fundo	< 0,0625	0,00



Diâmetros Efetivos para diversas quantidades de grãos passantes

d10 (mm)	d30 (mm)	d35 (mm)	d50 (mm)	d60 (mm)	d65 (mm)	d75 (mm)	d90 (mm)
0,063	0,093	0,100	0,123	0,163	0,186	0,231	0,454

Outros Parâmetros

Diâmetro Efetivo (mm):	0,063	Equivalente ao d10
Coefficiente de Não Uniformidade (CNU):	2,59	Material muito uniforme
Coefficiente de Curvatura:	0,84	Material mal graduado na curva granulométrica



Laudo de Granulometria

Cliente: UHE São Manoel

Local: Igarapé s/n

Tipo de Amostragem: Draga Petersen

Ponto ou Posto: P04 (IG-01)

Latitude: 501284 Datum: SAD69

Longitude: 897597

Tipo de Amostra: Sedimento

Data da Coleta: 23/03/2015

Equipe de Campo: Guilherme

Data da Análise: 07/04/2015

Analista: Paula

Peso Total da Amostra: 116,04 gramas

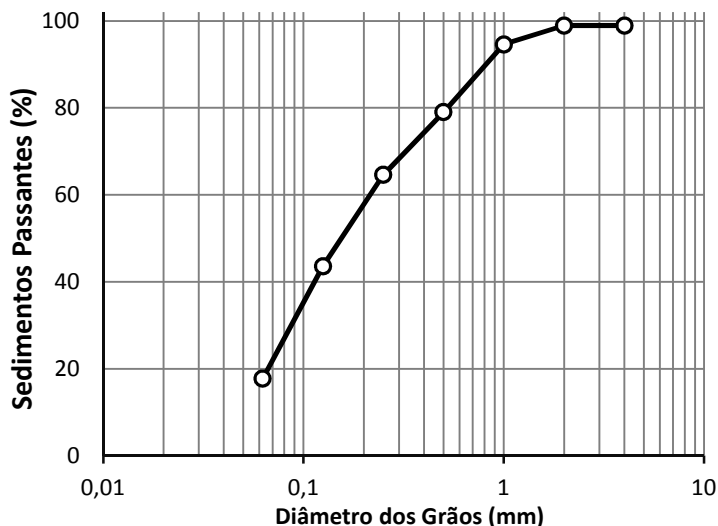
Peso p/ peneiras finas: 100,08 gramas

Fase	Peneira (Mesh)	Tara com Tampa (gramas)	Sedimento Retido + Tara (gramas)	Sedimento Retido Acumulado (gramas)	Sedimento Passante (gramas)	Sedimento Passante (%)
Peneiramento Grosso	5	645,54	646,77	1,23	114,81	98,94
	10	666,00	666,00	1,23	114,81	98,94
	16	616,45	620,84	4,39	95,69	94,60
Peneiramento Fino	32	569,91	585,67	20,15	79,93	79,02
	60	555,43	570,03	34,75	65,33	64,59
	115	533,87	555,11	55,99	44,09	43,59
	250	527,37	553,54	82,16	17,92	17,72
Fundo não acumulado	Fundo	626,47	644,39	100,08	0,00	0,00

Argila e Silte	Areia Fina	Areia Média	Areia Grossa	Cascalho
17,72%	46,87%	30,01%	4,34%	1,06%

Informações da Curva Granulométrica

Peneira	$\Phi_{\text{Grãos}}$ (mm)	Material Passante (%)
5	4	98,94
10	2	98,94
16	1	94,60
32	0,5	79,02
60	0,25	64,59
115	0,125	43,59
250	0,0625	17,72
Fundo	< 0,0625	0,00



Diâmetros Efetivos para diversas quantidades de grãos passantes

d10 (mm)	d30 (mm)	d35 (mm)	d50 (mm)	d60 (mm)	d65 (mm)	d75 (mm)	d90 (mm)
0,063	0,092	0,104	0,163	0,223	0,260	0,430	0,852

Outros Parâmetros

Diâmetro Efetivo (mm):	0,063	Equivalente ao d10
Coefficiente de Não Uniformidade (CNU):	3,53	Material muito uniforme
Coefficiente de Curvatura:	0,61	Material mal graduado na curva granulométrica



Laudo de Granulometria

Cliente: UHE São Manoel

Local: Rio Teles Pires

Tipo de Amostragem: Draga Petersen

Ponto ou Posto: P06 (TP-04)

Latitude: 495044 Datum: SAD69

Longitude: 8980900

Tipo de Amostra: Sedimento

Data da Coleta: 25/03/2015

Equipe de Campo: Guilherme

Data da Análise: 07/04/2015

Analista: Paula

Peso Total da Amostra: 133,76 gramas

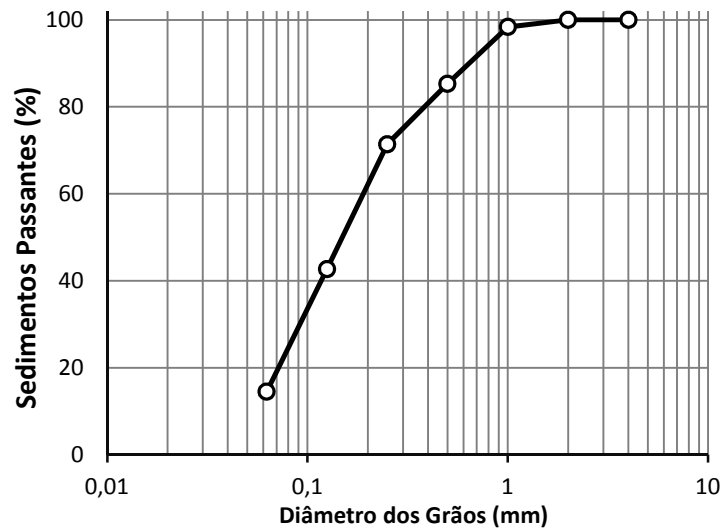
Peso p/ peneiras finas: 100,09 gramas

Fase	Peneira (Mesh)	Tara com Tampa (gramas)	Sedimento Retido + Tara (gramas)	Sedimento Retido Acumulado (gramas)	Sedimento Passante (gramas)	Sedimento Passante (%)
<i>Peneiramento Grosso</i>	5	645,53	645,53	0,00	133,76	100,00
	10	666,00	666,00	0,00	133,76	100,00
<i>Peneiramento Fino</i>	16	616,48	618,11	1,63	98,46	98,37
	32	569,90	582,99	14,72	85,37	85,29
	60	555,37	569,29	28,64	71,45	71,39
	115	533,84	562,60	57,40	42,69	42,65
	250	527,40	555,57	85,57	14,52	14,51
<i>Fundo não acumulado</i>	Fundo	626,46	640,98	100,09	0,00	0,00

<i>Argila e Silte</i>	<i>Areia Fina</i>	<i>Areia Média</i>	<i>Areia Grossa</i>	<i>Cascalho</i>
14,51%	56,88%	26,99%	1,63%	0,00%

Informações da Curva Granulométrica

Peneira	$\Phi_{\text{Grãos}}$ (mm)	Material Passante (%)
5	4	100,00
10	2	100,00
16	1	98,37
32	0,5	85,29
60	0,25	71,39
115	0,125	42,65
250	0,0625	14,51
Fundo	< 0,0625	0,00



Diâmetros Efetivos para diversas quantidades de grãos passantes

d10 (mm)	d30 (mm)	d35 (mm)	d50 (mm)	d60 (mm)	d65 (mm)	d75 (mm)	d90 (mm)
0,063	0,097	0,108	0,157	0,200	0,222	0,315	0,680

Outros Parâmetros

Diâmetro Efetivo (mm):	0,063	<i>Equivalente ao d10</i>
Coefficiente de Não Uniformidade (CNU):	3,18	<i>Material muito uniforme</i>
Coefficiente de Curvatura:	0,74	<i>Material mal graduado na curva granulométrica</i>



Laudo de Granulometria

Cliente: UHE São Manoel

Local: Rio Teles Pires

Tipo de Amostragem: Draga Petersen

Ponto ou Posto: P07 (TP-05)

Latitude: 494689 Datum: SAD69

Longitude: 8983410

Tipo de Amostra: Sedimento

Data da Coleta: 25/03/2015

Equipe de Campo: Guilherme

Data da Análise: 07/04/2015

Analista: Paula

Peso Total da Amostra: 157,29 gramas

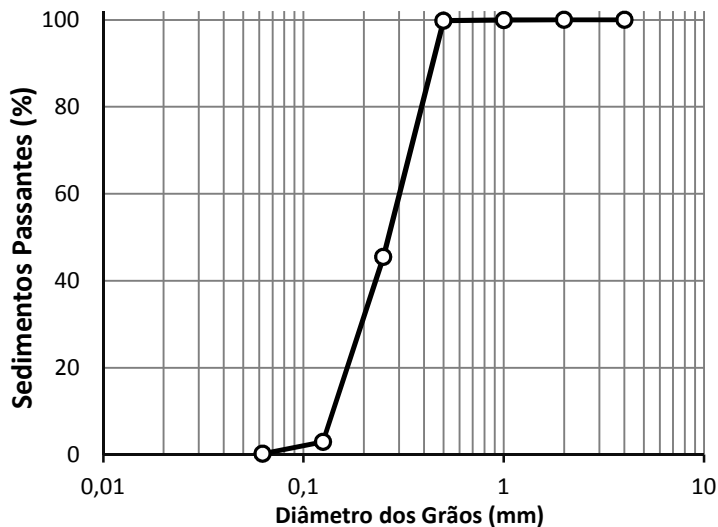
Peso p/ peneiras finas: 100,72 gramas

Fase	Peneira (Mesh)	Tara com Tampa (gramas)	Sedimento Retido + Tara (gramas)	Sedimento Retido Acumulado (gramas)	Sedimento Passante (gramas)	Sedimento Passante (%)
Peneiramento Grosso	5	645,54	645,54	0,00	157,29	100,00
	10	666,02	666,02	0,00	157,29	100,00
	16	616,47	616,50	0,03	100,69	99,97
Peneiramento Fino	32	569,91	570,08	0,20	100,52	99,80
	60	555,30	610,06	54,96	45,76	45,43
	115	533,87	576,70	97,79	2,93	2,91
	250	527,42	530,16	100,53	0,19	0,19
Fundo não acumulado	Fundo	626,48	626,67	100,72	0,00	0,00

Argila e Silte	Areia Fina	Areia Média	Areia Grossa	Cascalho
0,19%	45,24%	54,54%	0,03%	0,00%

Informações da Curva Granulométrica

Peneira	$\Phi_{\text{Grãos}}$ (mm)	Material Passante (%)
5	4	100,00
10	2	100,00
16	1	99,97
32	0,5	99,80
60	0,25	45,43
115	0,125	2,91
250	0,0625	0,19
Fundo	< 0,0625	0,00



Diâmetros Efetivos para diversas quantidades de grãos passantes

d10 (mm)	d30 (mm)	d35 (mm)	d50 (mm)	d60 (mm)	d65 (mm)	d75 (mm)	d90 (mm)
0,146	0,205	0,219	0,271	0,317	0,340	0,386	0,455

Outros Parâmetros

Diâmetro Efetivo (mm):	0,146	Equivalente ao d10
Coefficiente de Não Uniformidade (CNU):	2,17	Material muito uniforme
Coefficiente de Curvatura:	0,91	Material mal graduado na curva granulométrica



Laudo de Granulometria

Cliente: UHE São Manoel

Local: Rio Teles Pires

Tipo de Amostragem: Draga Petersen

Ponto ou Posto: P08 (TP-06)

Latitude: 495278 Datum: SAD69

Longitude: 8984396

Tipo de Amostra: Sedimento

Data da Coleta: 25/03/2015

Equipe de Campo: Guilherme

Data da Análise: 07/04/2015

Analista: Paula

Peso Total da Amostra: 132,19 gramas

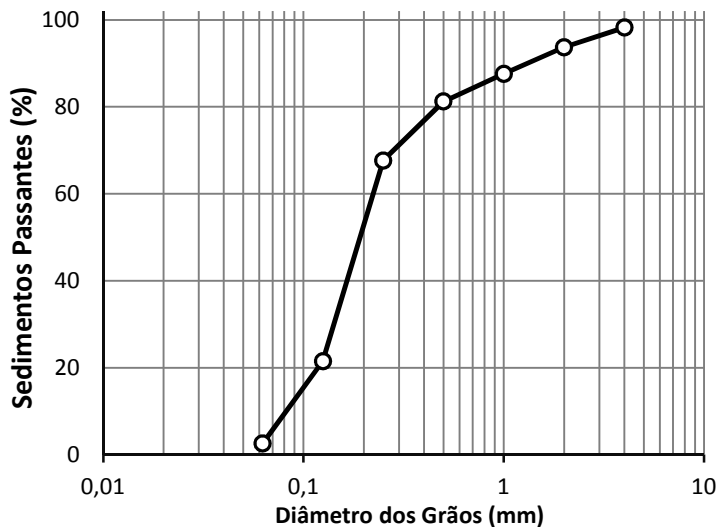
Peso p/ peneiras finas: 100,26 gramas

Fase	Peneira (Mesh)	Tara com Tampa (gramas)	Sedimento Retido + Tara (gramas)	Sedimento Retido Acumulado (gramas)	Sedimento Passante (gramas)	Sedimento Passante (%)
Peneiramento Grosso	5	645,52	647,83	2,31	129,88	98,25
	10	666,04	672,05	8,32	123,87	93,71
	16	616,43	623,06	6,63	93,63	87,60
Peneiramento Fino	32	569,89	576,72	13,46	86,80	81,21
	60	555,43	569,93	27,96	72,30	67,64
	115	533,83	583,16	77,29	22,97	21,49
	250	527,33	547,59	97,55	2,71	2,54
	Fundo não acumulado	Fundo	626,46	629,07	100,16	0,10

Argila e Silte	Areia Fina	Areia Média	Areia Grossa	Cascalho
2,44%	65,11%	19,96%	6,20%	6,29%

Informações da Curva Granulométrica

Peneira	$\Phi_{\text{Grãos}}$ (mm)	Material Passante (%)
5	4	98,25
10	2	93,71
16	1	87,60
32	0,5	81,21
60	0,25	67,64
115	0,125	21,49
250	0,0625	2,54
Fundo	< 0,0625	0,09



Diâmetros Efetivos para diversas quantidades de grãos passantes

d10 (mm)	d30 (mm)	d35 (mm)	d50 (mm)	d60 (mm)	d65 (mm)	d75 (mm)	d90 (mm)
0,087	0,148	0,162	0,202	0,229	0,243	0,386	1,393

Outros Parâmetros

Diâmetro Efetivo (mm):	0,087	Equivalente ao d10
Coefficiente de Não Uniformidade (CNU):	2,63	Material muito uniforme
Coefficiente de Curvatura:	1,10	Material bem graduado na curva granulométrica



Laudo de Granulometria

Cliente: UHE São Manoel

Local: Rio Teles Pires

Tipo de Amostragem: Draga Petersen

Ponto ou Posto: P09 (TP-07)

Latitude: 493941 Datum: SAD69

Longitude: 8984326

Tipo de Amostra: Sedimento

Data da Coleta: 25/03/2015

Equipe de Campo: Guilherme

Data da Análise: 07/04/2015

Analista: Paula

Peso Total da Amostra: 146,64 gramas

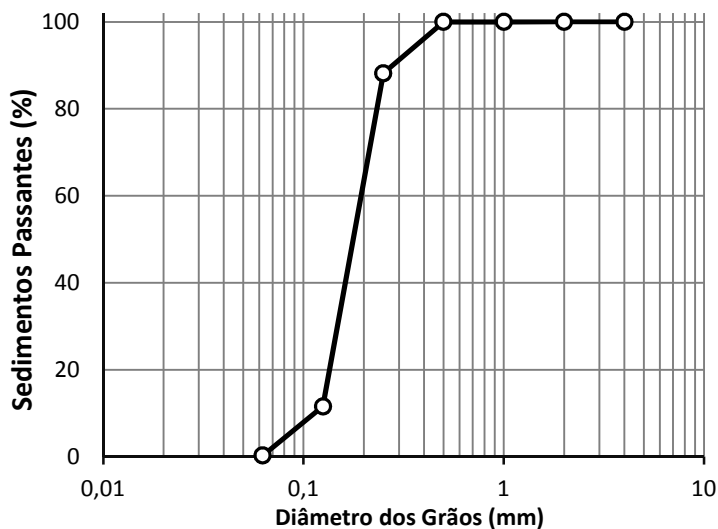
Peso p/ peneiras finas: 100,22 gramas

Fase	Peneira (Mesh)	Tara com Tampa (gramas)	Sedimento Retido + Tara (gramas)	Sedimento Retido Acumulado (gramas)	Sedimento Passante (gramas)	Sedimento Passante (%)
Peneiramento Grosso	5	645,52	645,52	0,00	146,64	100,00
	10	665,99	665,99	0,00	146,64	100,00
	16	616,46	616,47	0,01	100,21	99,99
Peneiramento Fino	32	569,91	569,91	0,01	100,21	99,99
	60	555,36	567,19	11,84	88,38	88,19
	115	533,84	610,64	88,64	11,58	11,55
	250	527,35	538,67	99,96	0,26	0,26
Fundo não acumulado	Fundo	626,45	626,71	100,22	0,00	0,00

Argila e Silte	Areia Fina	Areia Média	Areia Grossa	Cascalho
0,26%	87,93%	11,80%	0,01%	0,00%

Informações da Curva Granulométrica

Peneira	$\Phi_{\text{Grãos}}$ (mm)	Material Passante (%)
5	4	100,00
10	2	100,00
16	1	99,99
32	0,5	99,99
60	0,25	88,19
115	0,125	11,55
250	0,0625	0,26
Fundo	< 0,0625	0,00



Diâmetros Efetivos para diversas quantidades de grãos passantes

d10 (mm)	d30 (mm)	d35 (mm)	d50 (mm)	d60 (mm)	d65 (mm)	d75 (mm)	d90 (mm)
0,116	0,155	0,163	0,188	0,204	0,212	0,228	0,288

Outros Parâmetros

Diâmetro Efetivo (mm):	0,116	Equivalente ao d10
Coefficiente de Não Uniformidade (CNU):	1,75	Material muito uniforme
Coefficiente de Curvatura:	1,01	Material bem graduado na curva granulométrica



Laudo de Granulometria

Cliente: UHE São Manoel

Local: Rio Apicás

Tipo de Amostragem: Draga Petersen

Ponto ou Posto: P10 (AP-01)

Latitude: 492449 Datum: SAD69

Longitude: 8983753

Tipo de Amostra: Sedimento

Data da Coleta: 25/03/2015

Equipe de Campo: Guilherme

Data da Análise: 07/04/2015

Analista: Paula

Peso Total da Amostra: 143083 gramas

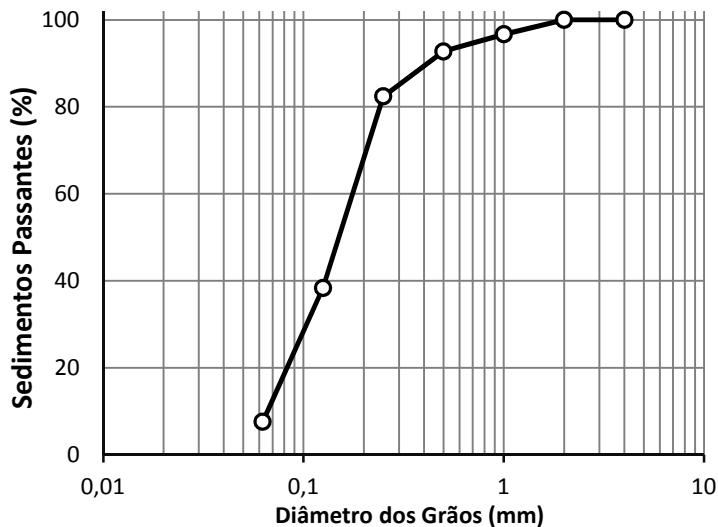
Peso p/ peneiras finas: 100,45 gramas

Fase	Peneira (Mesh)	Tara com Tampa (gramas)	Sedimento Retido + Tara (gramas)	Sedimento Retido Acumulado (gramas)	Sedimento Passante (gramas)	Sedimento Passante (%)
Peneiramento Grosso	5	645,48	645,48	0,00	143083,00	100,00
	10	665,99	665,99	0,00	143083,00	100,00
	16	616,44	619,76	3,32	97,13	96,69
Peneiramento Fino	32	569,91	573,87	7,28	93,17	92,75
	60	555,31	565,69	17,66	82,79	82,42
	115	533,87	578,19	61,98	38,47	38,30
	250	527,27	558,14	92,85	7,60	7,57
Fundo não acumulado	Fundo	626,43	634,03	100,45	0,00	0,00

Argila e Silte	Areia Fina	Areia Média	Areia Grossa	Cascalho
7,57%	74,85%	14,28%	3,31%	0,00%

Informações da Curva Granulométrica

Peneira	$\Phi_{\text{Grãos}}$ (mm)	Material Passante (%)
5	4	100,00
10	2	100,00
16	1	96,69
32	0,5	92,75
60	0,25	82,42
115	0,125	38,30
250	0,0625	7,57
Fundo	< 0,0625	0,00



Diâmetros Efetivos para diversas quantidades de grãos passantes

d10 (mm)	d30 (mm)	d35 (mm)	d50 (mm)	d60 (mm)	d65 (mm)	d75 (mm)	d90 (mm)
0,067	0,108	0,118	0,158	0,186	0,201	0,229	0,433

Outros Parâmetros

Diâmetro Efetivo (mm):	0,067	Equivalente ao d10
Coefficiente de Não Uniformidade (CNU):	2,76	Material muito uniforme
Coefficiente de Curvatura:	0,93	Material mal graduado na curva granulométrica



Laudo de Granulometria

Cliente: UHE São Manoel

Local: Rio Teles Pires

Tipo de Amostragem: Draga Petersen

Ponto ou Posto: P11 (TP-08)

Latitude: 495261 Datum: SAD69

Longitude: 8991859

Tipo de Amostra: Sedimento

Data da Coleta: 25/03/2015

Equipe de Campo: Guilherme

Data da Análise: 07/04/2015

Analista: Paula

Peso Total da Amostra: 124,39 gramas

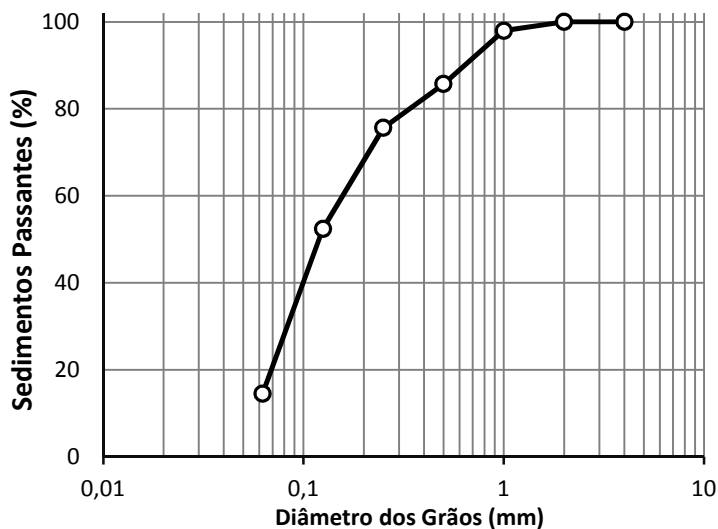
Peso p/ peneiras finas: 100,15 gramas

Fase	Peneira (Mesh)	Tara com Tampa (gramas)	Sedimento Retido + Tara (gramas)	Sedimento Retido Acumulado (gramas)	Sedimento Passante (gramas)	Sedimento Passante (%)
Peneiramento Grosso	5	645,54	645,54	0,00	124,39	100,00
	10	666,03	666,03	0,00	124,39	100,00
Peneiramento Fino	16	616,46	618,48	2,02	98,13	97,98
	32	569,91	582,20	14,31	85,84	85,71
	60	555,24	565,34	24,41	75,74	75,63
	115	533,85	557,10	47,66	52,49	52,41
	250	527,33	565,31	85,64	14,51	14,49
Fundo não acumulado	Fundo	626,43	640,94	100,15	0,00	0,00

Argila e Silte	Areia Fina	Areia Média	Areia Grossa	Cascalho
14,49%	61,14%	22,36%	2,02%	0,00%

Informações da Curva Granulométrica

Peneira	$\Phi_{\text{Grãos}}$ (mm)	Material Passante (%)
5	4	100,00
10	2	100,00
16	1	97,98
32	0,5	85,71
60	0,25	75,63
115	0,125	52,41
250	0,0625	14,49
Fundo	< 0,0625	0,00



Diâmetros Efetivos para diversas quantidades de grãos passantes

d10 (mm)	d30 (mm)	d35 (mm)	d50 (mm)	d60 (mm)	d65 (mm)	d75 (mm)	d90 (mm)
#DIV/0!	0,088	0,096	0,121	0,166	0,193	0,251	0,675

Outros Parâmetros

Diâmetro Efetivo (mm):	#DIV/0!	Equivalente ao d10
Coefficiente de Não Uniformidade (CNU):	#DIV/0!	#DIV/0!
Coefficiente de Curvatura:	#DIV/0!	#DIV/0!



Laudo de Granulometria

Cliente: UHE São Manoel

Local: Rio São Benedito

Tipo de Amostragem: Draga Petersen

Ponto ou Posto: P12 (SB-01)

Latitude: 498044 Datum: SAD69

Longitude: 8992127

Tipo de Amostra: Sedimento

Data da Coleta: 25/03/2015

Equipe de Campo: Guilherme

Data da Análise: 07/04/2015

Analista: Paula

Peso Total da Amostra: 138,39 gramas

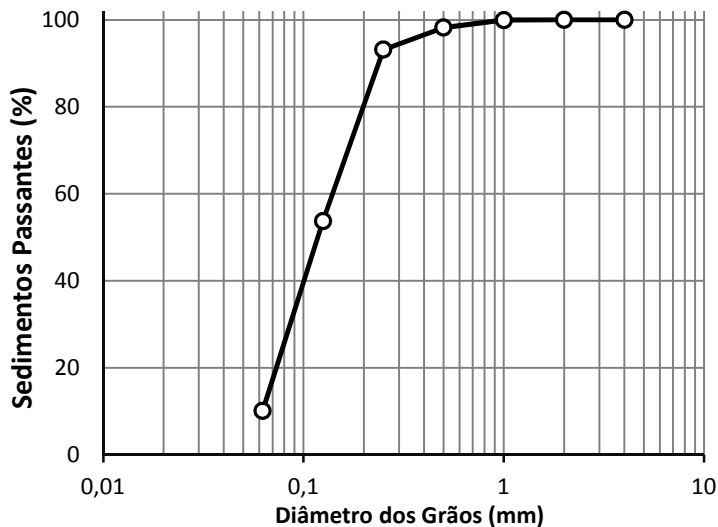
Peso p/ peneiras finas: 100,18 gramas

Fase	Peneira (Mesh)	Tara com Tampa (gramas)	Sedimento Retido + Tara (gramas)	Sedimento Retido Acumulado (gramas)	Sedimento Passante (gramas)	Sedimento Passante (%)
Peneiramento Grosso	5	645,51	645,51	0,00	138,39	100,00
	10	666,02	666,02	0,00	138,39	100,00
Peneiramento Fino	16	616,51	616,56	0,05	100,13	99,95
	32	569,90	571,62	1,77	98,41	98,23
	60	555,32	560,41	6,86	93,32	93,15
	115	533,86	573,38	46,38	53,80	53,70
	250	527,39	571,14	90,13	10,05	10,03
Fundo não acumulado	Fundo	626,46	636,51	100,18	0,00	0,00

Argila e Silte	Areia Fina	Areia Média	Areia Grossa	Cascalho
10,03%	83,12%	6,80%	0,05%	0,00%

Informações da Curva Granulométrica

Peneira	$\Phi_{\text{Grãos}}$ (mm)	Material Passante (%)
5	4	100,00
10	2	100,00
16	1	99,95
32	0,5	98,23
60	0,25	93,15
115	0,125	53,70
250	0,0625	10,03
Fundo	< 0,0625	0,00



Diâmetros Efetivos para diversas quantidades de grãos passantes

d10 (mm)	d30 (mm)	d35 (mm)	d50 (mm)	d60 (mm)	d65 (mm)	d75 (mm)	d90 (mm)
0,063	0,091	0,098	0,120	0,145	0,161	0,192	0,240

Outros Parâmetros

Diâmetro Efetivo (mm):	0,063	Equivalente ao d10
Coefficiente de Não Uniformidade (CNU):	2,31	Material muito uniforme
Coefficiente de Curvatura:	0,91	Material mal graduado na curva granulométrica