

ANEXO 4

Laudos Laboratoriais - Erodibilidade



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

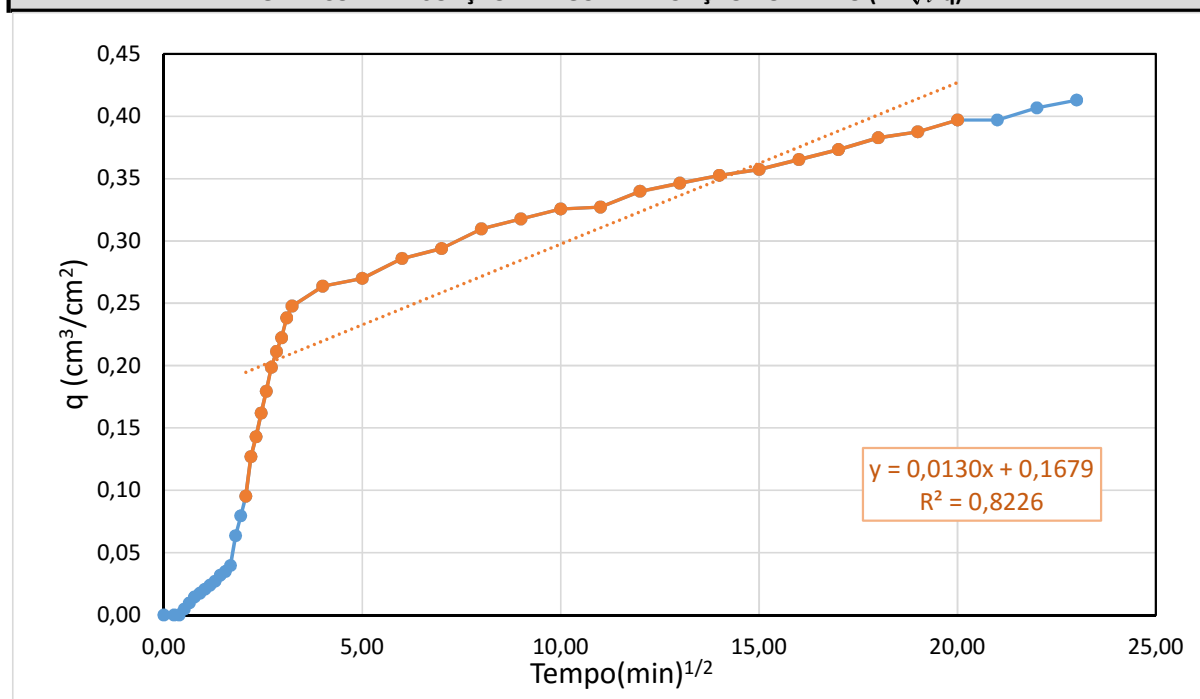
Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 1
Horizonte: Superfície
Latitude: 524319,66
Longitude: 8967961,24
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	65,03	gramas
Duração do ensaio de absorção:	26,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	50,43	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,823	cm/min. ^{1/2}
E40	0,65	cm/min. ^{1/2}
E52	0,85	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{x} q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

29/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

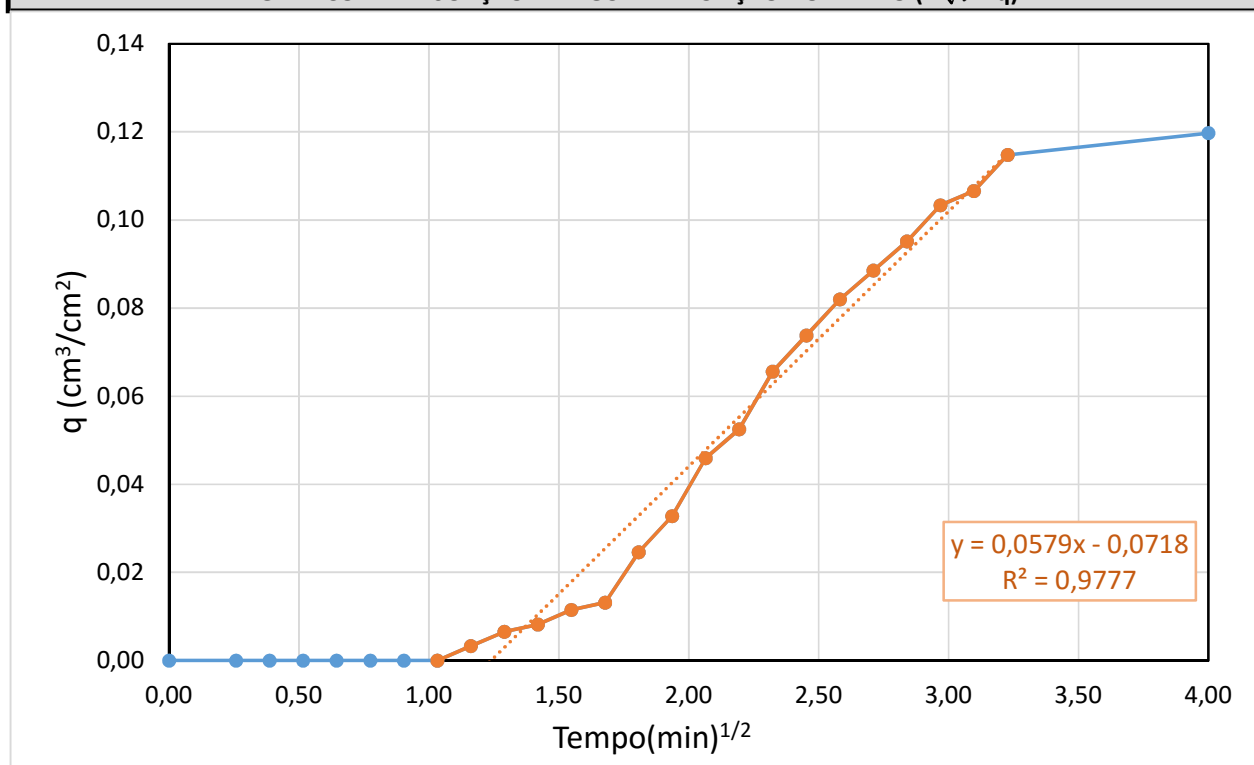
Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 2
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 523432,88
Longitude: 8970868,65
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	71,87	gramas
Duração do ensaio de absorção:	79,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	16,54	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,978	cm/min. ^{1/2}
E40	2,36	cm/min. ^{1/2}
E52	3,07	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 3
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 522601,03

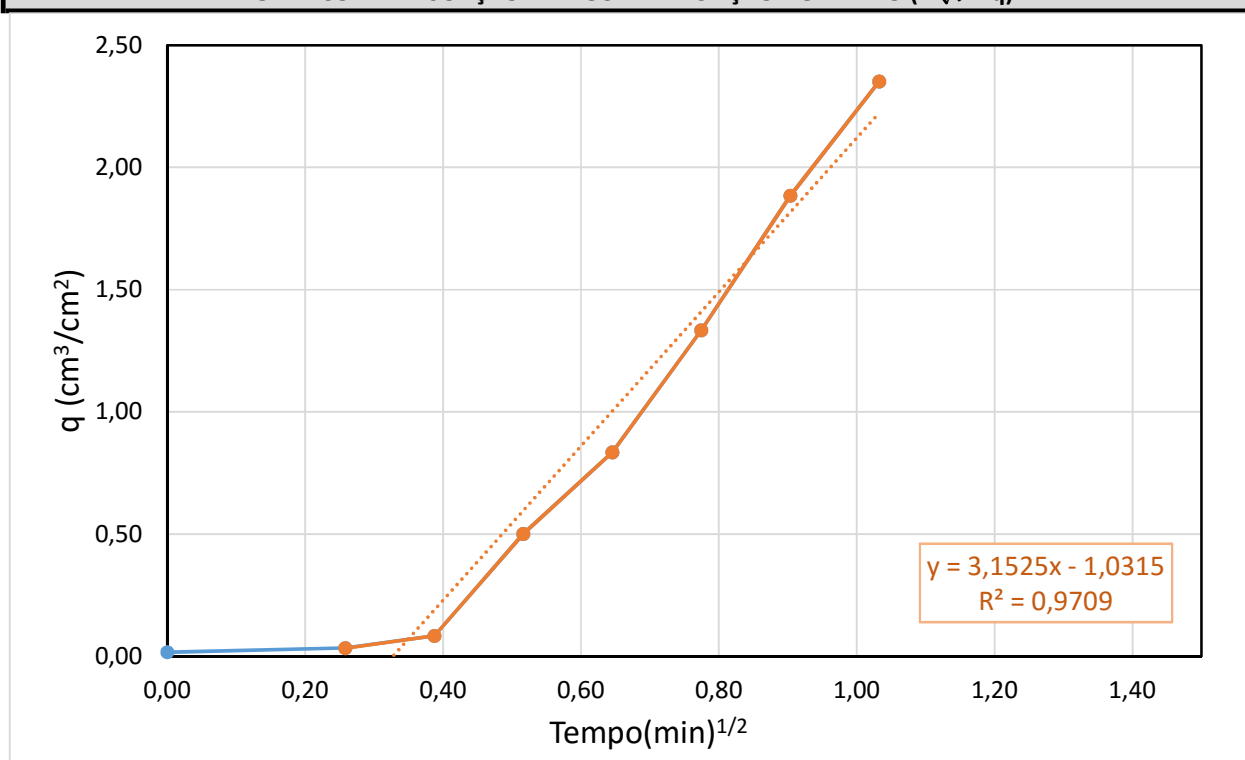
Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele
Datum: WGS84

Longitude: 8972703,81

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	54,49	gramas
Duração do ensaio de absorção:	0,58	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	2,93	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,971	cm/min. ^{1/2}
E40	13,25	cm/min. ^{1/2}
E52	17,22	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

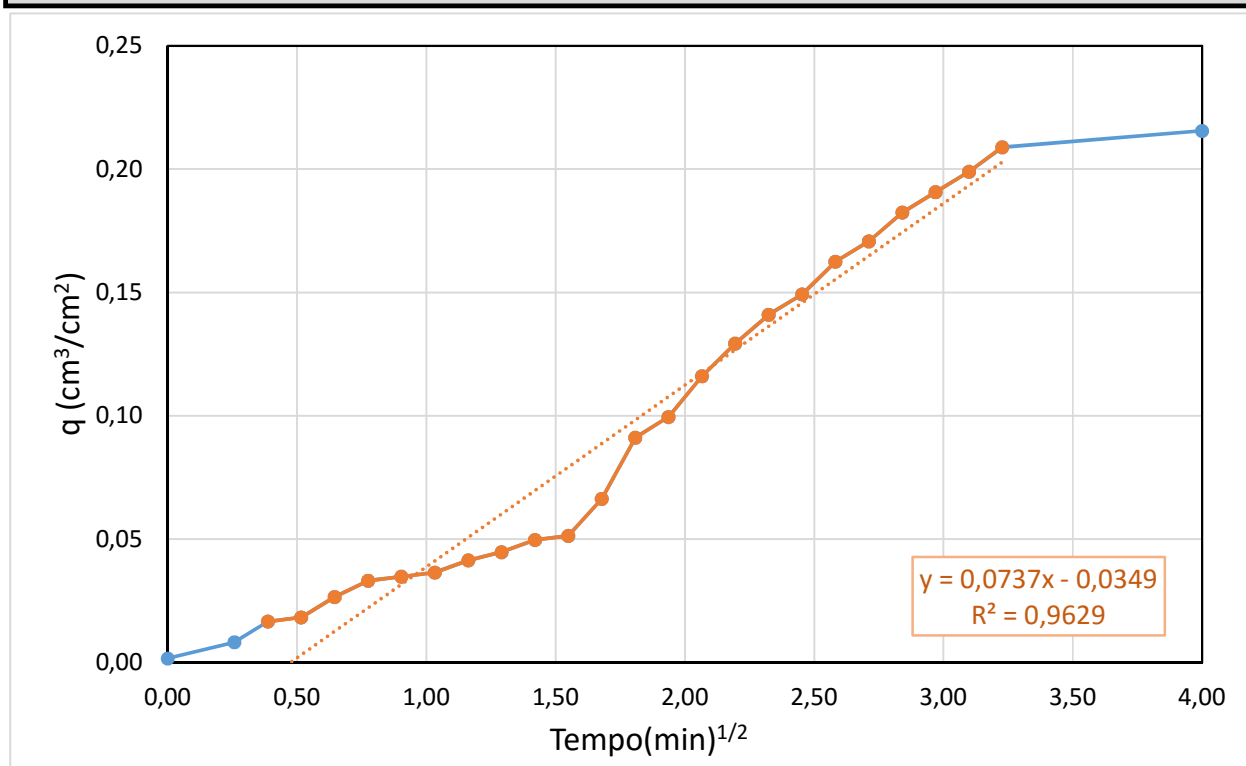
Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 4
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 523248,73
Longitude: 8973218,16
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	60,99	gramas
Duração do ensaio de absorção:	77,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	2,04	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,963	cm/min. ^{1/2}
E40	18,87	cm/min. ^{1/2}
E52	24,53	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

Ciente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 5
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 521807,28

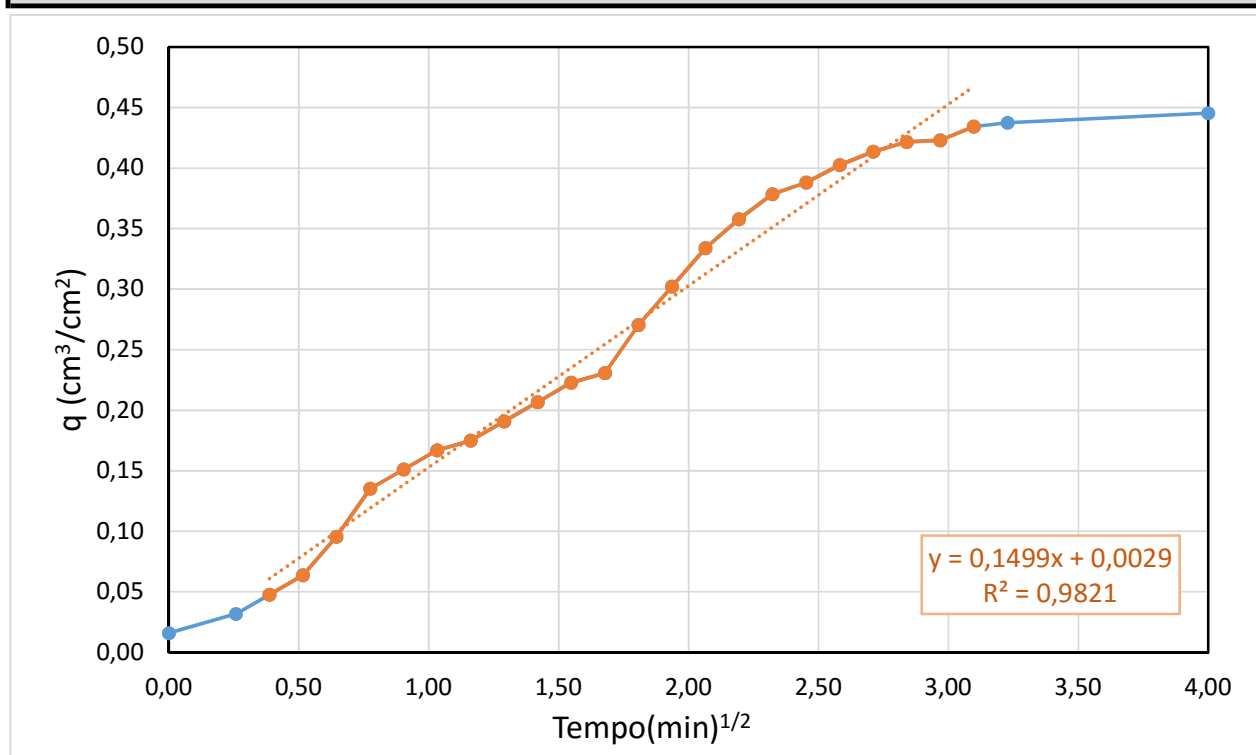
Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele
Datum: WGS84

Longitude: 8975415,26

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	65,57	gramas
Duração do ensaio de absorção:	15,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	68,01	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,982	cm/min. ^{1/2}
E40	0,58	cm/min. ^{1/2}
E52	0,75	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

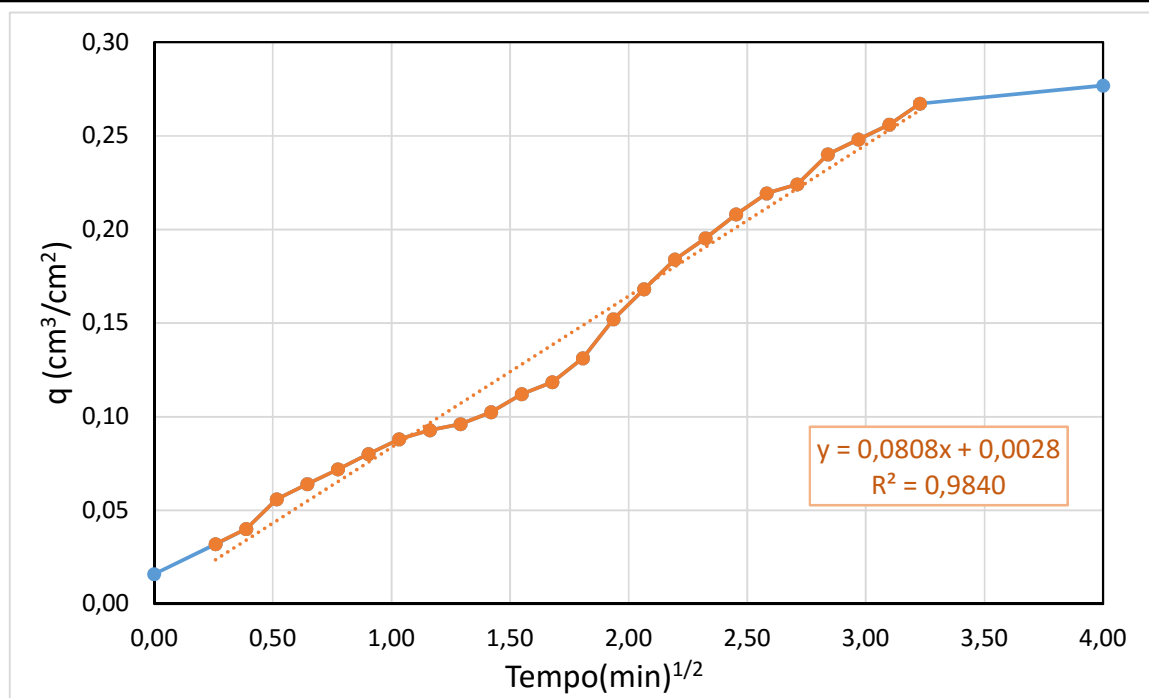
Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 6
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 520740,48
Longitude: 8976913,87
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/216
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	60,58	gramas
Duração do ensaio de absorção:	47,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	1,08	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,984	cm/min. ^{1/2}
E40	36,35	cm/min. ^{1/2}
E52	47,26	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{x} q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

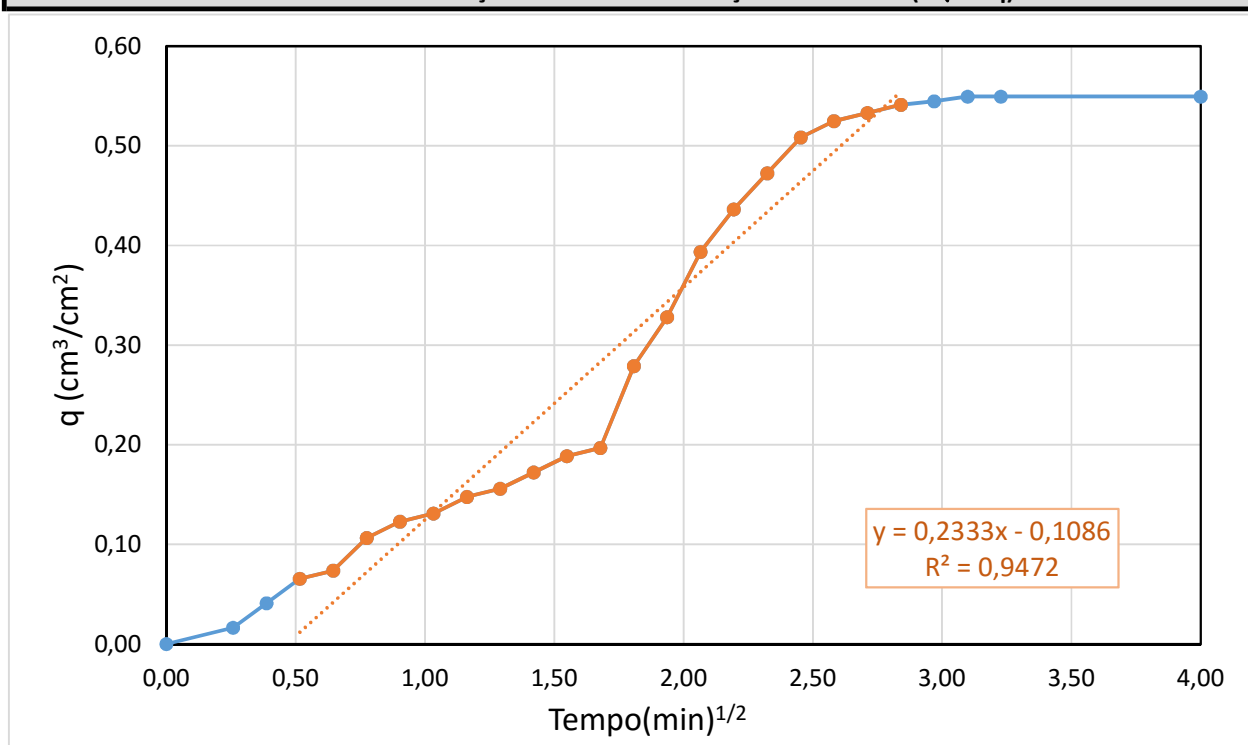
Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 7
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 520613,48
Longitude: 8977548,87
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	59,88	gramas
Duração do ensaio de absorção:	9,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	8,02	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,947	cm/min. ^{1/2}
E40	4,72	cm/min. ^{1/2}
E52	6,14	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 8
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 519743,52

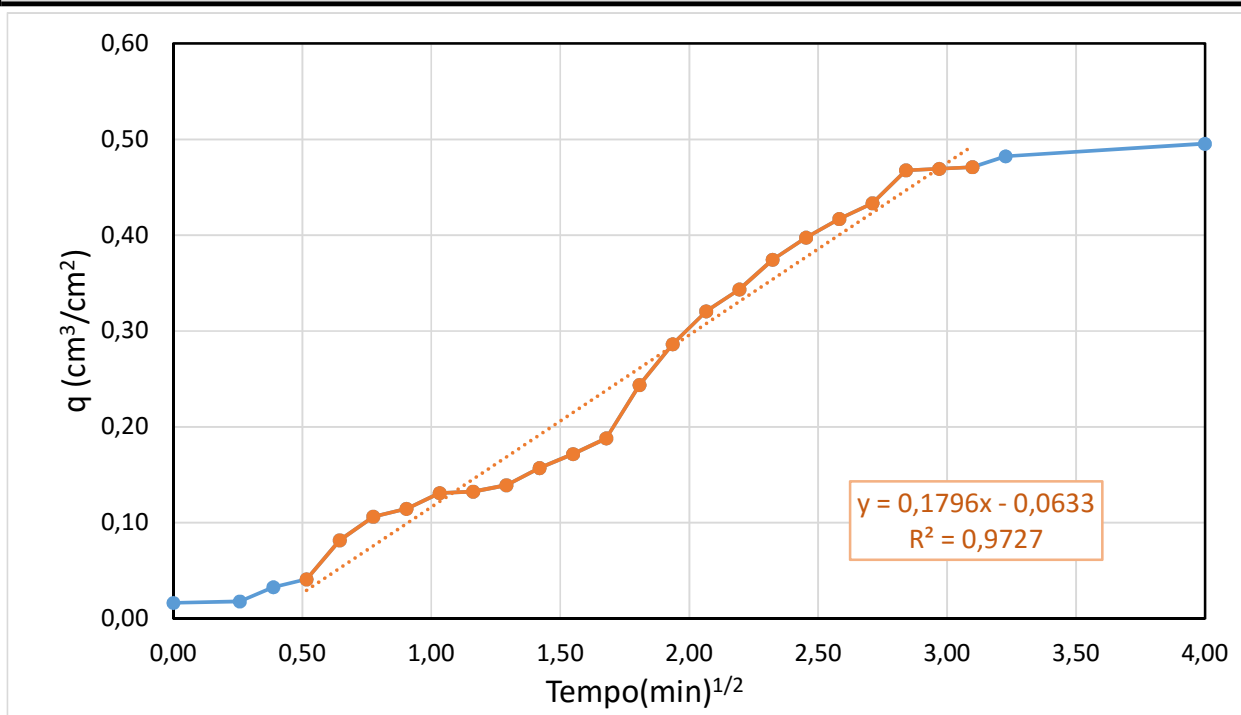
Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele
Datum: WGS84

Longitude: 8978006,07

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	52,38	gramas
Duração do ensaio de absorção:	13,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	0,64	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,973	cm/min. ^{1/2}
E40	60,80	cm/min. ^{1/2}
E52	79,04	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

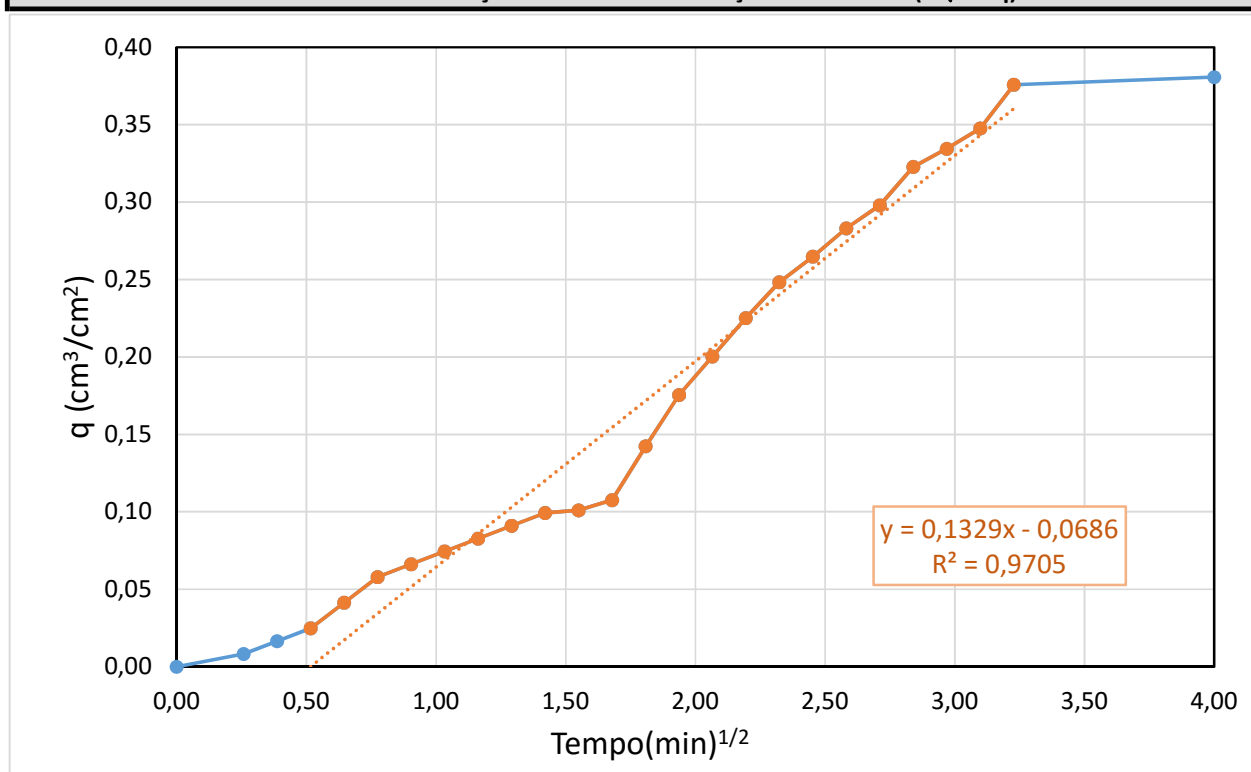
Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 9
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 518543,37
Longitude: 8977834,62
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	62,00	gramas
Duração do ensaio de absorção:	23,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	0,65	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,971	cm/min. ^{1/2}
E40	59,53	cm/min. ^{1/2}
E52	77,39	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

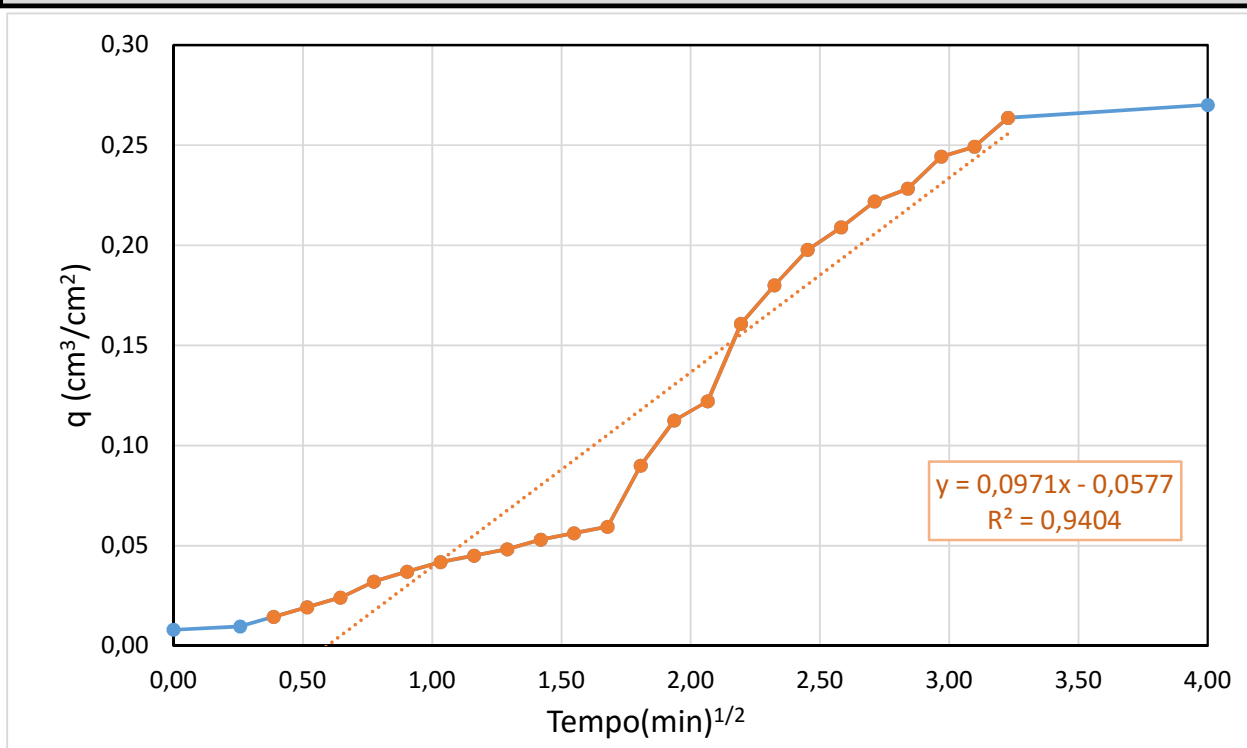
Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 10
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 511380,56
Longitude: 8979523,72
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2016
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	63,42	gramas
Duração do ensaio de absorção:	47,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	7,00	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,940	cm/min. ^{1/2}
E40	5,38	cm/min. ^{1/2}
E52	6,99	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

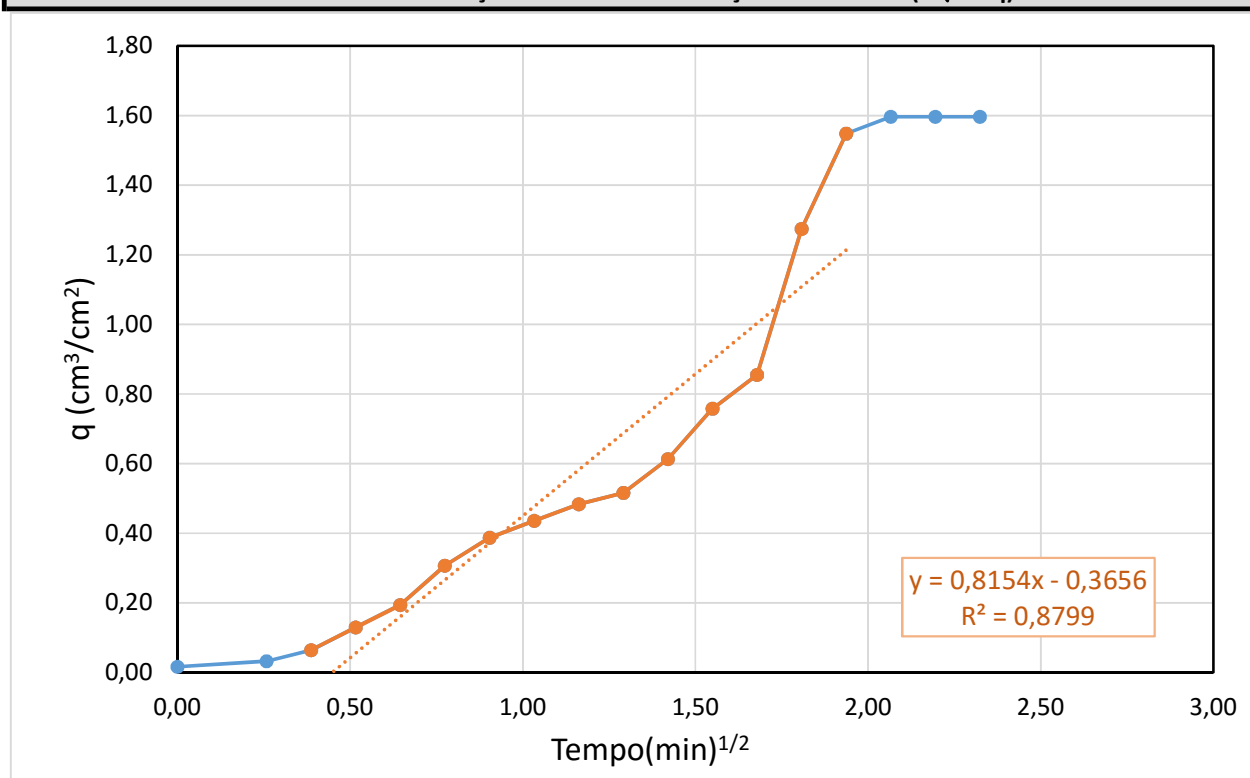
Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 11
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 510955,11
Longitude: 8978736,32
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	64,77	gramas
Duração do ensaio de absorção:	5,40	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	12,78	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,880	cm/min. ^{1/2}
E40	2,75	cm/min. ^{1/2}
E52	3,58	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

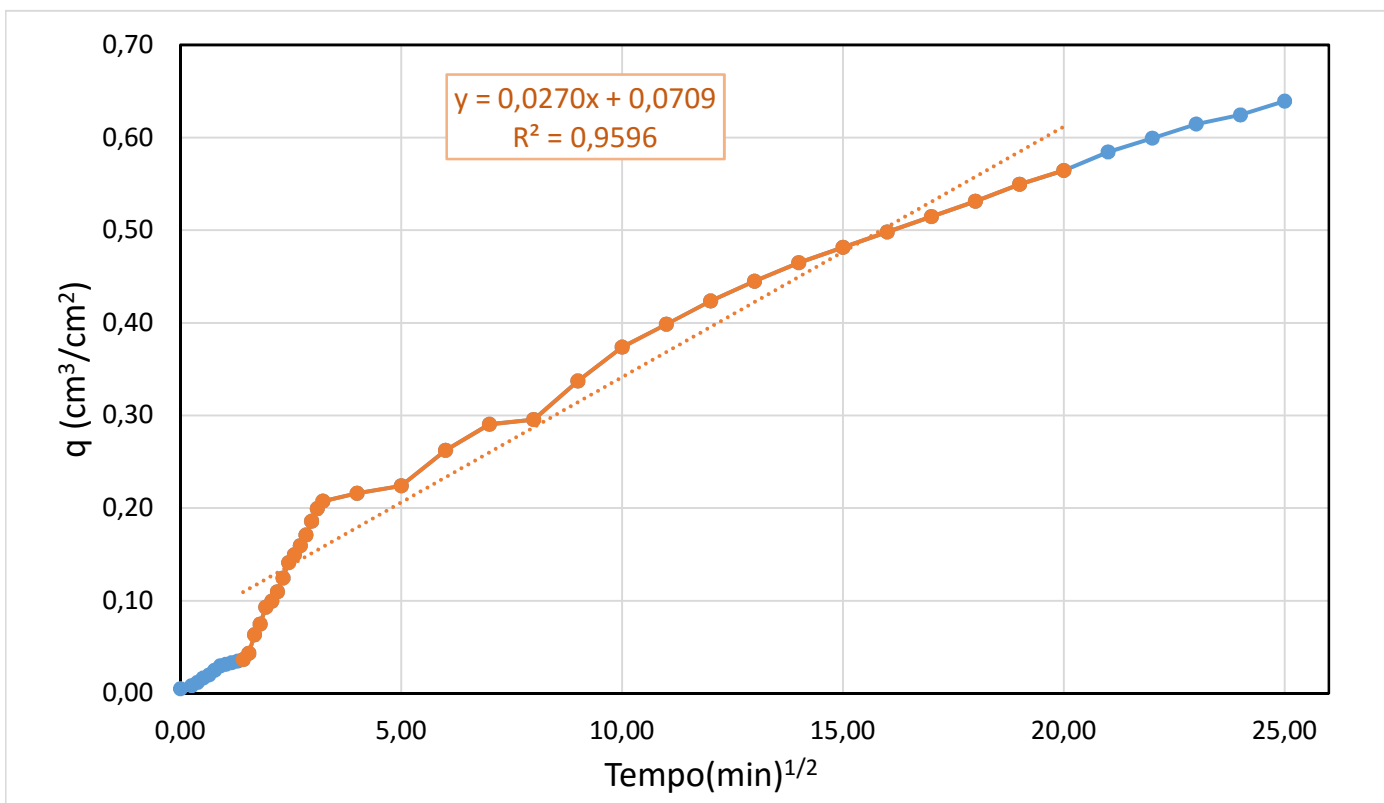
Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do Futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 12
Horizonte: Superfície
Latitude: 499557
Longitude: 8978067
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso e Leandro
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	65,20	gramas
Duração do ensaio de absorção:	26,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	2,48	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,960	cm/min. ^{1/2}
E40	15,48	cm/min. ^{1/2}
E52	20,12	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO (\sqrt{t} x q)



Responsável pela análise:

Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

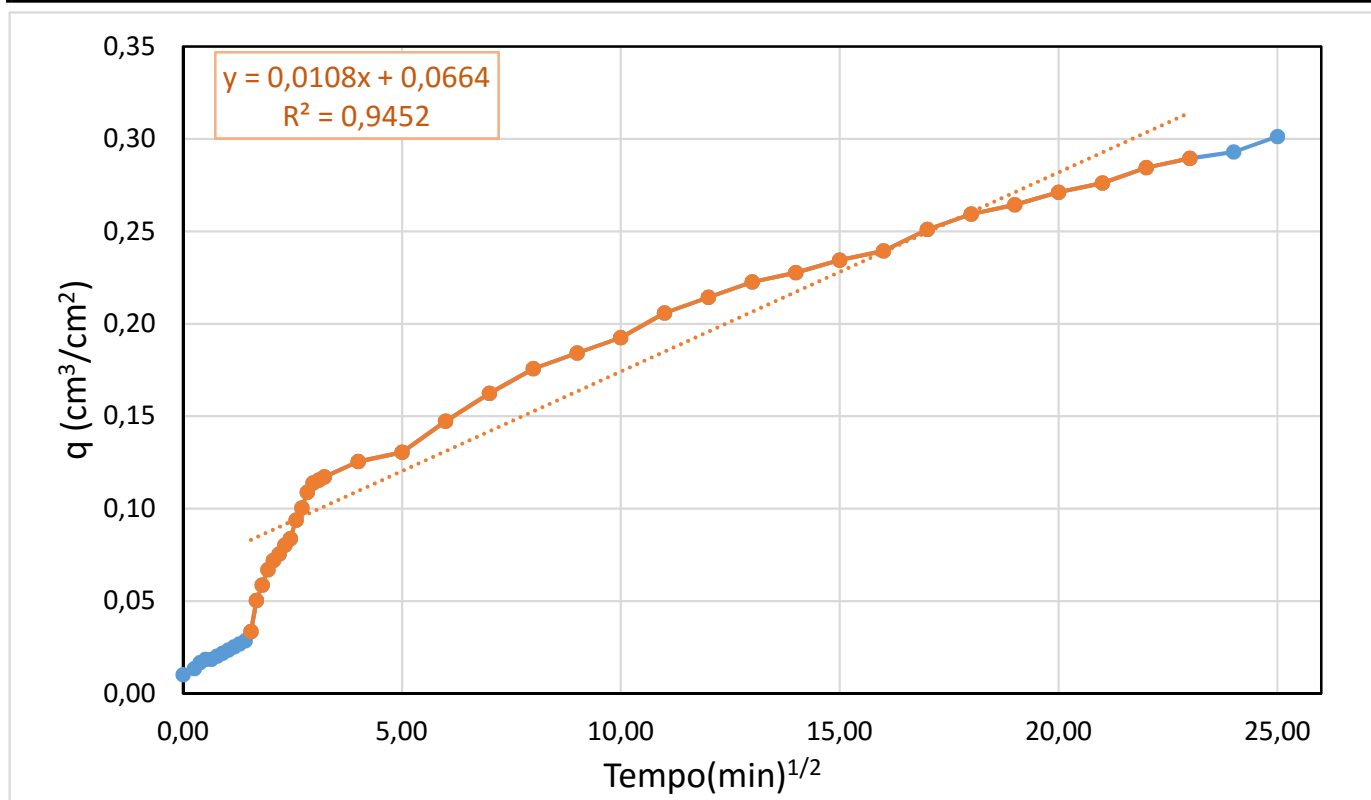
Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do Futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 13
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 505272
Longitude: 8976876
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso e Leandro
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	42,47	gramas
Duração do ensaio de absorção:	26,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	2,29	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,945	cm/min. ^{1/2}
E40	16,51	cm/min. ^{1/2}
E52	21,46	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Responsável pela análise:

Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

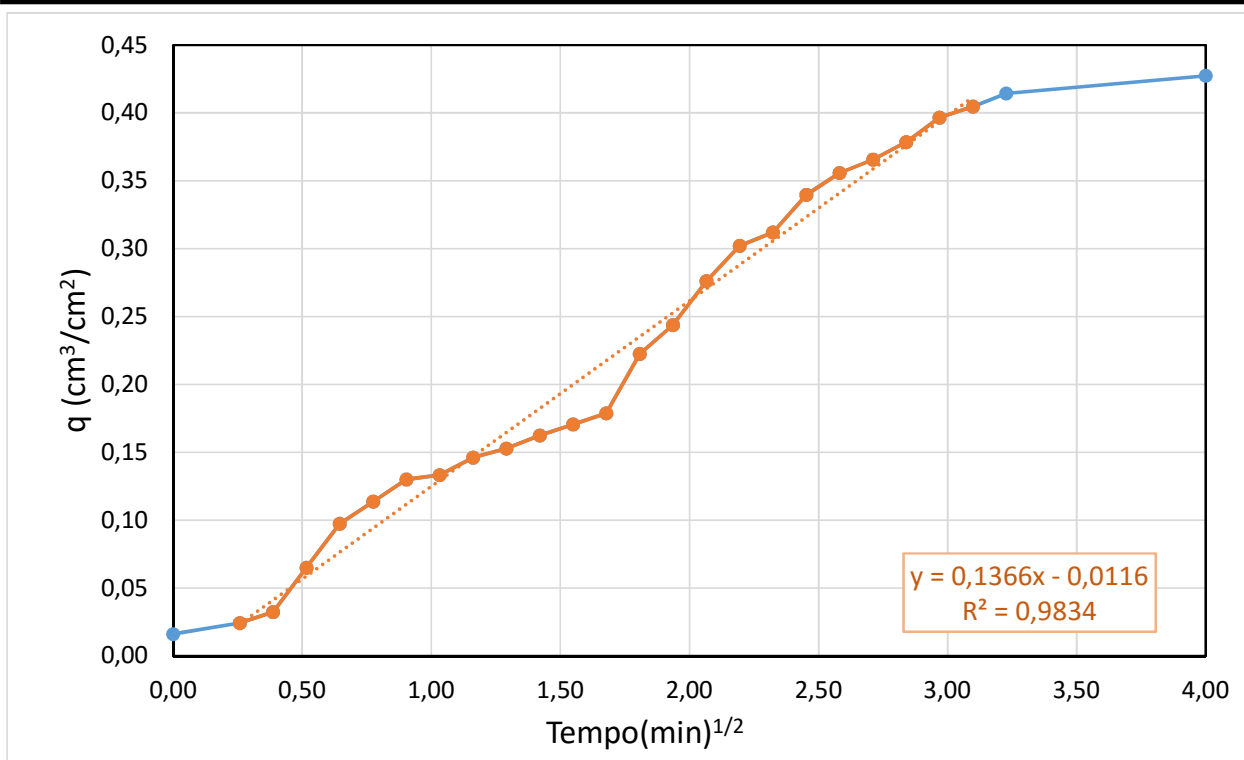
Ciente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 14
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 498327,58
Longitude: 8980924,96
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	58,13	gramas
Duração do ensaio de absorção:	17,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	16,59	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,983	cm/min. ^{1/2}
E40	2,37	cm/min. ^{1/2}
E52	3,08	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

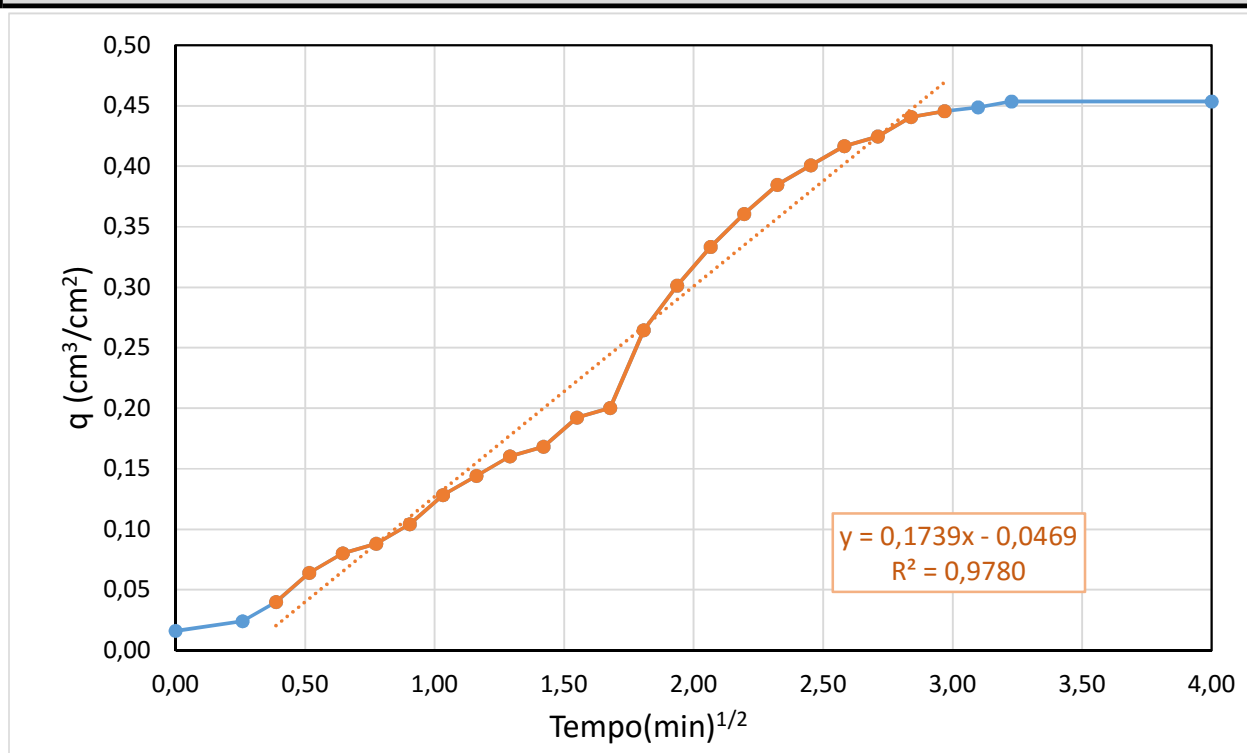
Ciente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 15
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 496091,84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele
Longitude: 898282,88
Datum: WGS84

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	57,58	gramas
Duração do ensaio de absorção:	13,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	8,97	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,978	cm/min. ^{1/2}
E40	4,36	cm/min. ^{1/2}
E52	5,67	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

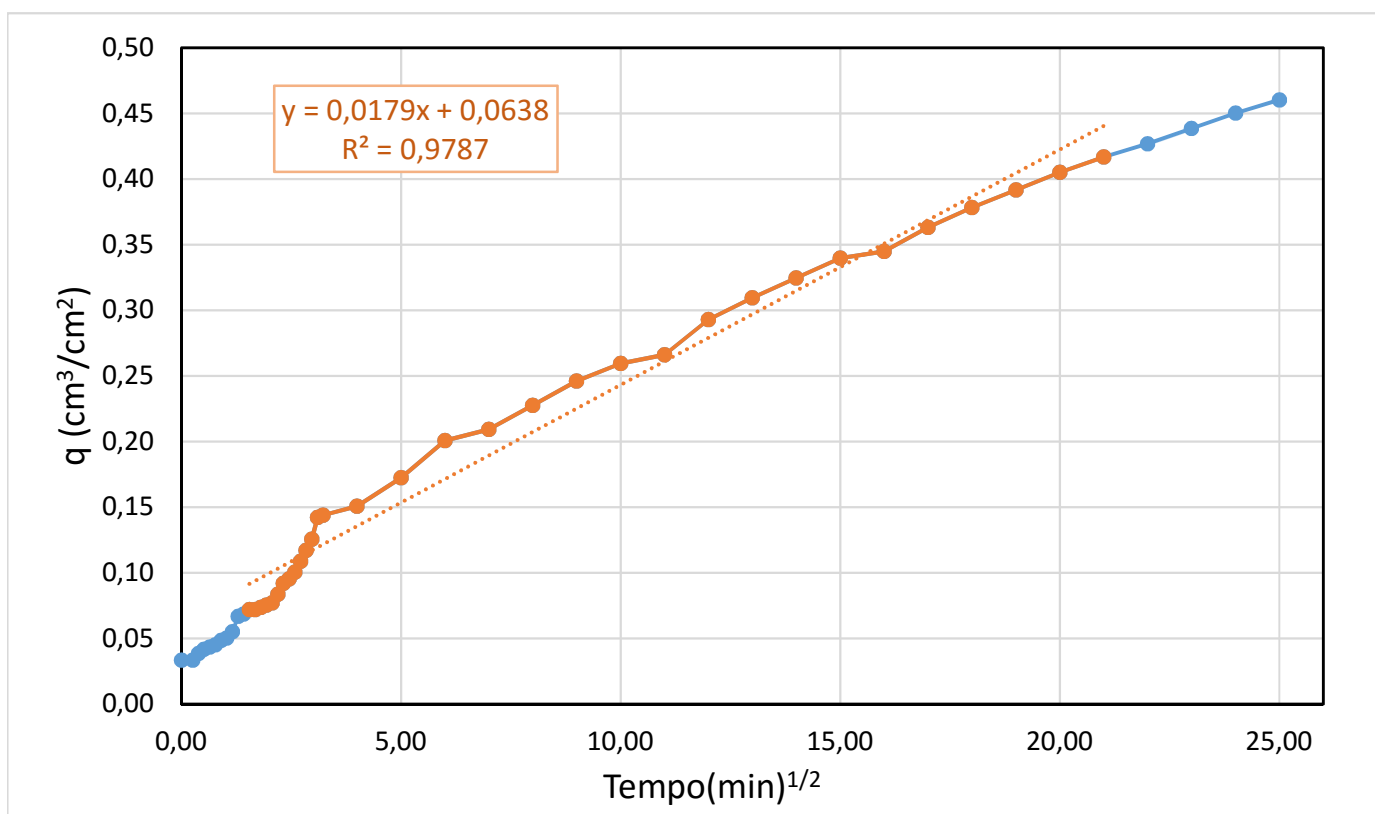
Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do Futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 16
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 498777
Longitude: 8978662
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso e Leandro
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	50,25	gramas
Duração do ensaio de absorção:	26,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	18,56	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,979	cm/min. ^{1/2}
E40	2,11	cm/min. ^{1/2}
E52	2,74	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO (\sqrt{t} x q)



Responsável pela análise:

Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

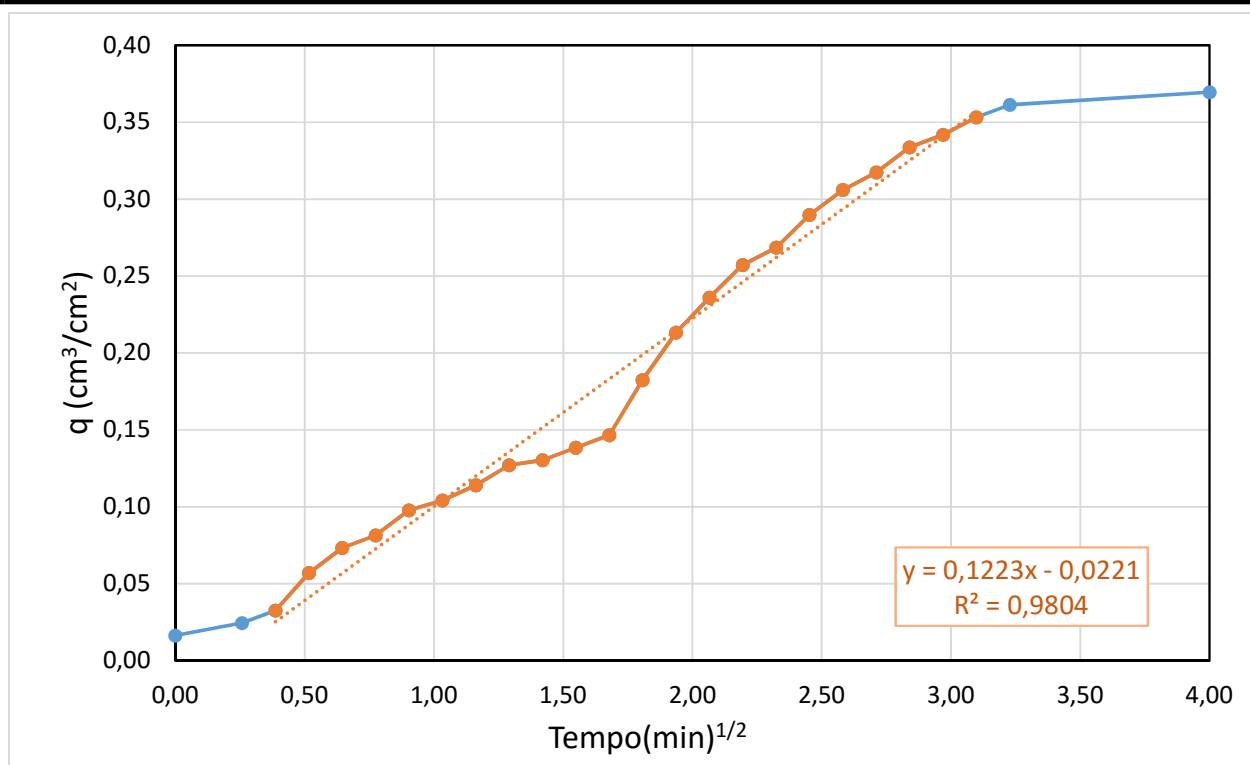
Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 17
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 493684,13
Longitude: 8984801,11
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	56,12	gramas
Duração do ensaio de absorção:	21,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	2,50	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,980	cm/min. ^{1/2}
E40	15,71	cm/min. ^{1/2}
E52	20,42	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data



ENSAIO DE ERODIBILIDADE SEGUNDO NOGAMI & VILLIBOR (1979) E PEJON (1992)

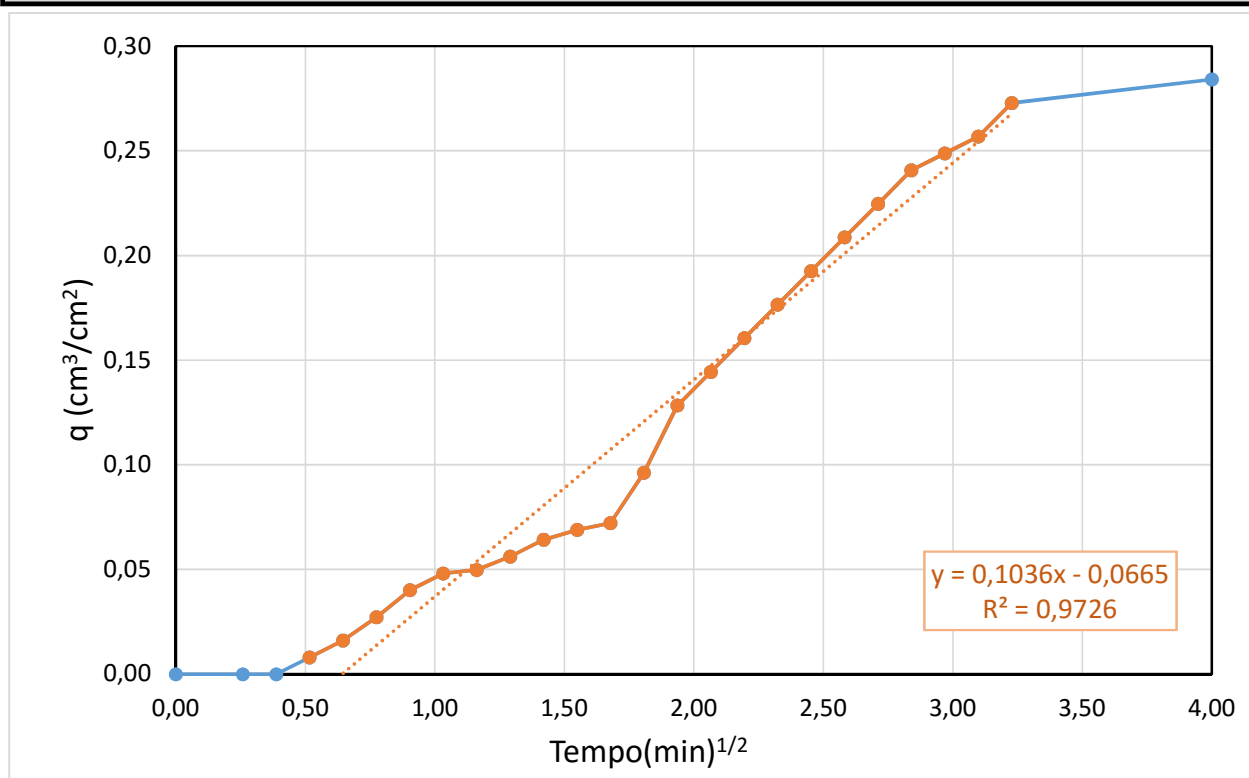
Cliente: UHE São Manoel
Local: Margem do futuro Reservatório
Tipo de Amostragem: Solo indeformado em anéis plásticos
Ponto ou Posto: Ponto 18
Horizonte: Superfície Exposta
Latitude: 493326,94
Longitude: 8984430,69
Datum: WGS84

Tipo de Amostra: Solo Indeformado
Data da Coleta: 28/11/2015
Equipe de Campo: Celso Dynalle
Data da Análise: 10/03/2016
Analista: Mariele

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Valor	Unidade
Massa de solo indeformado usado no ensaio (Ms):	60,00	gramas
Duração do ensaio de absorção:	49,00	min.
Duração do ensaio de Perda de Solo por Imersão:	24,00	horas
Perda de Solo após imersão durante 24h (Pi):	3,73	%
Índice de Absorção ou Coeficiente de Sorção (S):	0,973	cm/min. ^{1/2}
E40	10,43	cm/min. ^{1/2}
E52	13,56	cm/min. ^{1/2}

GRÁFICO DA ABSORÇÃO DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO ($\sqrt{t} \times q$)



Mariele Botter Martins
Responsável pela análise:

10/03/2016
Data