

Relatório de Ensaio de Campo IDCPEA22100114PS

RT-GGQ-020 Versão 12.0 30/04/2013

Interessado: Vetria Mineração S.A.
Rua Florida, 1758, cj 21
São Paulo - SP

Referências Utilizadas

Procedimentos de medição *in situ*

Potencial Hidrogênionico (pH): POP-GEA-007 - rev. 7.0

Potencial Oxirredução (E_H): POP-GEA-007 - rev. 7.0

Temperatura: POP-GEA-007 - rev. 7.0

Procedimentos de amostragem

Amostragem de sedimentos: ISO 5667-19 (2004)

Resultados de Parâmetros Físico-Químicos
 RELATÓRIO ID CPEA - 22100114PS

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-51-S	364328	7355728	29/1/2014	09:51	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		6,20	-		
E _H	mV		-126	±10		
Temperatura	°C		31,1	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-51-P1	364328	7355728	29/1/2014	11:00	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		7,02	-		
E _H	mV		-316	±10		
Temperatura	°C		31,7	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-51-P2	364328	7355728	29/1/2014	11:02	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		6,73	-		
E _H	mV		-371	±10		
Temperatura	°C		31,6	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-51-P3	364328	7355728	29/1/2014	11:30	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		6,61	-		
E _H	mV		-352	±10		
Temperatura	°C		29,6	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-53-S	364448	7355758	29/1/2014	12:50	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		7,08	-		
E _H	mV		-143	±10		
Temperatura	°C		30,9	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-53-P1	364448	7355758	29/1/2014	12:55	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		7,25	-		
E _H	mV		-343	±10		
Temperatura	°C		29,9	-		

Resultados de Parâmetros Físico-Químicos
 RELATÓRIO ID CPEA - 22100114PS

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-53-P2	364448	7355758	29/1/2014	13:10	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		7,08	-		
E _H	mV		-316	±10		
Temperatura	°C		29,8	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-53-P3	364448	7355758	29/1/2014	13:40	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		7,21	-		
E _H	mV		-376	±10		
Temperatura	°C		29,6	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-50-S	364328	7355972	29/1/2014	14:50	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		6,83	-		
E _H	mV		-156	±10		
Temperatura	°C		30,7	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-50-P1	364328	7355972	29/1/2014	15:05	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		6,79	-		
E _H	mV		-279	±10		
Temperatura	°C		29,8	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-50-P2	364328	7355972	29/1/2014	15:10	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		6,72	-		
E _H	mV		-328	±10		
Temperatura	°C		29,5	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-50-P3	364328	7355972	29/1/2014	15:25	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		6,67	-		
E _H	mV		-342	±10		
Temperatura	°C		29,3	-		

Resultados de Parâmetros Físico-Químicos
 RELATÓRIO ID CPEA - 22100114PS

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-54-S	364448	7355891	30/1/2014	09:45	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		6,63	-		
E _H	mV		-32	±10		
Temperatura	°C		30,9	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-54-P1	364448	7355891	30/1/2014	10:02	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		6,57	-		
E _H	mV		-305	±10		
Temperatura	°C		29,8	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-54-P2	364448	7355891	30/1/2014	10:20	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		6,86	-		
E _H	mV		-372	±10		
Temperatura	°C		29,4	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-54-P3	364448	7355891	30/1/2014	10:26	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		6,78	-		
E _H	mV		-281	±10		
Temperatura	°C		29,2	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-52-S	364353	7355540	30/1/2014	13:35	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		7,28	-		
E _H	mV		-98	±10		
Temperatura	°C		30,2	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-52-P1	364353	7355540	30/1/2014	13:50	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		7,23	-		
E _H	mV		-298	±10		
Temperatura	°C		29,1	-		

Resultados de Parâmetros Físico-Químicos
 RELATÓRIO ID CPEA - 22100114PS

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-52-P2	364353	7355540	30/1/2014	14:10	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		6,80	-		
E _H	mV		-384	±10		
Temperatura	°C		29,0	-		

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PS-52-P3	364353	7355540	30/1/2014	14:20	Sem chuva	Sedimento
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
pH	-		6,97	-		
E _H	mV		-396	±10		
Temperatura	°C		28,7	-		

Resultados de Parâmetros Físico-Químicos

RELATÓRIO ID CPEA - 22100114PS

Responsabilidade Técnica

Daniel Henrique Teixeira
CRQ IV: 04100018
Gerente da Qualidade do Laboratório CPEA

Informações Adicionais

Todos os pontos de coleta estão localizados na zona 23K.
O GPS utilizado foi o da marca GARMIN, modelo *Etrex Legend. Datum Horizontal S.AD-69*.
Identificação do Plano de Amostragem elaborado para este trabalho: ID CPEA 2210
Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras coletadas para este projeto.
O presente relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação escrita da CPEA.

Anexos

Anexo 1 - Mapa de localização dos pontos amostrados

Aprovação do Relatório

Relatório aprovado segundo especificações técnicas, com base nos procedimentos do Sistema de Gestão da Qualidade da Consultoria, Planejamento e Estudos Ambientais - CPEA - e referências externas.
Assinatura digital certificada pela empresa SERPRORFB.

Mariana Beraldo Masutti
CRQ IV: 04154818
Gerente Técnica

Relatório de ensaio emitido na data de 12/02/2014

