

ANEXO 1

Fichas descritivas dos pontos erosivos catalogados a montante e a jusante da barragem

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMMD-01	Local: Margem direita do rio Teles Pires.
Data Inicial: 01/11/2014	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: S09°18,6191' W56°47,2221'	

Uso da terra				
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input type="checkbox"/> Ocupação Antrópica	<input type="checkbox"/> Pastagem	<input type="checkbox"/> Agricultura	<input type="checkbox"/> Outros usos
Relevo				
<input checked="" type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%	<input type="checkbox"/> Ondulado – 8 a 20%		
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %	<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %		
Solo Predominante				
<input checked="" type="checkbox"/> Arenoso	<input type="checkbox"/> Argiloso	<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração	<input type="checkbox"/> Afloramento de rocha
Especificações: --				

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input checked="" type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input checked="" type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 15 metros Altura do talude Marginal: 2,5 metros		

Situação atual dos processos erosivos	
<input checked="" type="checkbox"/> - ativo	<input type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações: --	

Estacas de Monitoramento				
Número de Estacas: 01		Implantação de novas estacas na última campanha: <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Quantidade: 0		
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida na Horizontal	Medida na Vertical
Abril/2015	Horizontal	A9938906	0,20 m	--
Nov/2015	Horizontal	A9938906	0,27 m	--
Mai/2016	Horizontal	A9938906	0,32 m	--
Out/2016	Horizontal	A9938906	0,33 m	--

Observações Relevantes
O local vem apresentado aumento na medida da altura exposta da estaca ao longo do tempo, indicando aporte de sedimentos por erosão laminar e solapamentos.

Recomendações
Monitoramento quantitativo através da medição de taxa erosiva na estaca e qualitativo através de acompanhamento fotográfico.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Abril de 2015



Novembro de 2015



Maio de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Outubro de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMMD-02	Local: Margem direita do rio Teles Pires. Ponto localizado em antiga estrada desativada da UHE São Manoel.
Data Inicial: 29/04/2015	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: S09°17,430' W56°47,3691'	

Uso da terra	
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input type="checkbox"/> Ocupação Antrópica
<input type="checkbox"/> Agricultura	<input type="checkbox"/> Outros usos
<input type="checkbox"/> Pastagem	
Relevo	
<input type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input checked="" type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %
<input type="checkbox"/> Ondulado – 8 a 20%	<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %
Solo Predominante	
<input checked="" type="checkbox"/> Arenoso	<input type="checkbox"/> Argiloso
<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração
<input type="checkbox"/> Afloramento de rocha	
Especificações: Ponto localizado em antiga estrada desativada da UHE São Manoel.	

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input checked="" type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input checked="" type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 10 m		Altura do talude Marginal: 1,10 m

Situação atual dos processos erosivos	
<input type="checkbox"/> - ativo	<input type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input checked="" type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações: --	

Estacas de Monitoramento						
Número de Estacas: 1			Implantação de novas estacas na última campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não			
			Quantidade: 0			
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida Horizontal	na	Medida Vertical	na
Abril/2015	Vertical	A9938492	--		0,50 m	
Nov/2015	Vertical	A9938492	--		0,53 m	
Mai/2016	Vertical	A9938492	--		0,53 m	
Out/2016	Vertical	A9938492	--		0,53 m	

Observações Relevantes
O processo foi desencadeado pela dinâmica fluvial natural e pelo escoamento superficial das águas pluviais, e apresenta baixa gravidade. Entre novembro de 2015 e outubro de 2016 o processo não teve evolução.

Recomendações
Monitoramento quantitativo através da medição de taxa erosiva na estaca e qualitativo através de acompanhamento fotográfico.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Abril de 2015



Novembro de 2015



Maio de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Outubro de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMMD-03	Local: Margem direita do rio Teles Pires. Localizado próximo a uma pista de pousos e decolagens.
Data Inicial: 28/04/2015	
Data atual: 04/12/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: S 09°15,034' W 56°48,801'	

Uso da terra	
<input type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input checked="" type="checkbox"/> Ocupação Antrópica
<input type="checkbox"/> Agricultura Capoeira	<input type="checkbox"/> Pastagem
<input checked="" type="checkbox"/> Outros usos:	
Relevo	
<input checked="" type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %
<input type="checkbox"/> Ondulado – 8 a 20%	<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %
Solo Predominante	
<input checked="" type="checkbox"/> Arenoso	<input type="checkbox"/> Argiloso
<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração
<input type="checkbox"/> Afloramento de rocha	
Especificações: sopé composto por solo arenoso e topo por solo silto-argiloso	

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input checked="" type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 7 m		Altura do talude Marginal: 1,9 m

Situação atual dos processos erosivos	
<input checked="" type="checkbox"/> - ativo	<input type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações: --	

Estacas de Monitoramento				
Número de Estacas: 1		Implantação de novas estacas na última campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
		Quantidade: 0		
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida Horizontal na	Medida Vertical na
Abril/2015	Horizontal	A9938864	0,2 m	--
Nov/2015	Horizontal	A9938864	0,2 m	--
Mai/2015	Horizontal	A9938864	0,21 m	--
Dez/2016	Horizontal	A9938864	0,21 m	--

Observações Relevantes
O processo é decorrente da dinâmica natural fluvial, sendo que atualmente se apresenta parcialmente estabilizado. Houve o aumento de 1 cm na altura exposta da estaca entre os meses de novembro de 2015 e maio de 2016. No monitoramento realizado em outubro de 2016, o local estava inacessível, sendo possível acessá-lo em dezembro. A estaca de monitoramento não indicou avanço erosivo.

Recomendações
Monitoramento e quantitativo através da medição de taxa erosiva na estaca e qualitativo através de acompanhamento fotográfico.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Abril de 2015



Novembro de 2015



Maio de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Outubro de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMMD-04	Local: Margem direita do rio Teles Pires.
Data Inicial: 02/11/2014	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: S 09°14,740 W 56°49,237'	

Uso da terra			
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input type="checkbox"/> Ocupação Antrópica	<input type="checkbox"/> Pastagem	<input type="checkbox"/> Agricultura <input type="checkbox"/> Outros usos
Relevo			
<input type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%	<input type="checkbox"/> Ondulado – 8 a 20%	
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input checked="" type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %	<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %	
Solo Predominante			
<input type="checkbox"/> Arenoso	<input checked="" type="checkbox"/> Argiloso	<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração <input type="checkbox"/> Afloramento de rocha
Especificações: Solo residual, no sopé há depósito coluvionar			

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input checked="" type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 12 m		Altura do talude Marginal: 70 m

Situação atual dos processos erosivos	
<input checked="" type="checkbox"/> - ativo	<input type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações: --	

Estacas de Monitoramento						
Número de Estacas: 1			Implantação de novas estacas na última campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Quantidade: 0			
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida Horizontal	na	Medida Vertical	na
Abril/2015	Vertical	A9943074	--		0,95 m	
Nov/2015	Vertical	A9943074	--		0,95 m	
Mai/2016	Vertical	A9943074	--		0,95 m	
Out/2016	Vertical	A9943074	--		0,92 m	

Observações Relevantes
Foco erosivo em franca regeneração. Na campanha de outubro de 2016, verificou-se deposição no sopé da encosta.

Recomendações
Continuar o monitoramento através da medição das taxas erosivas e observação e registro fotográfico periódico.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Abril de 2015



Novembro de 2015



Maio de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Outubro de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMMD-05	Local: Margem direita do rio Teles Pires.
Data Inicial: 28/04/2015	
Data atual: 04/12/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: S 09°13,689' W 56°54,941'	

Uso da terra				
<input type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input type="checkbox"/> Ocupação Antrópica	<input type="checkbox"/> Pastagem	<input type="checkbox"/> Agricultura	<input type="checkbox"/> Outros usos
Relevo				
<input type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%	<input type="checkbox"/> Ondulado – 8 a 20%		
<input checked="" type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %	<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %		
Solo Predominante				
<input checked="" type="checkbox"/> Arenoso	<input type="checkbox"/> Argiloso	<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração	<input checked="" type="checkbox"/> Afloramento de rocha
Especificações: --				

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input checked="" type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 8 m		Altura do talude Marginal: 1,7 m

Situação atual dos processos erosivos	
<input checked="" type="checkbox"/> - ativo	<input checked="" type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações:	

Estacas de Monitoramento						
Número de Estacas: 01			Implantação de novas estacas na última campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Quantidade: 1			
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida Horizontal	na	Medida Vertical	na
Abril/2015	Horizontal	A9938835	0,2 m		--	
Dez/2016	Horizontal	A9938835	0,23 m		--	

Observações Relevantes
Processo decorrente da dinâmica fluvial natural. Em novembro de 2015 e em maio de 2016 o local não estava acessível, pois está localizado em trecho intermitente do rio Teles Pires. Da mesma forma, em outubro de 2016 não foi possível acessar o local. Nova tentativa foi realizada no mês de dezembro de 2016, quando se constatou que o foco está ativo.

Recomendações
Monitoramento quantitativo através da medição de taxa erosiva e qualitativo através de acompanhamento fotográfico.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Abril de 2015



Outubro de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMMD-06	Local: Margem direita do rio Teles Pires.
Data Inicial: 28/04/2015	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: S 09°13,654' W 56°59,969'	

Uso da terra				
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input type="checkbox"/> Ocupação Antrópica	<input type="checkbox"/> Pastagem	<input type="checkbox"/> Agricultura	<input type="checkbox"/> Outros usos
Relevo				
<input type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input checked="" type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%	<input type="checkbox"/> Ondulado – 8 a 20%		
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %	<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %		
Solo Predominante				
<input checked="" type="checkbox"/> Arenoso	<input type="checkbox"/> Argiloso	<input checked="" type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração	<input type="checkbox"/> Afloramento de rocha
Especificações: Areno-siltoso				

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input checked="" type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input checked="" type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: >100 m		Altura do talude Marginal: 4,50 m

Situação atual dos processos erosivos	
<input checked="" type="checkbox"/> - ativo	<input checked="" type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações: --	

Estacas de Monitoramento						
Número de Estacas: 1			Implantação de novas estacas na última campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Quantidade: 0			
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida Horizontal	na	Medida Vertical	na
Abril/2015	Horizontal	A9938760	0,30 m		--	
Nov/2015	Horizontal	A9938760	0,31 m		--	
Mai/2016	Horizontal	A9938760	0,32 m		--	
Out/2016	Horizontal	A9938760	Caiu			

Observações Relevantes
Processo desencadeado pela dinâmica fluvial natural. Em outubro de 2016 verificou-se a queda da estaca de monitoramento.

Recomendações
Monitoramento quantitativo através da medição de taxa erosiva e qualitativo através de acompanhamento fotográfico.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Abril de 2015



Novembro de 2015



Maio de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Outubro de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMME-07	Local: Margem esquerda do rio Teles Pires.
Data Inicial: 28/04/2015	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: S 09°13,939' W 56°59,170'	

Uso da terra	
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input type="checkbox"/> Ocupação Antrópica <input type="checkbox"/> Pastagem <input type="checkbox"/> Agricultura <input type="checkbox"/> Outros usos
Relevo	
<input type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input checked="" type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 % <input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %
Solo Predominante	
<input checked="" type="checkbox"/> Arenoso	<input type="checkbox"/> Argiloso <input type="checkbox"/> Siltoso <input type="checkbox"/> Solo de alteração <input type="checkbox"/> Afloramento de rocha
Especificações: --	

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input checked="" type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input checked="" type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 40 m		Altura do talude Marginal: 3,5 m

Situação atual dos processos erosivos	
<input type="checkbox"/> - ativo	<input checked="" type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input checked="" type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações:	

Estacas de Monitoramento						
Número de Estacas: 1			Implantação de novas estacas na última campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Quantidade: 0			
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida Horizontal	na	Medida Vertical	na
Abril/2015	Horizontal	A9936867	0,30 m		--	
Nov/2015	Horizontal	A9936867	0,32 m		--	
Mai/2016	Horizontal	A9936867	0,43 m		--	
Out/2016	Horizontal	A9936867	0,43 m		--	

Observações Relevantes
Deslizamento natural e solapamento desencadeado pela dinâmica fluvial. A estaca de monitoramento apresentou aumento devido a formação de um buraco no local de instalação da mesma, como é possível observar nas fotos da documentação fotográfica.

Recomendações
Monitoramento quantitativo através da medição de taxa erosiva e qualitativo através de acompanhamento fotográfico.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Abril de 2015



Novembro de 2015



Maio de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Outubro de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMME-08	Local: Margem esquerda do rio Teles Pires.
Data Inicial: 28/04/2015	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: S 09°14,102' W 56°58,306'	

Uso da terra				
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input type="checkbox"/> Ocupação Antrópica	<input type="checkbox"/> Pastagem	<input type="checkbox"/> Agricultura	<input type="checkbox"/> Outros usos
Relevo				
<input type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input checked="" type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%	<input type="checkbox"/> Ondulado – 8 a 20%		
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %	<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %		
Solo Predominante				
<input type="checkbox"/> Arenoso	<input checked="" type="checkbox"/> Argiloso	<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração	<input type="checkbox"/> Afloramento de rocha
Especificações:				

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input checked="" type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 15 m		Altura do talude Marginal: 3 m

Situação atual dos processos erosivos	
<input type="checkbox"/> - ativo	<input type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input checked="" type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações:	

Estacas de Monitoramento				
Número de Estacas:		Implantação de novas estacas na última campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Quantidade: 1		
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida Horizontal na	Medida Vertical na
Abril/2015	Horizontal	A9936873	0,30 m	--
Nov/2015	Estaca não localizada (provavelmente caiu)			
Mai/2016	Estaca não localizada			
Out/2016	Estaca não localizada. Nova estaca foi inserida no local.			

Observações Relevantes
Processo desencadeado pela dinâmica fluvial natural. O processo apresenta-se de baixa gravidade.

Recomendações
Monitoramento quantitativo através da medição de taxa erosiva e qualitativo através de acompanhamento fotográfico.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Abril de 2015



Novembro de 2015



Maio de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Outubro de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMMI-09	Local: Ilha localizada no rio Teles Pires.
Data Inicial: 28/04/2015	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: S 09°14,101' W56°54,883'	

Uso da terra	
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input type="checkbox"/> Ocupação Antrópica
<input type="checkbox"/> Agricultura	<input type="checkbox"/> Outros usos
<input type="checkbox"/> Pastagem	
Relevo	
<input type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input checked="" type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Ondulado – 8 a 20%
<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %	<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %
Solo Predominante	
<input checked="" type="checkbox"/> Arenoso	<input type="checkbox"/> Argiloso
<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração
<input type="checkbox"/> Afloramento de rocha	
Especificações:	

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input checked="" type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 10 m	Altura do talude Marginal: 1,5 m	

Situação atual dos processos erosivos	
<input checked="" type="checkbox"/> - ativo	<input type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações: --	

Estacas de Monitoramento				
Número de Estacas: 1		Implantação de novas estacas na última campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
		Quantidade: 0		
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida na Horizontal	Medida na Vertical
Abril/2015	Horizontal	A9938974	0,20 m	--
Mai/2016	Horizontal	A9938974	0,34 m	--
Out/2016	Horizontal	A9938974	0,33 m	--

Observações Relevantes
Em novembro de 2015 o local não estava acessível, pois está localizado em trecho intermitente do rio Teles Pires. Entre Abril de 2015 e Maio de 2016, verificou-se aporte de sedimentos da ordem de 14 cm. Em outubro de 2016 não foram registrados avanços erosivos significativos.

Recomendações
Monitoramento quantitativo através da medição de taxa erosiva e qualitativo através de acompanhamento fotográfico.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Abril de 2015



Maio de 2016



Outubro de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMME-10	Local: Margem esquerda do rio Teles Pires.
Data Inicial: 28/04/2015	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: S09°14,791' W 56°49,833'	

Uso da terra				
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input type="checkbox"/> Ocupação Antrópica	<input type="checkbox"/> Pastagem	<input type="checkbox"/> Agricultura	<input type="checkbox"/> Outros usos
Relevo				
<input checked="" type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%	<input type="checkbox"/> Ondulado – 8 a 20%		
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %	<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %		
Solo Predominante				
<input checked="" type="checkbox"/> Arenoso	<input type="checkbox"/> Argiloso	<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração	<input type="checkbox"/> Afloramento de rocha
Especificações: Planície Aluvionar				

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input checked="" type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 28 m		Altura do talude Marginal: 1,1 m

Situação atual dos processos erosivos	
<input checked="" type="checkbox"/> - ativo	<input type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações:	

Estacas de Monitoramento						
Número de Estacas: 02			Implantação de novas estacas na última campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Quantidade: 0			
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida Horizontal	na	Medida Vertical	na
Abril/2015	Vertical	A9938973	--		0,5 m	
Abril/2015	Vertical	A9938865	--		0,5 m	
Nov/2015	Vertical	A9938973	--		0,56 m	
Nov/2015	Vertical	A9938865	--		0,6 m	
Maio/2016	Vertical	A9938973	--		0,59 m	
Maio/2016	Vertical	A9938865	--		0,65 m	
Out/2016	Vertical	A9938973	--		0,57 m	
Out/2016	Vertical	A9938865	--		0,64 m	

Observações Relevantes
Processo de erosão laminar decorrente do escoamento superficial.

Recomendações
Monitoramento quantitativo através da medição de taxa erosiva e qualitativo através de acompanhamento fotográfico.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Abril de 2015



Novembro de 2015



Maio de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Outubro de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMME-11	Local: Margem esquerda do rio Teles Pires.
Data Inicial: 28/04/2015	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: S09°15,634' W56°48,669'	

Uso da terra			
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input type="checkbox"/> Ocupação Antrópica	<input type="checkbox"/> Pastagem	<input type="checkbox"/> Agricultura <input type="checkbox"/> Outros usos
Relevo			
<input type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%	<input checked="" type="checkbox"/> Ondulado – 8 a 20%	
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %	<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %	
Solo Predominante			
<input checked="" type="checkbox"/> Arenoso	<input type="checkbox"/> Argiloso	<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração <input type="checkbox"/> Afloramento de rocha
Especificações:			

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input checked="" type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input checked="" type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 15 m		Altura do talude Marginal: 4m

Situação atual dos processos erosivos	
<input checked="" type="checkbox"/> - ativo	<input type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações:	

Estacas de Monitoramento						
Número de Estacas: 01			Implantação de novas estacas na última campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Quantidade: 0			
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida Horizontal	na	Medida Vertical	na
Abril/2015	Vertical	A9938978	--		0,50 m	
Nov/2015	Vertical	A9938978	--		0,50 m	
Mai/2016	Vertical	A9938978	--		0,515 m	
Out/2016	Vertical	A9938978	--		0,53 m	

Observações Relevantes
Entre novembro de 2015 e maio de 2016, verificou-se o aumento de 1,5 cm da altura exposta da estaca. Em outubro de 2016 também foi registrada pequena retomada.

Recomendações
Monitoramento quantitativo através da medição de taxa erosiva e qualitativo através de acompanhamento fotográfico.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Abril de 2015



Novembro de 2015



Maio de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Outubro de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMMI-12	Local: Ilha no rio Teles Pires.
Data Inicial: 01/11/2014	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: 09°13,742'S 56°55,288'W	

Uso da terra	
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input type="checkbox"/> Ocupação Antrópica
<input type="checkbox"/> Pastagem	<input type="checkbox"/> Agricultura
<input type="checkbox"/> Outros usos	
Relevo	
<input type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input checked="" type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %
<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %	
Solo Predominante	
<input checked="" type="checkbox"/> Arenoso	<input type="checkbox"/> Argiloso
<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração
<input type="checkbox"/> Afloramento de rocha	
Especificações:	

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input checked="" type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 30 m	Altura do talude Marginal: 1,5m	

Situação atual dos processos erosivos	
<input checked="" type="checkbox"/> - ativo	<input type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações:	

Estacas de Monitoramento				
Número de Estacas: 1		Implantação de novas estacas na última campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
		Quantidade: 0		
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida Horizontal	Medida Vertical

Observações Relevantes
Processo desencadeado pela dinâmica natural fluvial. Na campanha de maio de 2016 não foi possível acessar o ponto em decorrência da falta de navegabilidade para o local. O mesmo ocorreu na campanha de outubro de 2016.

Recomendações
--

Documentação Fotográfica

Novembro de 2014



Abril de 2015



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMJD-01	Local: Margem direita do rio Teles Pires, em área utilizada para embarque e desembarque de embarcações.
Data Inicial: 01/11/2014	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: 09°08,490'S 56°03,500'W	

Uso da terra				
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input checked="" type="checkbox"/> Ocupação Antrópica	<input type="checkbox"/> Pastagem	<input type="checkbox"/> Agricultura	<input type="checkbox"/> Outros usos
Relevo				
<input type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input checked="" type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%	<input type="checkbox"/> Ondulado – 8 a 20%		
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %	<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %		
Solo Predominante				
<input checked="" type="checkbox"/> Arenoso	<input type="checkbox"/> Argiloso	<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração	<input type="checkbox"/> Afloramento de rocha
Especificações: Areia média				

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input checked="" type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 30 m		Altura do talude Marginal: 1,5m

Situação atual dos processos erosivos	
<input checked="" type="checkbox"/> - ativo	<input type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações:	

Estacas de Monitoramento						
Número de Estacas: 1			Implantação de novas estacas na última campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Quantidade: 1			
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida Horizontal	na	Medida Vertical	na
Maio/2016	Vertical	--	--		60 cm	
Out/2016	Vertical	--	--		62 cm	

Observações Relevantes
O processo foi cadastrado em decorrência de solapamentos naturais em solo arenoso.

Recomendações
--

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Novembro de 2014



Maio de 2015



Maio de 2016



Outubro de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMJE-02	Local: Margem esquerda do rio Teles Pires, em terra indígena
Data Inicial: 01/11/2014	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: 09°08,514'S 56°03,798'W	

Uso da terra				
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input checked="" type="checkbox"/> Ocupação Antrópica	<input type="checkbox"/> Pastagem	<input type="checkbox"/> Agricultura	<input type="checkbox"/> Outros usos
Relevo				
<input type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input checked="" type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%	<input type="checkbox"/> Ondulado – 8 a 20%		
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %	<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %		
Solo Predominante				
<input checked="" type="checkbox"/> Arenoso	<input type="checkbox"/> Argiloso	<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração	<input type="checkbox"/> Afloramento de rocha
Especificações:				

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input checked="" type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 15 m	Altura do talude Marginal: 2,5m	

Situação atual dos processos erosivos	
<input type="checkbox"/> - ativo	<input type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input checked="" type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações:	

Estacas de Monitoramento						
Número de Estacas: 1			Implantação de novas estacas na última campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Quantidade: 1			
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida Horizontal	na	Medida Vertical	na
Maio/2016	Horizontal	--	0,60		--	
Out/2016	Horizontal		Removida por terceiros			

Observações Relevantes
Processo desencadeado pelo desmatamento marginal. No decorrer de todo o monitoramento o local permaneceu estável.

Recomendações
--

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Novembro de 2014



Maio de 2015



Novembro de 2015



Maio de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMJD-03	Local: Margem direita do rio Teles Pires.
Data Inicial: 01/11/2014	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: 09°08,008'S 56°03,181'W	

Uso da terra	
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input checked="" type="checkbox"/> Ocupação Antrópica
<input type="checkbox"/> Agricultura	<input type="checkbox"/> Outros usos
<input type="checkbox"/> Pastagem	
Relevo	
<input type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input checked="" type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %
<input type="checkbox"/> Escarpado - > 75 %	
Solo Predominante	
<input type="checkbox"/> Arenoso	<input checked="" type="checkbox"/> Argiloso
<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração
<input type="checkbox"/> Afloramento de rocha	
Especificações:	

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input checked="" type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 15 m	Altura do talude Marginal: 1,5m	

Situação atual dos processos erosivos	
<input type="checkbox"/> - ativo	<input type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input checked="" type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações:	

Estacas de Monitoramento			
Número de Estacas: 1		Implantação de novas estacas na última campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Quantidade: 0	
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida na Medida na Horizontal Vertical
Maio/2016	Vertical	--	0,60 m --
Out/2016	Vertical	Removida por terceiros	

Observações Relevantes
Processo desencadeado pelo desmatamento marginal. No decorrer de todo o monitoramento o local permaneceu estável. Na campanha de maio de 2016 a margem foi enrocada pelo proprietário da fazenda.

Recomendações
--

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Novembro de 2014



Maio de 2015



Novembro de 2015



Maio de 2016



Outubro de 2016



UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Fichas de cadastramento de processos erosivos	
Ponto: SMJE-04	Local: Margem esquerda do rio Teles Pires.
Data Inicial: 01/11/2014	
Data atual: 24/10/2016	Datum: WGS-84
Coordenadas: 09°04,975'S 57°03,675'W	

Uso da terra	
<input checked="" type="checkbox"/> Mata ciliar preservada	<input checked="" type="checkbox"/> Ocupação Antrópica
<input type="checkbox"/> Agricultura	<input type="checkbox"/> Outros usos
Relevo	
<input type="checkbox"/> Plano – 0 a 3%	<input checked="" type="checkbox"/> Suave ondulado – 3 a 8%
<input type="checkbox"/> Forte ondulado - 20 a 45 %	<input type="checkbox"/> Montanhoso - 45 a 75 %
Solo Predominante	
<input checked="" type="checkbox"/> Arenoso	<input type="checkbox"/> Argiloso
<input type="checkbox"/> Siltoso	<input type="checkbox"/> Solo de alteração
<input type="checkbox"/> Afloramento de rocha	
Especificações:	

Processos da dinâmica superficial		
<input type="checkbox"/> - sulco	<input type="checkbox"/> - abatimento	<input type="checkbox"/> - deslizamento translacional
<input type="checkbox"/> - ravina	<input checked="" type="checkbox"/> - solapamento	<input type="checkbox"/> - fluxo de lama
<input type="checkbox"/> - voçoroca	<input type="checkbox"/> - assoreamento	<input type="checkbox"/> - trinca
<input type="checkbox"/> - erosão laminar - superficial	<input type="checkbox"/> - deslizamento rotacional	<input type="checkbox"/> - ausência de processos erosivos ativos
Extensão Lateral: 20 m		Altura do talude Marginal: 1 m

Situação atual dos processos erosivos	
<input checked="" type="checkbox"/> - ativo	<input type="checkbox"/> - tendência de retomada erosiva
<input type="checkbox"/> - em estabilização	<input type="checkbox"/> - não se aplica
Especificações:	

Estacas de Monitoramento						
Número de Estacas: 1			Implantação de novas estacas na última campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não			
			Quantidade: 0			
Campanha	Tipo (Horizontal ou Vertical)	Nº de identificação	Medida Horizontal	na	Medida Vertical	na
Maio/2016	Horizontal	--	0,60		--	
Out/2016	Horizontal	--	0,61		--	

Observações Relevantes
Processo desencadeado pela dinâmica natural fluvial.

Recomendações
--

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos

Documentação Fotográfica

Novembro de 2014



Maio de 2015



Novembro de 2015



Maio de 2016



Outubro de 2016

