

US7 – AÇÃO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL COM FOCO EM FRAGILIDADES E POTENCIALIDADES DO USO DO SOLO



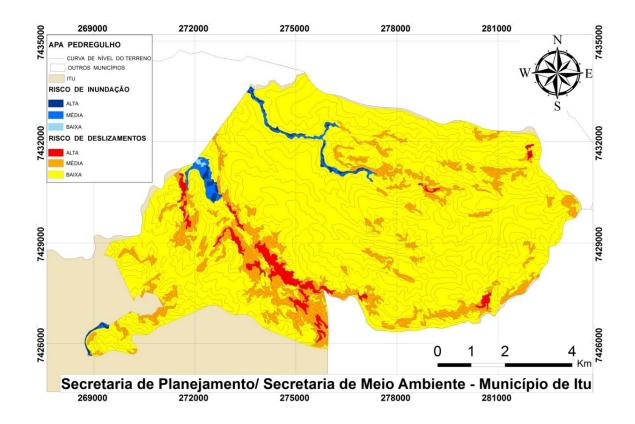
Diagnóstico

A partir do trabalho conjunto entre os órgãos federais e estaduais Serviço Geológico do Brasil (CPRM) e Instituto de Pesquisa Tecnológica do Estado de São Paulo (IPT), foram feitas cartas geofísicas e de risco de desastres naturais, em cumprimento às diretrizes específicas da Lei Federal 12.608/2012 (BRASIL, 2012), que estabelece a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC).

Tais desastres naturais compreendem os principais movimentos gravitacionais de massa (deslizamentos; rastejos; quedas, tombamentos, desplacamentos e rolamentos de rochas; e corridas de massa) e de processos hidrológicos (inundações e enxurradas), os quais estão frequentemente associados a desastres naturais ocorridos no País.

No município de Itu foram identificados dois riscos eminentes: Inundações e Deslizamentos de terra.

Abaixo mapa de risco da APA Pedregulho.









Quadro-legenda A - Suscetibilidade a movimentos gravitacionais de massa

Classe de suscetibilidade	Foto ilustrativa	Características predominantes	Ár	ea	urban	ea izada/ cada
			km²	% ♡	km²	% ⁽⁷⁾
Alta		Relevo: serras e morrotes; Forma das encostas: retilineas e côncavas, com anfiteatros de cabeceiras de drenagem abruptos; Amplitudes: 60 a 300 m; Declividades: > 25°; Litologia: filitos, metassilitos, quartzo xistos, quartzitos e micaxistos subordinados; Densidade de lineamentos/estruturas: alta; Solos: pouco evoluidos e rasos; e Processos: deslizamento e queda de rocha.	19,3	3,0	0,2	0,2
Média		Relevo: morrotes; Forma das encostas: convexas a retilíneas e côncavas, com anfiteatros de cabeceira de drenagem; Amplitudes: 00 a 90 m; Declividades: 10 a 30°; Litologia: filitos, metassilititos, quartzo xistos, quartzitos e micaxistos subordinados; Densidade de lineamentos/estruturas: média; Solos: evoluídos e moderadamente profundos; e Processos: deslizamento e queda de rocha.	75,1	11,7	2,6	2,6
Baixa		Relevo: morrotes, colinas e planícies e terraços fluviais; Forma das encostas: convexas suavizadas e topos amplos; Amplitudes: < 90 m; Declividades: < 15°; Litologia: arenitos finos a grossos, siltitos, lamitos, diamictitos e ritmitos; Densidade de lineamentos/estruturas: baixa; Solos: aluviais; evoluidos e profundos nas colinas e morrotes; e Processos: deslizamento e queda de rocha.	549,2	85,3	99,2	97,2

Classe de suscetibilidade	Foto ilustrativa	Características predominantes		Área		Área urbanizada/ edificada	
		Locais	Bacias de drenagem contribuintes	km²	% ⁽⁷⁾	km²	% ™
Alta		Relevo: planícies aluviais atuais, com amplitudes e declividades muito baixas (< 2°); Solos: hidromórficos, em terrenos situados ao longo de ourso d'água, mal drenados e com nível d'água subterrâneo aflorante a raso; Altura de inundação: até 2 m em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água; Processos: inundação, alagamento, assoreamento, enxurrada e solapamento de talude marginal.	Area de contribuição: grande; Formato: tendendo a circular; Densidade de drenagem: alta; Padrão dos canais fluviais: tendendo a sinuoso; e Relação de relevo: amplitude baixa e canal principal longo.	11,6	1,8	1,7	1,7
Média		Relevo: terraços fluviais baixos e/ou flancos de encostas, com amplitudes e declividades baixas (< 5°); Solos: hidromórficos e não hidromórficos, em terrenos argilo-arenosos e com nível d'água subterrâneo raso a pouco profundo; Altura de inundação: entre 2 e 6 m em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água; e Processos: inundação, alagamento, assoreamento, enxurrada e solapamento de talude marginal.	Area de contribuição: intermediária; Formato: circular a alongado; Densidade de drenagem: média; Padrão dos canais fluviais: sinuoso a retilineo; e Relação de relevo: amplitude média e canal principal intermediário.	9,7	1,5	1,6	1,6
Ваіха		Relevo: terraços fluviais altos e/ou flancos de encostas, com amplitudes e declividades baixas (< 5°); Solos: não hidromórficos, em terrenos silto-arenosos e com nível d'água subterrâneo pouco profundo; Altura de inundação: acima de 6 m em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água; e Processos: inundação e assoreamento.	Area de contribuição: pequena; Formato: tendendo a alongado; Densidade de drenagem: baixa; Padrão dos canais fluviais: tendendo a retilineo; e Relação de relevo: amplitude alta e canal principal curto.	0,1	0,0	0,0	0,0



Proposta

Este trabalho visa criar ferramentas de educação ambiental, conscientizando munícipes e alunos do ensino médio, quanto aos riscos de moradias, construções e atividades econômicas em locais propensos à movimentos de massa, tais como deslizamento de terra e desmoronamento de taludes, assim como locais mais propensos a enchentes no município de Itu, em especial a APA Pedregulho, localizada na região nordeste do Município.

A ferramenta utilizada serão visitas de campo/estudo do meio com 03 escolas estaduais que atendem a moradores da APA.

EE Cícero Siqueira Campos

EE Bene Gurgel

EE Francisco Nardy Filho

Ferramenta de Comunicação

A Secretaria de Meio Ambiente implanta em parceria com as escolas públicas e particulares um cardápio de atividades/ações de Educação Ambiental, onde as unidades podem escolher dentre quais atividades irão realizar no ano vigente.

Esse cardápio é divulgado e explicado em reunião técnica com todas as coordenadoras pedagógicas destas unidades.

Neste sentido as escolas estaduais optaram em realizar visita de campo à APA Pedregulho, onde em seu roteiro são abordadas às questões da fragilidade do solo.

Outro meio de comunicação são relises enviados à imprensa e publicados no site da prefeitura como forma de divulgação do trabalho.

Ação:

Visita Monitorada com a EE Cícero Siqueira Campos

Objetivo

Realizar visita de campo/estudo do meio, em 26/04/2017 monitorada pela Secretaria de Meio Ambiente na APA Pedregulho



Tema abordado

Aspectos importantes da unidade de conservação de proteção hídrica, vulnerabilidades e fragilidades do uso do solo e propostas de mitigações/intervenções na melhoria do manejo da APA.

Público:

31 alunos, 1º ano ensino médio B

Resultados:

A visita foi muito produtiva para os alunos principalmente os que moram nesta região. 100% não sabiam que a área era de risco

100% gostariam de realizar mobilizações junto aos vizinhos para conscientizá-los das áreas de risco

Lista de Presença

ividade: Visita Monitorada – "Fra					
cal: Área de Proteção Ambiental -		ividade: Visita Monitorada — "Fragilidades e Potencialidades do uso do solo" cal: Área de Proteção Ambiental - APA Pedregulho Data: 26/04/2017 Horário: 0			
NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATO/E-MAIL	AVALIAÇÃO		
Murel Richard	EL BOIT CLERO SIGNED (AMPOS)				
João Viras	11		· ·		
EARK	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(a) (b)		
GARRIEL ULISSES	ii ii		• •		
GABRIE LIMA	Si .		· ·		
Culherme	n		· Ø		
marcela	e.		· ×		
Ceare	Cicono		· ·		
Llege	Cicoro		(a) (b)		
Cailony Berigo	p		• •		
Ruth Beatile	LW		· ·		
abroaut need	W		· ·		
anderson	B	F	(1)		







Departamento de Educação Ambiental Av. Itu 400 Anos, nº 77 - Pq. Ecológico Taboão - Itu Novo Centro — CEP: 13.303-500 Telefone: 13 4025-1412 E-mail: ambienteeducacao@itu.sp.gov.br

Atividade: Visita Monitorada – "Fragilidades e Potencialidades do uso do solo"

Local: Área de Proteção Ambiental - APA Pedregulho

Data: 26/04/2017

Horário: 08:30h

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATO/E-MAIL	AVALIAÇÃO
Reary	E E Ciaro Siguero Com	, 2	© • •
Eduarda	11		<u>@</u> @ @
Gustava	0		<u> </u>
A	1)		© • •
Tlayara	(1)		© • •
Robson	fi .		9 9 9
Legnando	16		<u> </u>
dulia	13		<u> </u>
Hala	W		© • •
Just 1	1 Image10100	1064115-	(O) (O) (O)
Antho	000.jpg		© • •
Jose Eduardo	Tipo: Arquive		© • •
The Comment	Dimensão: 1	656 x 2336	(a) (b) (c)



Departamento de Educação Ambiental Av. Itu 400 Anos, nº 77 -Pq. Ecológico Taboão - Itu Novo Centro − CEP: 13.303-500 Telefone: 11 4025-1412 E-mail: ambienteeducacao@itu.sp.gov.br

Atividade: Visita Monitorada – "Fragilidades e Potencialidades do uso do solo"

Local: Área de Proteção Ambiental - APA Pedregulho

Data: 26/04/2017

Horário: 08:30h

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATO/E-MAIL	AVALIAÇÃO
Vitor	EE Cicus Granis Comes		©
Alex			© • •
Chuckman de mamin	Image10	1001064139-	(a) (b) (c)
upliel magazini.	000.jpg Tipo: Ard	ujvo JPG	© © ©
Mala Vinion de Dome	to SE Common Tamanho	o: 524 KB	& • •
Tha Morgarett Dua		o: 1656 x 2336	8 · · ·
andres menery de Bras	ver EE ciero 1 amos o	mechidadora @ outlook con	. 🐵 😵 😐
HENRIQUE LEAL	E.E. CISEBO S. CAMPOS		(9) (1)
			<u> </u>



Fotos:



Alunos em estudo de Campo - APA Pedregulho



Mineração clandestina de granitos, apontando a fragilidade do solo da APA

Itu, 02 de maio de 2017

Valéria M. Rusticci

Interlocutora PMVA