## SOCIEDADE AMIGOS DE CHAPECÓ - SACH

## Registros e relatos de campo em 24-10-2018: Microbacia do Lajeado São José pede socorro

Dra Janete Facco – Geógrafa, Pós-Doutoranda (UFSC);

Eliseo Lippert – Eng. Químico e Especialista em Gestão Ambiental, Técnico Ambiental;

Guilherme Mergen – Biólogo, Técnico Ambiental.

Figura 1: Barragem Eng. Braun, fonte de abastecimento de água para população chapecoense em 2009 e 2012 com grandes estiagens:







Fonte: Facco, 2009.

Figura 2: Notícias sobre as estiagens no Oeste



Fonte: DC, 2008.

Figura 3: Estiagem Barragem captação de água de Chapecó-SC



Fonte: Facco, 2009.

Figura 4: Funcionários da Concessionária responsável pelo abastecimento público tentando captar água em poças









Fonte: Facco, 2009.

Figura 5: Barragem engenho Braun na estiagem









Fonte: Facco, 2009.

Em 24-10-2018, foi realizado um campo em pontos específicos da microbacia do Lajeado São José com intuito de observar as diversas realidades de nossa fonte de água para abastecimento público.

Utilizamos a identificação por 'pontos' nos locais onde foram encontrados impactos gravíssimos:

<u>Ponto 1</u>: Rua Araras, atrás da Barragem, sob coordenadas 27º 05'21.19" S 52°39'29.54" O: aterros de banhados e assoreamento de pequenos cursos d'água, subafluentes diretos que deságuam na Barragem, em diversos locais no entorno dos registros à seguir:

Figura 6: Aterros de banhados ao lado da Barragem de captação de água

## Rua Araras, atrás da Barragem: aterros de banhados







Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018.

Figura 7: Aterros de banhados na Rua Araras atrás da Barragem









Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018.

Mapa 1: Ponto 1- Rua Araras



Coordenadas: 27° 05'21.19" S 52°39'29.54" O

Rua Araras, atrás da Barragem: aterros de banhados

Google Ear

Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018.

<u>Ponto 2</u>: Rua Araras, no trevo atrás Unochapecó: plantio em banhado, desrespeitando pequeno curso d'água e ao lado potreiro no banhado com pisoteio do gado, sem proteção, sob coordenadas 27º 05'18.60'' S e 52º40'02.01'' O.

Figura 8: Rua Araras, no trevo atrás Unochapecó: plantio em banhado, desrespeitando pequeno curso d'água e ao lado potreiro no banhado com pisoteio do gado

Rua Araras, no trevo atrás Unochapecó: plantio em banhado com pequeno curso d'água e potreiro no banhado com pisoteio do gado.







Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018.

Mapa 2: Ponto 2- Rua Araras, no trevo atrás Unochapecó



Coordenadas: 27° 05'18.60" S 52°40'02.01" O

Rua Araras, no trevo atrás Unochapecó: plantio em banhado com pequeno curso d'água e potreiro no banhado com pisoteio do gado. Google Ear

Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018.

<u>Ponto 3</u>: Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: ao lado do Laj. São José, construção de empresa-garagem para caminhões com lava-car (com autorização de órgão municipal de M. A.), mas como fica o esgotamento sanitário e a destinação das águas utilizadas para a lavagem dos caminhões?! As coordenadas do local são: 27º 05'12.68'' S e 52º 39'06.23'' 0.

Figura 9: Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: ao lado do Laj. São José, construção de empresa-garagem para caminhões com lavacar

Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: ao lado do Laj. São José, construção de empresa-garagem para caminhões com lavacar (com autorização de órgão municipal de M. A.)





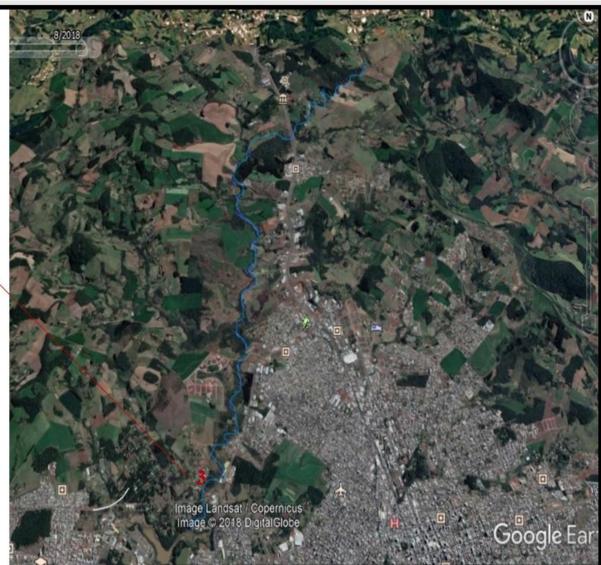


Mapa 3: Ponto 3- Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas



Coordenadas: 27° 05'12.68" S 52° 39'06.23" O

Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: ao lado do Laj. São José, construção de empresa-garagem para caminhões com <u>lava-car</u> (com autorização de órgão municipal de M. A.).



Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018.

<u>Ponto 4</u>: Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: aterro grande em altura em banhados – futuras construções(?!), com sério assoreamento em pequeno curso d'água, quase imperceptível. Possível verificar processos erosivos, sob coordenadas 27º 05'04.87'' S e 52º 39'09.44'' O e a altura do aterramento do banhado observando os palanques da cerca do terreno.

Figura 10: Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: aterro grande em altura em banhados – futuras construções(?!)









Estrada Linha
Faxinal dos Rosas:
aterro de banhados –
futuras
construções(?)

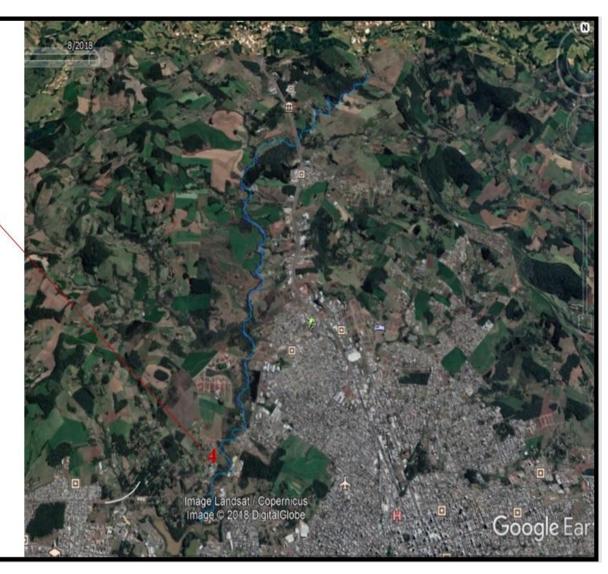
Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018.

Mapa 4: Ponto 4 - Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: aterro grande em altura em banhados



Coordenadas: 27° 05'04.87" S 52° 39'09.44" O

Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: aterro grande em altura de banhados – futuras construções(?!)



Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018.

<u>Ponto 5</u>: Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: Em frente ao ponto de número 4, apenas do outro lado da estrada geral, sob as mesmas coordenadas (27º 05'04.87'' S e 52º 39'09.44'' O), dois aterros em banhados na frente de duas residências, sendo que em uma delas foi observado um lago e uma pequena vala ou curso d'água que há pouco sofreu intervenção para retirada de matéria orgânica, sendo desviada para o lado de fora do terreno.

Figura 11: Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: dois aterros em banhados na frente de duas residências







Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018.

Figura 12: Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: dois aterros em banhados na frente de duas residências, lado externo da propriedade





Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018

Mapa 5: Ponto 5 - Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: dois aterros em banhados na frente de duas residências



Coordenadas: 27° 05'04.87" S 52° 39'09.44" O

Estrada rumo a Linha
Faxinal dos Rosas:
Estrada rumo a Linha
Faxinal dos Rosas: dois
aterros em banhados na
frente de duas residências

Google Ear

Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018.

Ponto 6: Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: No Loteamento Jardins Paraíso, diversos impactos de extrema gravidade no que se refere a aterros de banhados, processos erosivos com grande quantidade de movimentação de matéria orgânica, águas pluviais canalizadas até área de nascente, plantio de árvores em banhado, excesso de lixos em locais inadequados, barramento de banhado, dentre outros. As coordenadas do loteamento são 27º 04'21.47" S e 52º 39'08.31" O. Questiona-se quem fiscaliza a construção dos loteamentos após serem aprovados??? Como é o tratamento de esgoto nesse loteamento? Muitas oficinas mecânicas e outras empresas, é residencial ou misto?

Figura 13: Loteamento Jardins Paraíso

## Linha Faxinal dos Rosas; Loteamento Jardins Paraíso (...é residencial????);

- Mecânicas e outras empresas ao lado de um grande banhado com nascente;
- Saneamento, como é???
- Rede de drenagem do <u>lot</u>. vai TODA para banhado e nascente, assoreou!!!;
- Bocas e lobos entupidas com terra carregada pelas chuvas;







Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018

Figura 14: Loteamento Jardins Paraíso, destaque área de nascente e banhado











Figura 15: Loteamento Jardins Paraíso, erosão e assoreamento









Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018

Figura 16: Loteamento Jardins Paraíso, descarga de águas pluviais em nascente e banhado provocando assoreamento









Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018

Figura 17: Loteamento Jardins Paraíso, área de nascente e banhado



Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018

Figura 18: Loteamento Jardins Paraíso, altura do aterro para a praça e plantio de árvores em banhado









Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018

Figura 19: Loteamento Jardins Paraíso, barramento e assoreamento de banhado



Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018

Figura 20: Loteamento Jardins Paraíso, depósitos de lixos no banhado

Figura 21: Loteamento Jardins Paraíso, plantio de árvores em grande área de banhado

Ainda no Lot. Jardins Paraíso: torres de energia levantadas há menos de 40 dias;

- Compensação ambiental com plantio de árvores em banhado ????!!!!;
- Autorização de órgão ambiental municipal (????);
- Excesso de lixo nos banhados do loteamento.



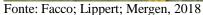






Figura 22: Loteamento Jardins Paraíso, aterro de banhado e plantio de árvores em banhado









Figura 23: Loteamento Jardins Paraíso, grande área de banhado com interferência







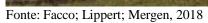




Figura 24: Loteamento Jardins Paraíso, assoreamento de banhado pelas águas pluviais











Figura 25: Loteamento Jardins Paraíso, matéria orgânica em banhado





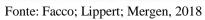






Figura 26: Loteamento Jardins Paraíso, interferência em banhado para colocação de poste e torre de energia





Figura 27: Loteamento Jardins Paraíso, infraestrutura do passeio público danificada e aterro em banhado









Figura 28: Loteamento Jardins Paraíso, aterro em banhado ao lado de curso d'água







Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018

Figura 29: Loteamento Jardins Paraíso, grande aterro em banhado









Figura 30: Loteamento Jardins Paraíso, assoreamento de curso d'água que deságua no Laj. São José









Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018

Mapa 6: Ponto 6 – Loteamento Jardins Paraíso



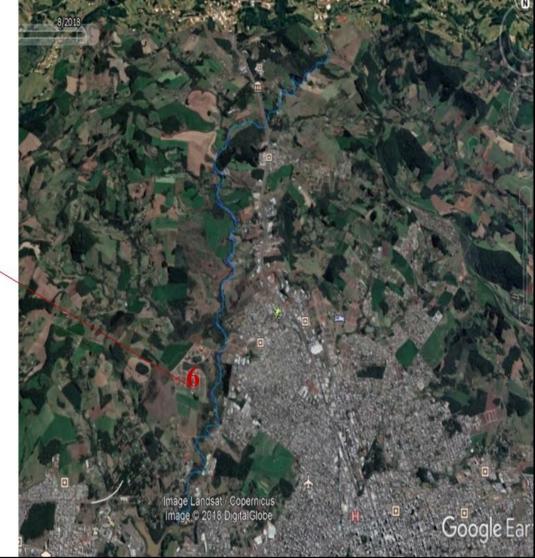
Coordenadas: 27° 04'21.47" S

52° 39'08.31" O

Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas:

Loteamento Jardins Paraíso, diversos impactos de extrema gravidade.

Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018.



<u>Ponto 7</u>: Estrada rumo a Linha Faxinal dos Rosas: ao lado Lot. Jardins Paraíso em propriedade rural que faz limite com o Laj. São José, grande área de banhado dentro de potreiro com acesso livre para o gado ao local, até o curso do Laj. São José. Coordenadas 27º 04'07.38'' S e 52º 38'46.84'' O. Local com muita disponibilidade de água.

Figura 31: Potreiro em banhado com acesso livre ao gado, ao lado do Laj. São José







Figura 32: Assoreamento Laj. São José ao lado de potreiro

Potreiro com acesso ao gado em grande banhado ao lado do <u>lot</u>. Jardins Paraíso; - Assoreamento <u>laj</u>. São José.





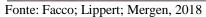




Figura 33: Área de potreiro em banhado

Mapa 7: Ponto 7 - Potreiro de propriedade em banhado ao lado Laj. São José



Coordenadas: 27° 04'07.38" S 52° 38'46.84" O

Ao lado do Loteamento Jardins Paraíso, em Propriedade rural, potreiro em banhado.



Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018.

<u>Ponto 8</u>: Ponte sobre o Laj. São José, entrada para o Loteamento Jardins Paraíso pela Av. Leopoldo Sander, com processo de assoreamento gritante. Carga de matéria orgânica é volumosa a ponto de deixar tudo avermelhado, com do solo na região. Coordenadas 27º 04'09.96'' S e 52º 38'44.75'' O.

Figura 34: assoreamento na ponte construída no Laj. São José para entrada no Lot. Jardins Paraíso pela Av. Leopoldo Sander



Figura 35: assoreamento e matéria orgânica no Laj. São José









Figura 36: Assoreamento e aterro ao lado do Laj. São José









Mapa 8: Ponto 8 – Assoreamento na ponte construída sobre o Laj. São José



Coordenadas: 27° 04'09.96" S 52° 38'44.75" O

Assoreamento no Laj. São José na ponte construída para dar acesso ao Loteamento Jardins Paraíso pela Av. Leopoldo Sander.

Google Ear

Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018.

Figura 37: Instalação outra torre de energia em banhado atrás estacionamento caminhões Alfa

Instalação de outra torre de energia em banhado atrás do estacionamento de caminhões da Av. Leopoldo Sander.





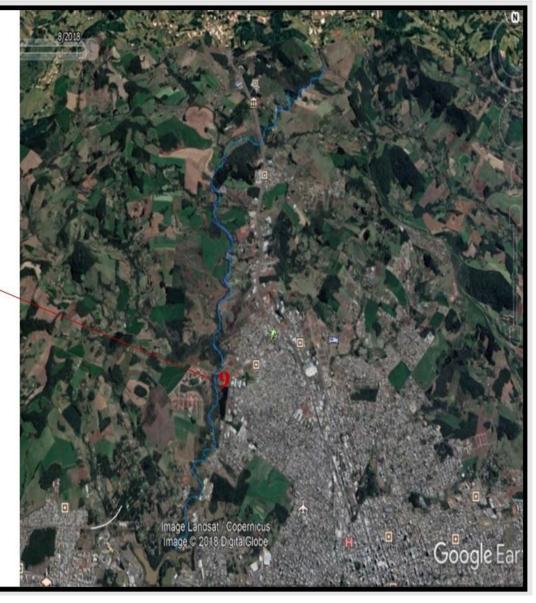


Mapa 9: Ponto 9 – Instalação outra torre de energia em banhado



Coordenadas: 27° 04'15.58" S 52° 38'42.72" O

Instalação outra torre de energia em banhado atrás estacionamento caminhões Alfa



Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018

<u>Ponto 10</u>: Acúmulo de diversos tipos de lixos e assoreamento dos cursos d'água no acesso pela Leopoldo Sander que dá acesso ao Lot. Jardins Paraíso, sob coordenadas 27° 04'08.59'' S e 52° 38'41.08'' O.

Figura 38: Acúmulo de lixos nas margens das ruas

Acúmulo de diversos tipos de lixos; - Assoreamento do Laj. São José.



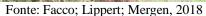


Figura 39: Depósitos de lixos nas margens do Lajeado São José

Aterros em banhados ao lado do curso do Laj. São José. - Lixos.









Figura 40: Lixos perto de banhado







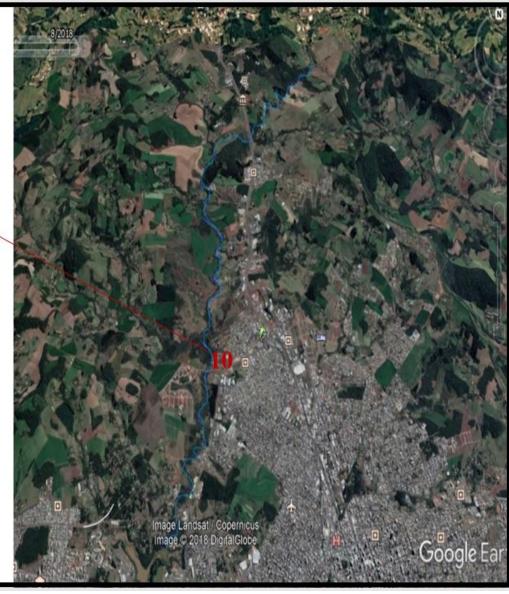


Mapa 10: Ponto 10- Acúmulo de lixos



Coordenadas: 27° 04'08.59" S 52° 38'41.08" O

Acúmulo de diversos tipos de lixos e assoreamento dos cursos d'água



Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018

<u>Ponto 11</u>: Assoreamento de forma visível do Laj. São José e de um de seus afluentes diretos, sob coordenadas 27° 04'09.64" S e 52° 38'42.65" O.

Figura 41: Afluente Laj. São José próximo a barragem

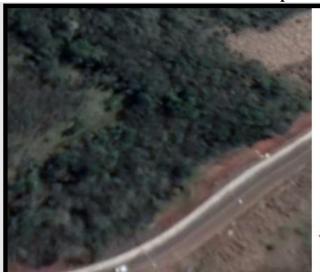






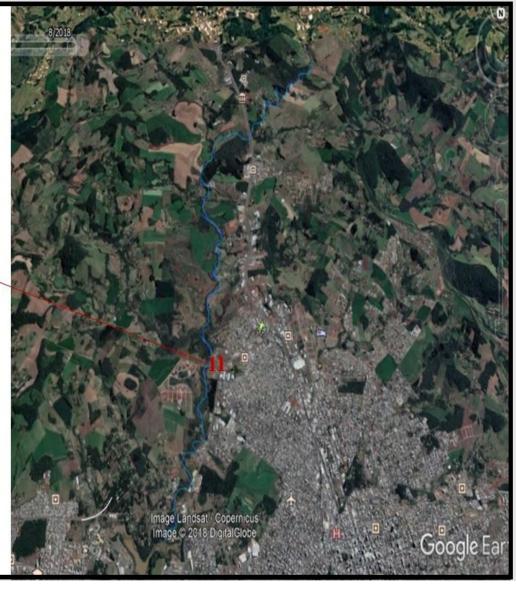
Figura 42: Assoreamento Laj. São José próximo a Barragem

Mapa 11: Ponto 11- Assoreamento afluente direto Laj. São José



Coordenadas: 27° 04'09.64" S 52° 38'42.65" O

Assoreamento visível no afluente e no Laj. São José.



Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018

Ponto 12: Acesso ao Lot. Jardins Paraíso pela Av. Leopoldo Sander; Lixos; Aterros de curso d'água e banhado, assoreamento; retificação de curso d'água; Animais abandonados no local; Construção de barracão em aterro sobre banhado, mas afinal, quem autorizou????, barracão tem Alvará de Construção e Habitese? e a canalização de rio, quem autorizou? Como funciona a fiscalização? Colocar placas não resolve nem atenua a solução dos graves problemas do local.

Figura 43: Excesso de lixos em banhado, construção de barração e animais abandonados

## Acesso ao <u>Lot</u>. Jardins Paraíso pela Av. Leopoldo <u>Sander</u>;

- Lixos;
- Aterros de curso d'água e banhado, assoreamento;
- Animais abandonados no local;
- Construção de barracão em aterro sobre banhado..... Quem autorizou????







Figura 44: Valas abertas após aterro de banhados











Figura 45: canalização da Sanga dos Pombos









Figura 46: Grande área de banhado aterrado ao lado do Laj. São José

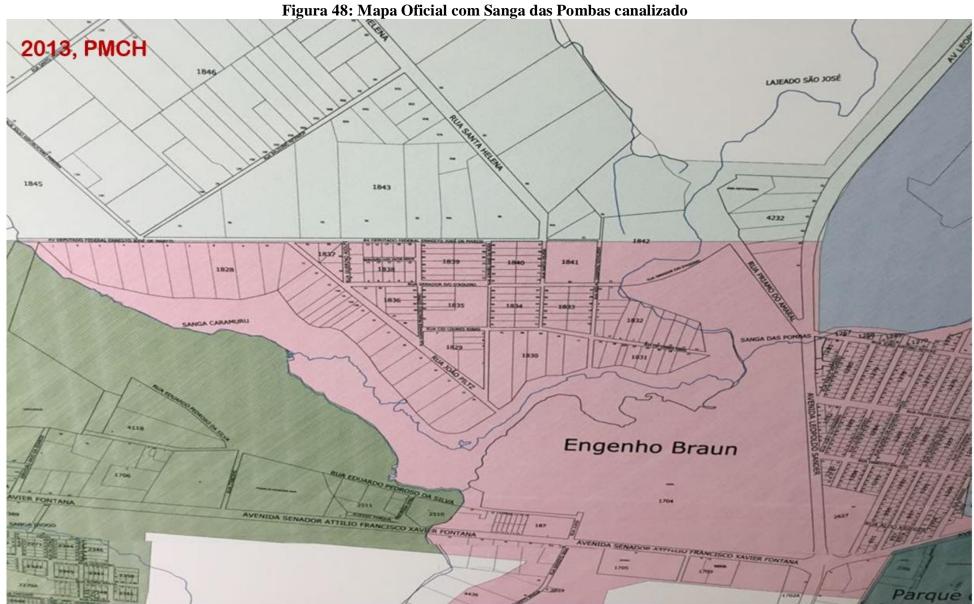






Figura 47: Excesso de lixo em aterro de nanhado





Fonte: PMCH, 2013

Figura 49:Lixos, assoreamento, processos erosivos, desmoronamento de aterro









Figura 50: Vala com rio canalizado

OBS: placas não falam!!!!!
Não protegem, não fiscalizam, não multam!!!!-Quantas punições efetivas ocorreram até hoje por crimes ambientais na BLSJ?????







Figura 51: Processo erosivo, lixo e descaso











Figura 52: Altura de banhado aterrado



Figura 53: Barração construído em área de aterro com desvio de curso d'água

## Desvio de curso d'água e aterro de banhado para construção de barração;

- Possui Alvará e Habitese???!!





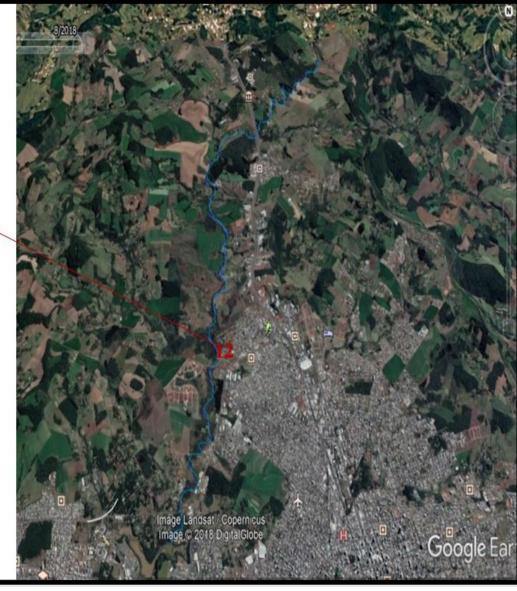


Mapa 12: Ponto 12- aterro de grande área de banhado, canalização de rio depósito de lixos



Coordenadas: 27° 04'05.90" S 52° 38'35.26" O

Acúmulo de diversos tipos de lixos e assoreamento dos cursos d'água



Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018

<u>Ponto 13</u>: Acesso a Linha Faxinal dos Rosas, parcelamento do solo irregular com diversas edificações sem Alvará de Construção e Habitese, ao lado de um banhado e próximo de um importante afluente do Laj. São José, sem rede coletora de esgotamento sanitário, coordenadas 27º 03'53.27" S e 52º 39'30.25" O.

Figura 54: Parcelamento irregular com diversas construções ao lado de banhado e afluente do Laj. São José, sem rede coletora de esgoto

- Linha Faxinal dos Rosas;
- Parcelamento do solo irregular ao lado de banhado e de um rio.





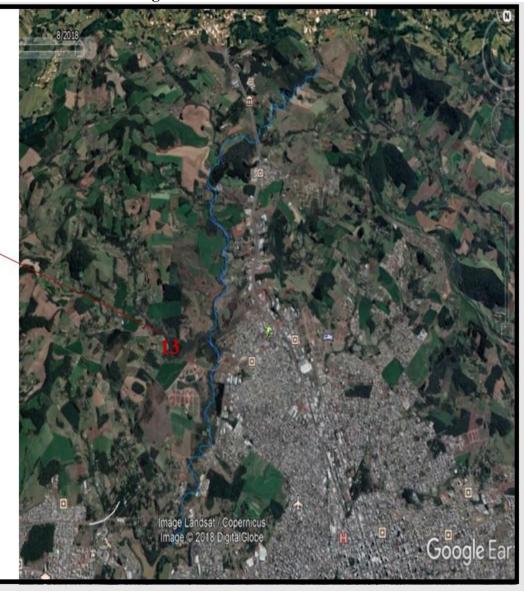


Mapa 13: Ponto 13- Parcelamento irregular



Coordenadas: 27° 03'53.27" S 52° 39'30.25" O

Acúmulo de diversos tipos de lixos e assoreamento dos cursos d'água



Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018

Ponto 14: Eldorado III, Urbanização em área de banhado, com excesso de lixos, lojas de sucata de veículos e edificações de muitas casas em alvenaria até dois pisos, sem Alvarás de construção e Habitese??. O que nos chamou muito a atenção foi o fato desses locais de onde foram retiradas famílias justamente por residirem em local de banhado e relocadas a loteamento localizado no Bairro Vila Real, estar novamente sendo habitado, mas onde está o planejamento urbano e a fiscalização??? Como concessionária de água e distribuidora de energia concedem esses benefícios em área desaprovada pelo órgão gestor? De quem é a responsabilidade por tantos crimes ambientais ao lado do curso do Laj. São José? Área extremamente vulnerável e sem rede coletora para esgotamento sanitário. Área localizada nas coordenadas: 27º 03'38.77'' S e 52º 38'28.95'' O.

Figura 55: Parte do Bairro eldorado III, sem condições para moradias

## Eldorado III: Área banhada, sem saneamento, aterros, construções...









Figura 56: Novas construções em áreas de banhados sem saneamento









Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018

Figura 57: Entulhos e aterramento de banhados









Figura 57: Placas não falam, nem são respeitadas em áreas de banhados









Figura 58: Moradias em áreas de banhados com energia elétrica e água da concessionária











Figura 59: Mecânica de carros sobre banhado



Oficina, tem Alvará????

 Casa e barração no banhado, sobre curso d'água, possuem alvará de construção e Habitese????





Figura 61: Novas casas sendo construídas e carregadas até o local sem ficalização

Área onde famílias foram retiradas e recolocadas no Lot. Localizado no B. Vila Real;

- Casa ainda improvisada no fim de rua;
- Ferro velho;
- Entulhos, lixo...







Figura 62: Ferro velho e moradias em local onde famílias já haviam sido retiradas, há metros do laj. São Jose









Figura 63: Moradias sem rede coletora de saneamento em banhados



Figura 64: Aterros de banhados e APP's com rede de água e energia









Figura 65: Muita água no Bairro Eldorado III











Figura 66:Queima de lixo e casas em áreas de banhados sem condições









Figura 67: Poço abandonado e aberto com lixo









Figura 68: Novas edificações e cursos d'água sendo cobertos por lixos de toda natureza









Figura 69: Lixos sendo descartados em banhados e açudes

















Figura 71: Lixos em locais impróprios e construções irregulares







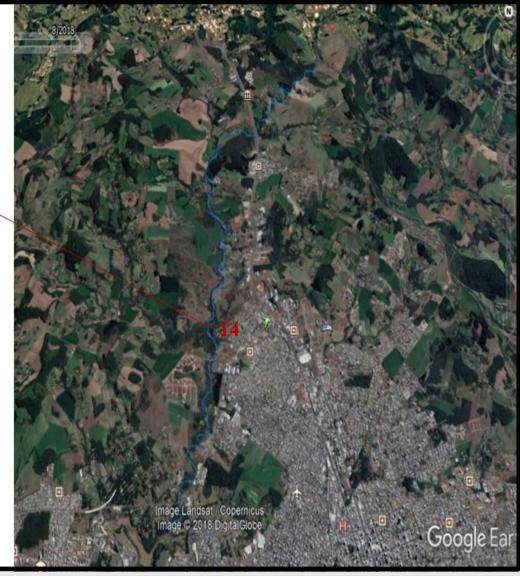


Mapa 14: Ponto 14- Eldorado III, área de banhado já desocupada com novas ocupações e sem fiscalização



Coordenadas: 27° 03'38.77" S 52° 38'28.95" O

Urbanização em área de banhado, com excesso de lixos, lojas de sucata de veículos e edificações de casas.



Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018

Ponto 15: Grande área de banhado sendo aterrado pela segunda vez na lateral do Laj. São José, na Av. Leopoldo Sander. Coordenadas 27º 04'32.97" S e 52º 38'42.79" O. Segundo consta, nessa área já foi constatado crime ambiental há algum tempo, os rejeitos de entulhos com terra estão sendo novamente utilizados para aterrar banhado, ao lado do Laj. São José. Percebe-se que ocorreu plantio recentemente de eucaliptos no local, supõe que seja para auxiliar na secagem do banhado. Ressalta-se que ao sair da av. Leopoldo Sander e entrar no terreno têm um pequeno curso d'água, subafluente direto do Laj. São José que também sofre com assoreamento.

Figura 72: Curso d'água em processo de assoreamento e aterros até as margens do laj. São José

Área com aterro em banhado na Av. Leopoldo <u>Sander</u> (Sr. Wagner)









Figura 73: Aterro em grande área de banhado na Av. Leopoldo sander

Figura 74: Assoreamento curso d'água e aterramento de banhado

Mapa 15: Ponto 15- Grande área de banhado em processo de aterramento na Av. Leopoldo Sander



Coordenadas: 27° 04'32.97" S 52° 38'42.79" O

Grande área de banhado sendo aterrado pela segunda vez na lateral do Laj. São José, na Av. Leopoldo Sander.

Fonte: Facco, a partir do Google Earth, 2018

<u>Ponto 16</u>: Terreno na Av. Leopoldo Sander, em frente a Apti Alimentos, com grande aterro de entulhos de todas as naturezas, sendo que esses chegam nas águas do laj. São José. Coordenadas: 27º 04'42.49'' S e 52º 38'40.80'' O. Crime ambiental gravíssimo. Certamente isso deverá ser removido do local o mais rápido possível para evitar danos maiores a água para abastecimento público.

Figura 75: Águas do Laj. São José assoreadas devido ao aterramento no local

## Aterro até o Laj. São José, na Av. Leopoldo Sander









Tigura 70. Lixos chegano









Figura 77: Aterro chegando nas copas das árvores na APP do Laj. São josé

Fonte: Facco; Lippert; Mergen, 2018

Figura 78: área com aterro com rejeitos de construções que estão assoreando laj. São José

Figura 79: Aterro que chega nas águas do Laj. São José na Av. Leopoldo Sander



Figura 80: Lixo e animais sendo criados nas mediações do terreno sendo aterrado







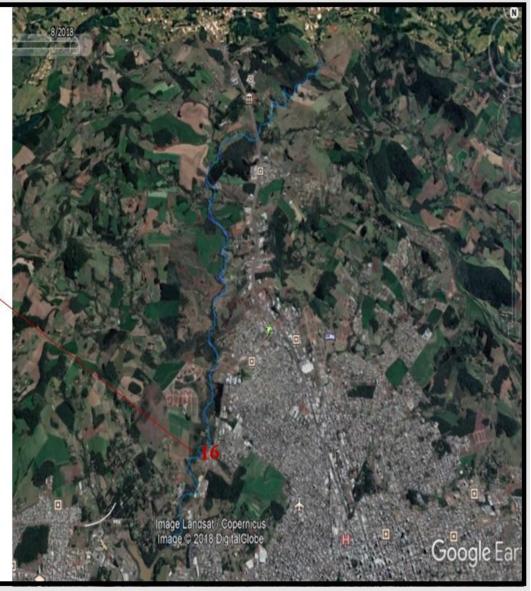


Mapa 16: Ponto 16- Terreno com uso de diversos tipos de entulhos para aterrar, os mesmos estão nas águas do Laj. São José



Coordenadas: 27° 04'42.49" S 52° 38'40.80" O

Terreno na Av. Leopoldo <u>Sander</u>, em frente a <u>Apti</u> Alimentos, com grande aterro de entulhos de todas as naturezas, sendo que esses chegam nas águas do <u>laj</u>. São José.



<u>Ponto 17</u>: Terreno gigante na Av. Leopoldo Sander, aos fundos da área invadida sendo aterrado até o Laj. São José. Por falta de segurança não conseguimos fotografar o local. Coordenadas do local 27º 04'51.65" S e 52º 38'49.58" O. É necessário medidas urgentíssimas.

Mapa 17: Ponto 17- Grande aterramento de área até o Laj. São José, fundos de área invadida



Coordenadas: 27° 04'51.65" S 52° 38'49.58" O

Terreno gigante na Av. Leopoldo Sander, aos fundos da área invadida sendo aterrado até o Laj. São José. Por falta de segurança não conseguimos fotografar o local.

Google Ea

<u>Ponto 18</u>: Área de banhado à venda na Av. Leopoldo Sander, coordenadas do local 27º 04'05.17" S e 52º 38'16.50" O. O local já possui uma vala para tentar drenar a água do terreno. Ressalta-se a importância na preservação da áea.

Figura 81: Área de banhado à venda

## Área de banhado à venda na Av. Leopoldo <u>Sander</u>





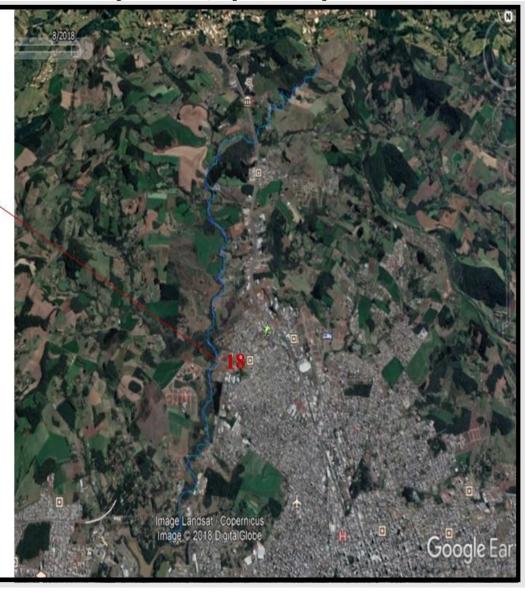


Mapa 18: Ponto 18- Área de banhado à venda na Av. Leopoldo Sander, a qual deve ser preservada



Coordenadas: 27° 04'05.17" S 52° 38'16.50" O

Área de banhado à venda na Av. Leopoldo <u>Sander</u>



Ponto 19: Loteamento Água Santa, coordenadas 27º 03'20.97" S e 52º 38'35.99" O. Graves processos erosivos com descarga de matéria orgânica no Laj. São José, provocando graves assoreamentos. Estamos falando de um ario de onde a concessionária capta água para abastecimento de toda população chapecoense e diante disso ninguém toma providencias. Não deveria ser em nome do bem comum para todos?! Mais uma vez, quem se responsabiliza na fiscalização na hora da implantação dos loteamentos, após aprovação? Outra indagação: como o órgão ambiental municipal que libera a supressão de vegetação é o mesmo que deveria fiscalizar? Por que tanto descaso? Ressalta-se que a população de Chapecó corre sérios riscos de ficar sem fonte de água para captação, tratamento e distribuição caso os assoreamentos e descaso permanecerem num curto prazo.

Figura 82:Loteamento Água Santa

## Loteamento Água Santa



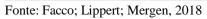






Figura 83: Construção de ponte sobre Laj. São José











Figura 85: Diminuição do volume de água do Laj. São José em decorrência do assoreamento









Figura 86: Quem deveria fiscalizar esses impactos??









Figura 87: Bocas de lobos entupidas e assoreadas



Figura 88: Construção de ponte sobre afluente do Laj. São José e colocação de lodo em banhado

Figura 89: Muito solo exposto e sendo carregado pelas chuvas até o curso do Laj. São José









Figura 90: Processo erosivo sendo direcionado ao banhado e leito do Laj. São José

Figura 91: Aterro em banhado no leito do Laj. São José







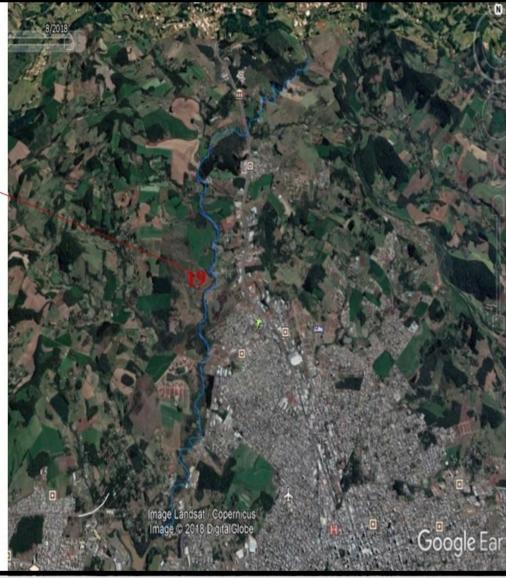


Mapa 19: Ponto 19- Loteamento Água Santa



Coordenadas: 27° 03'20.97" S 52° 38'35.99" O

Loteamento Água Santa



<u>Ponto 20</u>: Área ao lado do Lot. Água Santa, família Tormem, em processo de urbanização, rica em cursos d' água, hoje em meio as plantações, banhados e nascentes. Coordenadas 27º 03'13.42" S e 52º 38'49.00" O.

Figura 92: Área fragilizada ao lado do Lot. Água Santa

Área ao lado do <u>Lot</u>. Água Santa, família <u>Tormem</u>, em processo de urbanização





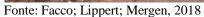




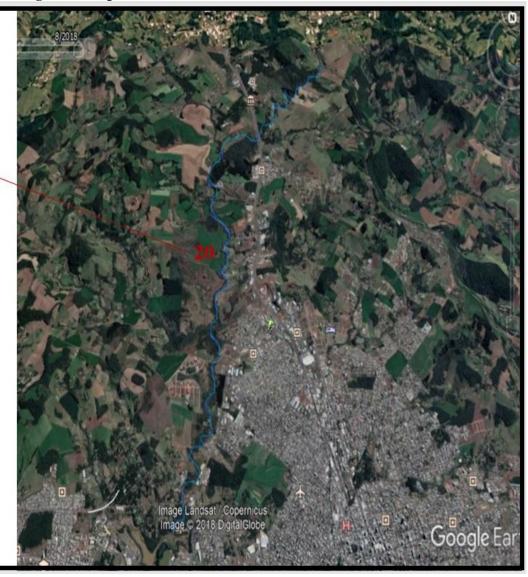
Figura 93: Curso d'água em meio a plantação

Mapa 20: Ponto 20- Área com grande disponibilidade hídrica



Coordenadas: 27° 03'13.42" S 52° 38'49.00" O

Área ao lado do Lot. Água Santa, família Tormem, em processo de urbanização, com cursos d'água, banhados E nascentes.



Ponto 21: No Acesso BR-480, na Linha Água Santa, (antiga curva da morte, nas mediações do Motel Turis ) está ocorrendo aterramento de uma grande área de banhados muito próximas ao Laj. São José, canalização de curso d'água, casas com banheiro construída sobre córrego que é subafluente do Laj. São José. De quem é a responsabilidade em fiscalizar e multar quem não cumprir a legislação vigente? Coordenadas 27º 02'58.41" S e 52º 38'13.33" O. Nos indagamos se esses parcelamentos de solo são regulares, com quadras e lotes ou irregulares.

Figura 94: Aterros de banhados próximos do Laj. São José, na Linha Água Santa

Acesso BR-480 Linha Água Santa, aterro em banhados;







Figura 95: Áreas com aterros em banhados Linha Água Santa









Figura 96: Parcelamentos irregulares do solo na Linha Água Santa









Figura 97: Córrego canalizado na Linha Água Santa









Figura 98: Banheiro de residência sobre curso d'água, área sem saneamento







Figura 99: área de banhado e açude na Linha Água Santa

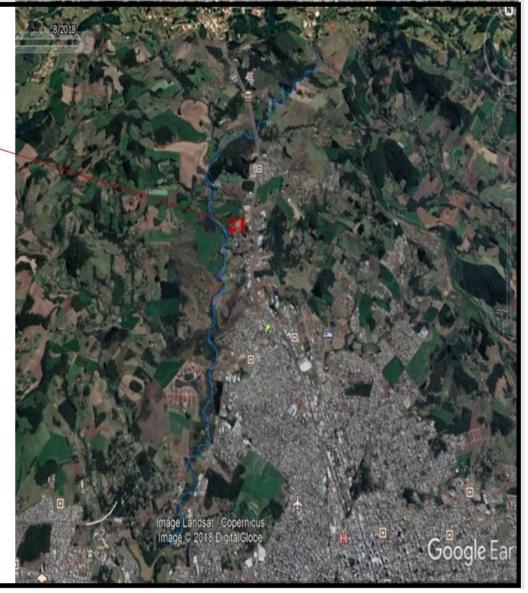


Mapa 21: Ponto 21- Aterros de banhados e parcelamento irregular do solo Linha Água Santa



Coordenadas: 27° 02'58.41" S 52° 38'13.33" O

Aterros de banhados e canalização de <u>córrego.na</u> Linha Água Santa, antiga curva da morte, nas mediações do Motel <u>Turis</u>



<u>Ponto 22</u>: Acesso BR-480 atrás empresa Pioneira, grande movimentação de solo, aterro muito próximo ao Laj. São José, início de loteamento?, Coordenadas: 27º 02'45.29" S e 52º 38'16.17" O.

Figura 100: Área com grande movimentação de terra

Acesso BR-480 atrás empresa Pioneira, grande movimentação de solo, aterro muito próximo ao rio.





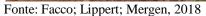




Figura 101: Processos erosivos por falta de cobertura vegetal no terreno

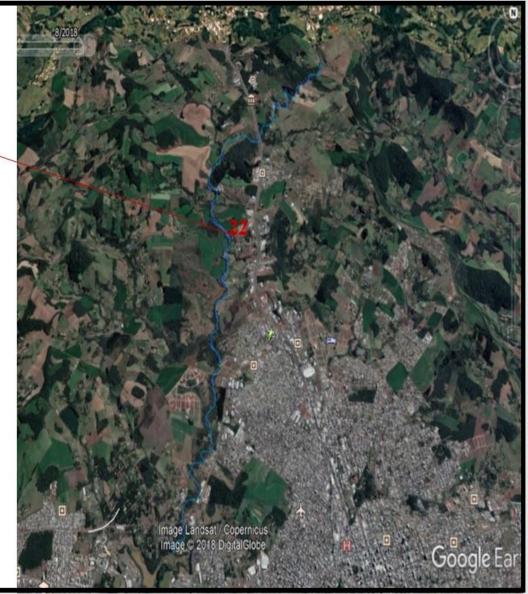


Mapa 22: Ponto 22- Grande movimentação de solo, novo loteamento?



Coordenadas: 27° 02'45.29" S 52° 38'16.17" O

Acesso BR-480 atrás empresa Pioneira, grande movimentação de solo, aterro muito próximo ao Laj. São José, início de loteamento?



Ponto 23: Grande área em propriedade rural com aterramento de banhados, na entrada para o Cond. Coqueiros, pelo Bairro Vila Rica. Coordenadas: 27º 01'43.07'' S e 52º 37'03.04'' O. No local mais próximo da estrada, havia um açude em um potreiro, o mesmo também foi aterrado, não dando sequência a um curso d'água.

Figura 102: Dejetos de animais jogados in natura no solo próximo a córrego em propriedade rural

Áreas com aterros de banhados na entrada do <u>Lot</u>. Coqueiros pelo Vila Rica;

- Nascentes;







Figura 103: Processo erosivo devido ao aterramento de açude em potreiro e fim de curso d'água









Figura 104: Aterramento de grande área de banhado, inclusive ainda com vegetação típica desse habitat







Mapa 23: Ponto 23- Aterro em grande área de banhados e açude em propriedade rural



Coordenadas: 27° 01'43.07" S 52° 37'03.04" O

Grande área em propriedade rural com aterramento de banhados, na entrada para o Cond. Coqueiros, pelo Bairro Vila Rica.

<u>Ponto 24</u>: Lavouras com nascentes, potreiros com áreas de banhados, curso d'água represado em propriedade rural a pós Bairro Vila Rica. Coordenadas: 27º 02'11.85" S e 52º 37'18.16" O e mediações. Ressalta-se a abundância de água nessa região da Microbacia do Laj. São José.

Figura 105: Nascente em lavoura

## Área Tozzo atrás Bairro Vila Rica

- nascente;
- Banhados em potreiros, muita água.







Figura 106: áreas de banhados em potreiros









Figura 107: Banhados em potreiros







Figura 108: Nascente em lavoura e barramento de curso d' água em propriedade rural









Figura 109: Barramento de curso d'água e banhados em potreiros









Figura 110: Poço abandonado com lixo



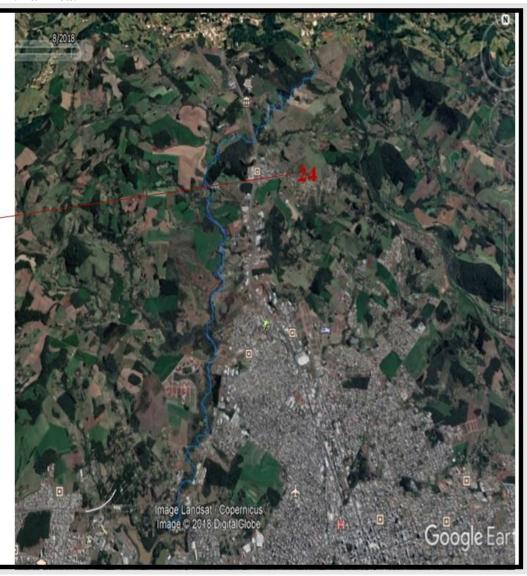


Mapa 24: Ponto 24- Lavouras com nascentes, potreiros com áreas de banhados, curso d'água represado em propriedade rural a pós Bairro Vila Rica.



Coordenadas: 27° 02'11.85" S 52° 37'18.16" O

Lavoura com nascentes, potreiros com áreas de banhados, curso d'água represado em propriedade rural a pós Bairro Vila Rica.



<u>Ponto 25</u>: Vila Rica, banhado, curso d'água e a caixa receptora de esgoto com muito lixo sendo depositado e até queimado nas mediações. A caixa receptora de esgoto está com muitas rachaduras e aberturas, as coordenadas do local 27º 02'25.18'' S e 52º 05.10'' O. Qual órgão é responsabilidade pela situação que se estende há anos?

Figura 111: Bairro Vila Rica localização caixa receptora, esgoto em banhado

Vila Rica, seus banhados, cursos d'água, lixo e a caixa receptora de esgoto.







Figura 112: Curso d'água, subafluente Laj. São José – água branca esgoto, água transparente córrego







Figura 113: Precário estado de conservação da caixa receptora de esgoto







Figura 114: Detalhes da caixa receptora de esgoto





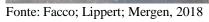




Figura 115: Acúmulo de lixos nas proximidades do banhado









Figura 116: Lixos



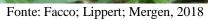






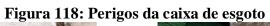
Figura 117: Vegetação típica de banhados













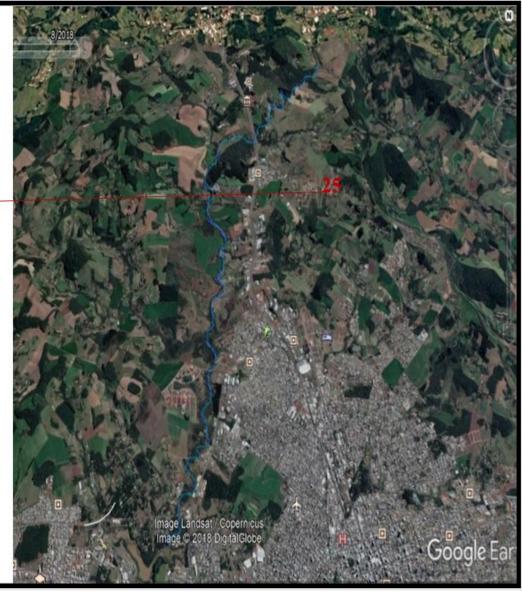


Mapa 25: Ponto 25- Localização da caixa receptora de esgoto em banhado



Coordenadas: 27° 02'25.18" S 52° 37' 05.10" O

Vila Rica, banhado, curso d'água e a caixa receptora de esgoto



<u>Ponto 26</u>: Acesso BR- 470, no antigo "bailão" – Portilhotti Sistemas de armazenagens (é uma metalúrgica), com ou sem Alvará??, destinação de rejeitos diretamente no solo, Produtos utilizados para tratamento de superfície, além de tintas. Coordenadas 27° 02'32.95" S e 52° 37'38.12" O. sabe-se que essa empresa já teve complicações com PM Ambiental em decorrência que os rejeitos jogados diretamente no solo escorreram na lavoura do vizinho, matando todas as culturas plantadas no local. Deveria estar em Distrito industrial e não na microbacia de captação de água. De novo a pergunta, quem fiscaliza e regulamenta isso?

Figura 119: Vala com água que desce passando por horta onde hortaliças são comercializadas

Acesso BR- 470, no antigo "bailão" – Portilhotti Sistemas de armazenagens (é uma metalúrgica), com ou sem Alvará??, destinação de rejeitos diretamente no solo, Produtos utilizados para tratamento de superfície, além de tintas.





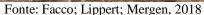




Figura 120: Sistemas de armazenagens Portilhotti







Mapa 26: Ponto 26- Empresa metalúrgica que deposita no solo seus rejeitos



Coordenadas: 27° 02'32.95" S 52° 37'38.12" O

Acesso BR- 470, no antigo "bailão" – Portilhotti Sistemas de armazenagens (é uma metalúrgica), com ou sem Alvará??

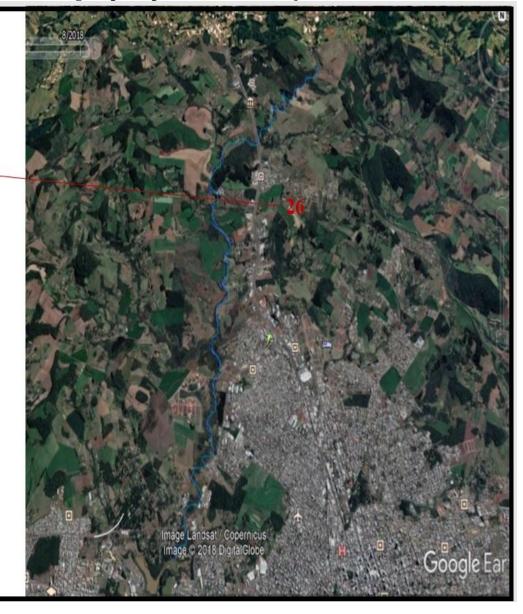
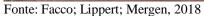


Figura 121: Banhado em potreiro e curso d'água sem APP

Banhados em potreiros com curso d'água desprotegidos e acesso dos animais







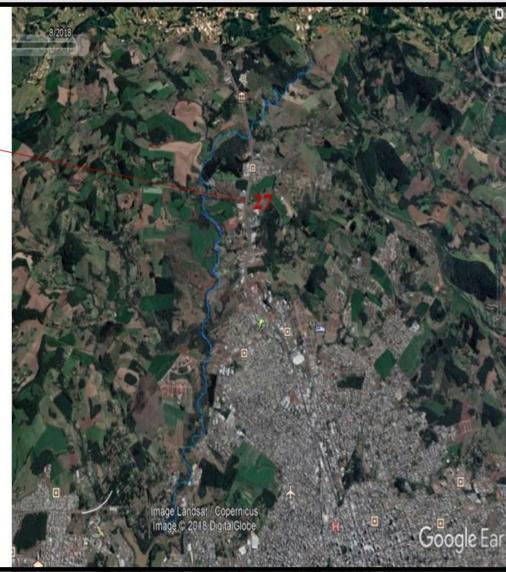


Mapa 27: Ponto 27- Banhado e curso d'água em potreiro sem proteção, deságua no Laj. São José



Coordenadas: 27° 02'32.97" S 52° 38'04.66" O

Acesso BR- 470, potreiro em banhado com curso d'água desprotegido



<u>Ponto 28</u>: Acesso BR- 470, onde Laj. São José faz travessia das pistas, sem APP's, antes disso, recebe um de seus afluentes, desprotegido Local onde caminhões pipa carregam água para construção civil. Coordenadas 27° 01'40.72'' S e 52° 38'00.20'' O.

Figura 122: Acesso BR- 470 cortando o Laj. São José

Ponto onde Laj. São José atravessa a pista do Acesso BR-470, sem nenhuma proteção de APP.







Figura 123: Lajeado São José sem APP's

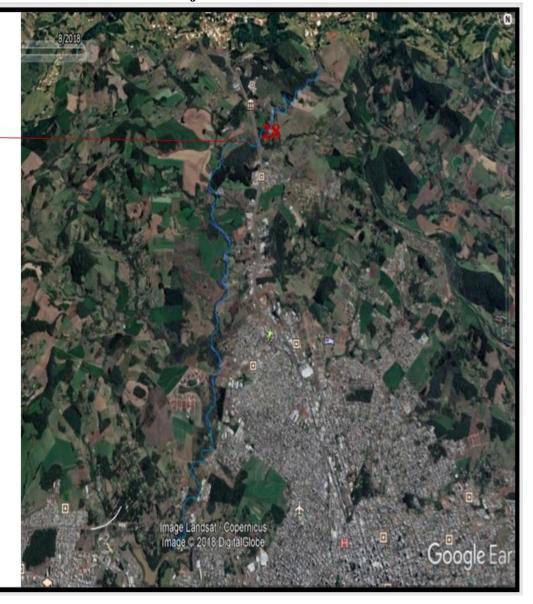


Mapa 28: Ponto 28- Acesso BR-470 corta o curso do Laj. São José



Coordenadas: 27° 01'40.72" S 52° 38'00.20" O

Acesso BR- 470, onde Laj. São José faz travessia das pistas, sem APP's



Ponto 29: Assoreamento de curso d'água que deságua no Laj. São José, sob coordenadas 27º 02'58.09" S e 52º 37'28.31" O.

Figura 124: Assoreamento curso d'água

Assoreamento de curso d'água que deságua no Laj. São José.



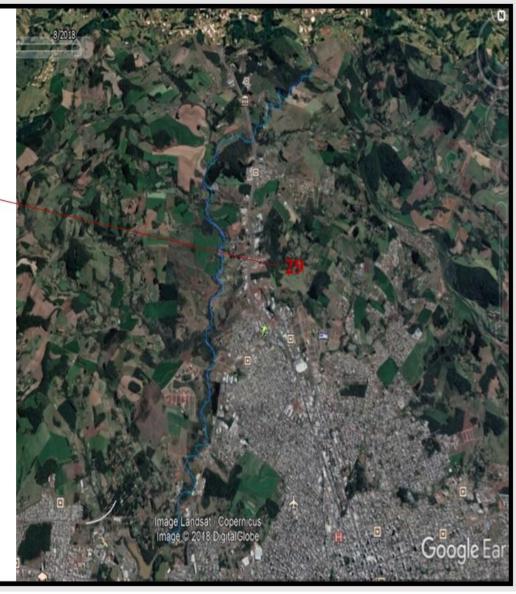


Mapa 29: Ponto 29- Subafluente do Laj. São José em processo de assoreamento



Coordenadas: 27° 02'58.09" S 52° 37'28.31" O

Assoreamento de curso d'água que deságua no <u>Laj</u>. São José.



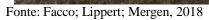
<u>Ponto 30</u>: Nascente em lavoura com apenas uma touceira de taquaras, mas com muita água. Boa quantidade de água transparente que brota desse local, sob coordenadas 27º 02'41.28'' S e 52º 37'40.60'' O. Necessita maior faixa de APP para "produzir" mais água.

Figura 125: Nascente localizada em lavoura

Nascente em lavoura com apenas uma touceira de taquaras, mas com muita água.







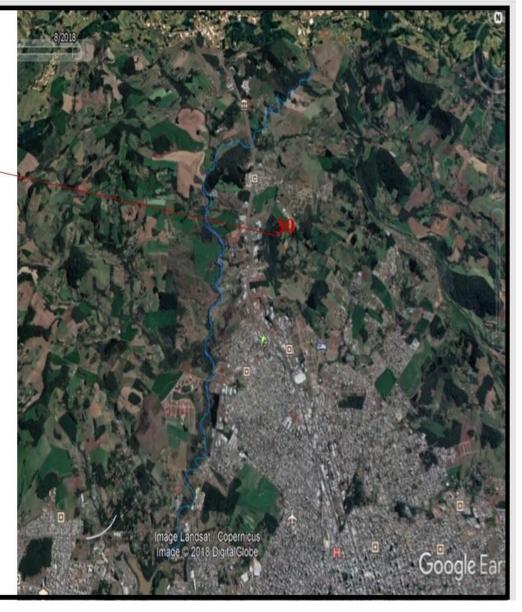


Mapa 30: Ponto 30- Nascente localizada dentro de lavoura com água transparente



Coordenadas: 27° 02'41.28" S 52° 37'40.60" O

Nascente em lavoura com apenas uma touceira de taquaras, mas com muita água.



<u>Ponto 31</u>: Nascente em lavoura com proteção fragilizada de bananeiras, água transparente e em quantidade. Coordenadas 27º 01'46.10'' S e 52º 36'50.97'' O.

Figura 126: Nascente em meio a lavoura, estrada para Cond. Coqueiros, com apenas uma carreira de bananeiras como APP

Nascente em lavoura com proteção fragilizada de bananeiras, água transparente e em quantidade.

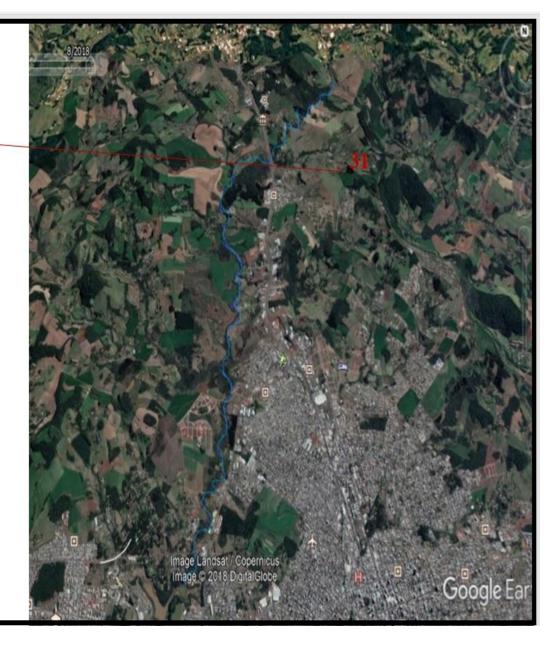


Mapa 31: Ponto 31- Nascente em meio a lavoura, estrada para Cond. Coqueiros



Coordenadas: 27° 01'46.10" S 52° 36'50.97" O

Nascente em lavoura com proteção fragilizada de bananeiras, água transparente e em quantidade.



Ressalta-se que com esse campo não foi possível percorrer toda extensão da microbacia do Laj. São José no município de Chapecó-SC.

Em decorrência de todos os graves impactos registrados solicitase ao órgãos responsáveis e ao Ministério Público que, a priori não seja mais autorizado criação de novos parcelamentos nessa microbacia, assim como também a imediata suspensão de pedidos para canalizações de cursos d'água em todo município, especialmente no urbano e na microbacia em questão.

A SACH, atendendo a solicitação de entidades e dos cidadãos chapecoenses, solicita providencias imediatas e urgentes para reverter esse cenário de degradação, assoreamento e destruição da fonte de água para abastecimento público.