



Programa Vereda Viva

PhD. Maria das Dores Magalhães Veloso

Laboratório de Ecologia Vegetal

Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES

Brasília 2017

O Programa Vereda Viva faz parte de uma linha de ação, da Unimontes em parceria com a Promotoria do Ministério Público Ambiental das bacias do Rio Verde Grande e Pardo.

- Projetos de restauração ambiental;
- Educação ambiental e modo de vida dos veredeiros;
- Acompanhamento da vazão hídrica nas veredas;
- Implantação e orientação de viveiros de mudas nativas;
- Estudo de espécies chaves e análise de colapso das veredas;
- Georeferenciamento e uso do solo.



Vereda

É uma fitofisionomia típica do Cerrado, formada por dois estratos: um herbáceo graminoso contínuo e outro arbustivo-arbóreo e com solo turfoso e hidromórfico.

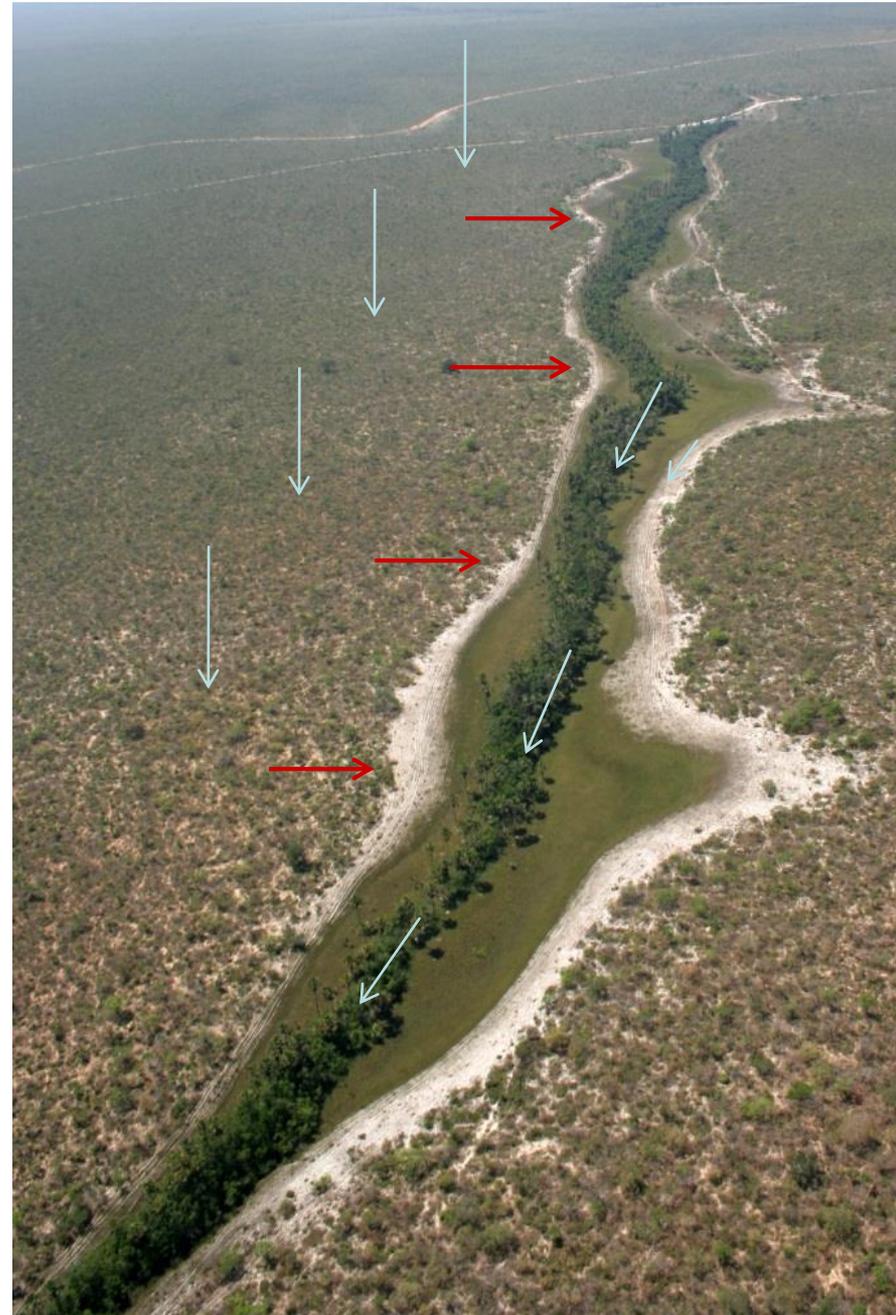




Fonte: Dora Veloso

Geralmente próximas às nascentes, funcionam como vias de drenagem, contribuindo para a perenidade e a regularidade dos cursos d'água, reservatórios naturais.

Fonte: Walter Viana





Fonte: Antonielle

Como estão as veredas





Vereda do Acari.





Vereda do Acari. Parque da serra das Araras vereda impactada pela bovinocultura

Fonte: Dora Veloso



Fonte: Jairo Viana

Vereda do Buriti Grosso

Estas pressões têm provocado uma quebra no equilíbrio natural levando à degradação ambiental



Veredas queimadas. Morte de animais



Vereda Larga, nascente do rio Pandeiros.





Fonte: Dora Veloso

Bacia do rio Pandeiros, constituída grandes extensões de veredas



Rio Pandeiros



Fonte: Dora Veloso

Médio Rio Pandeiros



Pantanal mineiro

Parque Estadual da Serra do Cabral

Dezessete nascentes e veredas avaliadas



Fonte: João Marques



Serra do Cabral: Vereda de altitudes mais elevadas



O que tem sido feito para proteger as veredas

- Estudos Ecológicos:

Estudos do comportamento de espécies chaves de veredas;

Levantamento da vegetação,

Ciclagem de nutrientes no solo.

- Educação Ambiental;

- Vários projetos de recuperação;

- Audiência Pública no MPMG, BH, (Lei 21.147/2014, Política Estadual de Povos e Comunidades Tradicionais);

- Vistorias em várias áreas de veredas;

- Levantamento do fluxo da água;

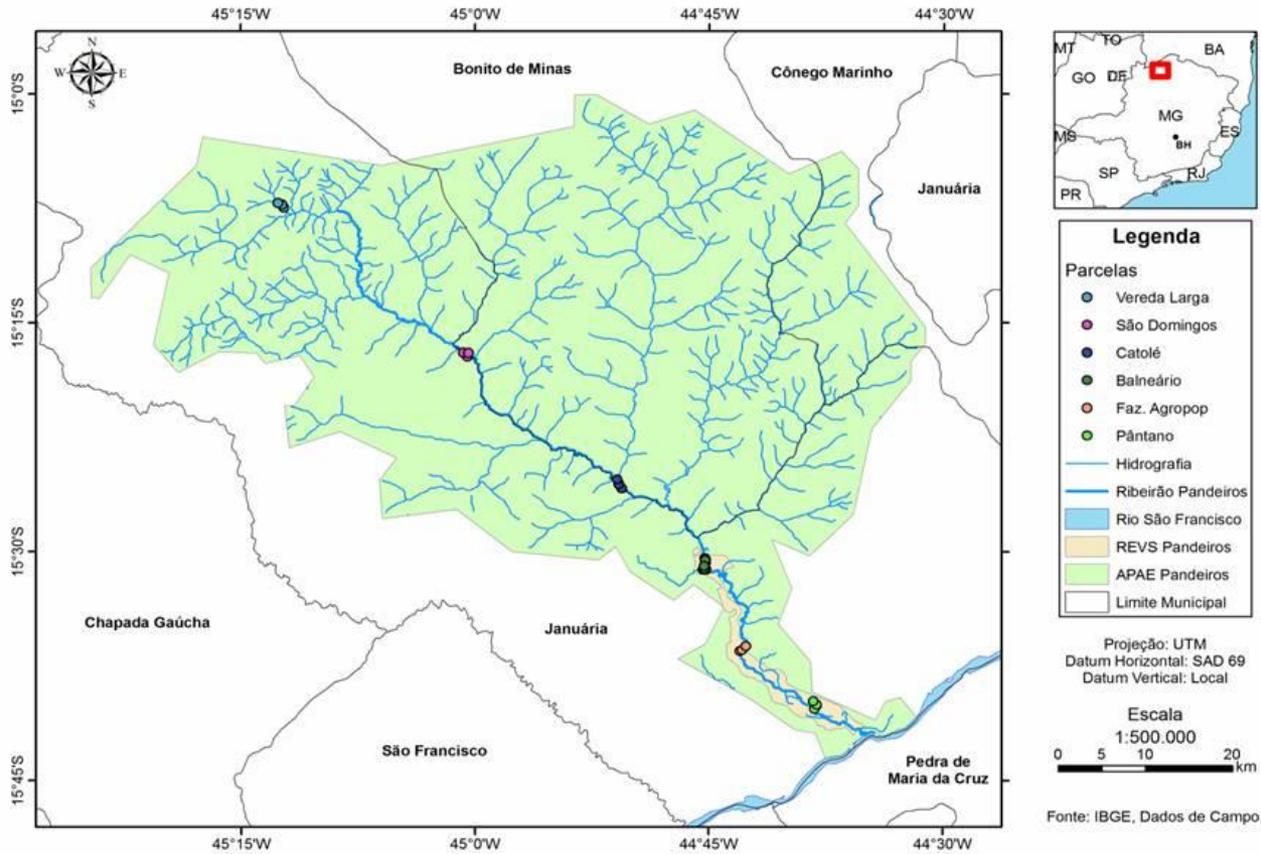
- Estrutura e capacitação para o extrativismo

sustentável, entretanto não existe meios de

escoamento (Não foram atingidas todas as comunidades dentro da APA).



APA – Pandeiros - 2008 a 2017





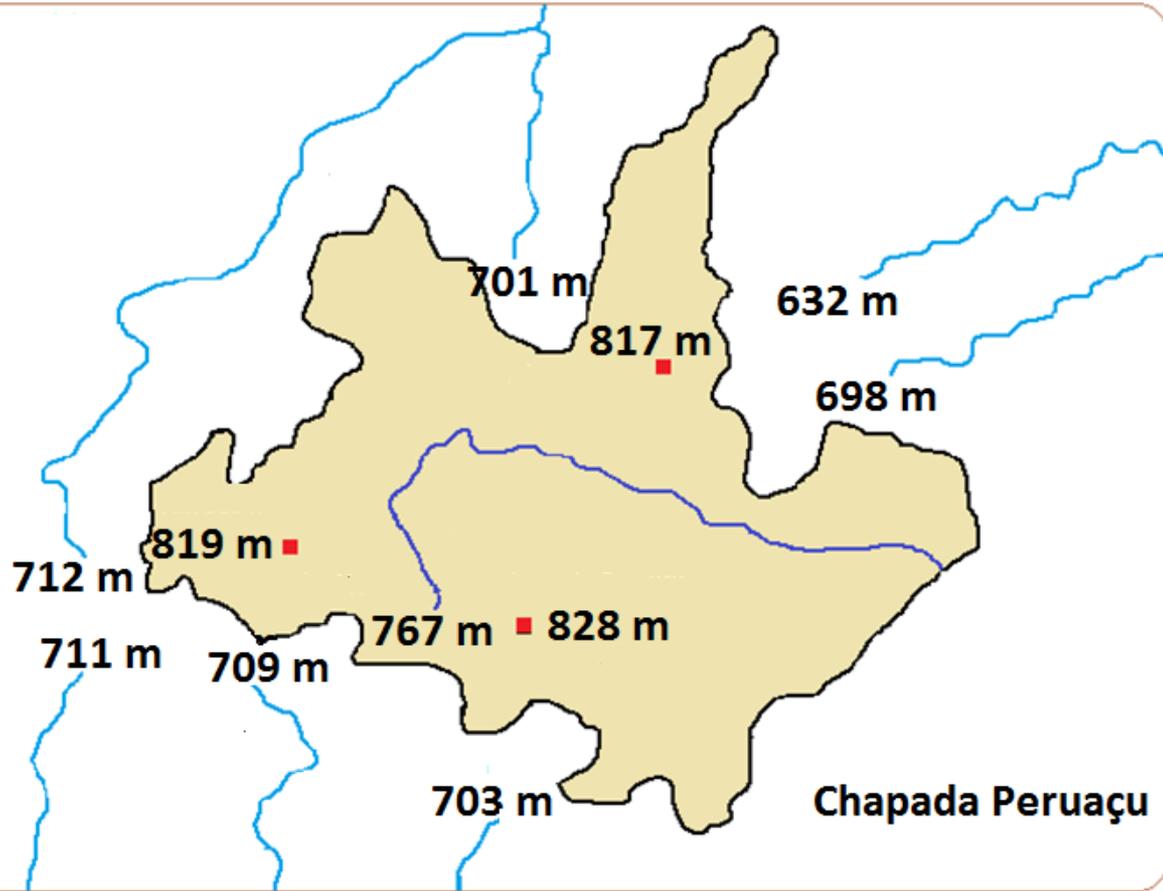
Capacitação de professores da E. Estadual de São Joaquim.



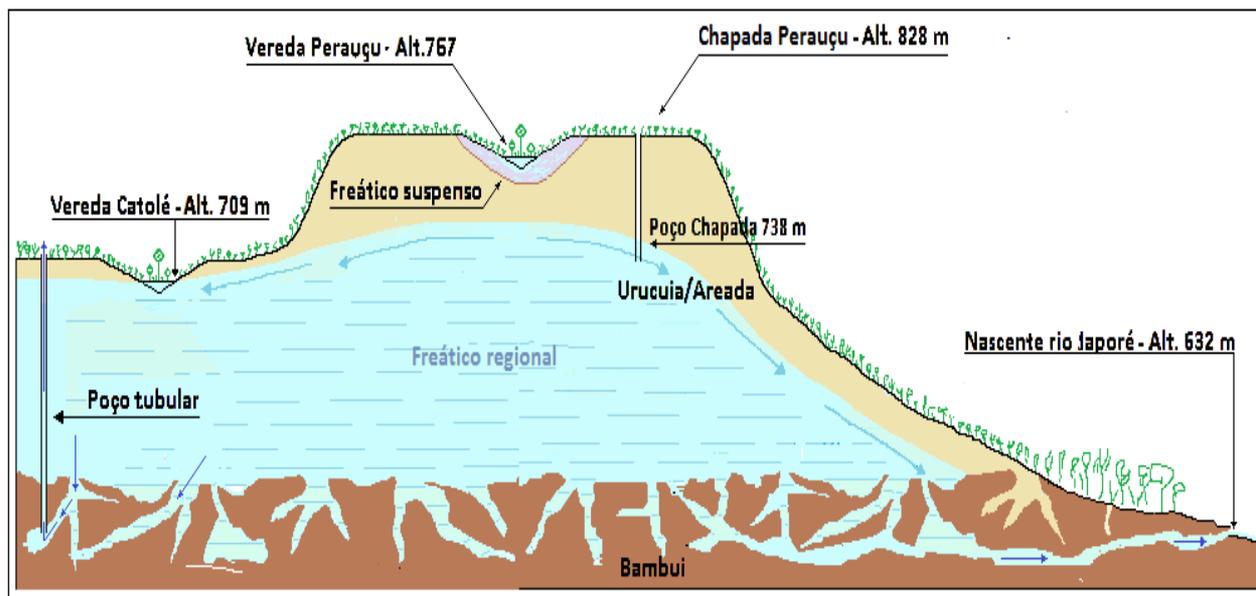
Palestras com a comunidade.

Chapada Peruaçu

Malha hídrica com altimetria



Desenho hipotético da chapada Peruaçu em corte vertical



Dificuldades encontradas

- Grande demanda social e ambiental;
- Carência de conhecimentos, principalmente sobre os aquíferos;
- Poucas políticas públicas, e quando existem são ineficientes, sem continuidade e ou acompanhamento;
- Poucos recursos financeiros voltados para as demandas ambientais e sociais do Cerrado;



- Grandes problemas logísticos, em função da área de abrangência do Cerrados e dificuldades de acesso às comunidades;
- Morosidade nas ações.



Recomendações

- Incentivos para a realização de estudos multidisciplinares nas áreas de veredas;
- Implantação de projetos de cunho social, para garantir qualidade de vida a todos os veredeiros;
- Implantação de Projetos Ambientais, com cursos, palestras em escolas, associações ruralistas;
- Intensificação na Educação ambiental de jovens e adultos;
- Construção de laboratórios ambulante com a relação entre uso e reserva de água no Cerrado, dos impactos nas veredas e das suas consequências;



- Georeferenciamento de todas as veredas e implementação de estudos com a associação do uso e ocupação do solo;
- Estudo da legislação vigente, no que diz respeito ao uso da água, e avaliação de mudanças na legislação, quanto à abertura de poços artesianos e controle do uso da água;
- Revisão nas forma de concessão das licenças ambientais;



- Revisão e uniformização nas estruturas dos órgãos e conselhos ambientais;
- Controle e fiscalização eficiente no uso das águas subterrâneas;
- Melhorar a eficiência do sistema de fiscalização do uso dos solos (várias áreas são desmatadas no seu interior para não chamar a atenção):



AGRADECIMENTOS



Coordenadoria Regional das Promotorias
de Justiça do Meio Ambiente das Bacias
dos Rios Verde Grande e Pardo.





Obrigada

Prof. PhD. Maria das Dores Magalhães Veloso

doraveloso13@gmail.com

dora.veloso@unimontes.br

38 98819 8200 / 38 3229 8187