

CONSELHO CONSULTIVO DO PARQUE ESTADUAL DA PEDRA SELADA - CONPEPS

Câmara Temática de Educação Ambiental – CTEA

Coordenação:

Relatoria:

Situação atual no entorno do Parque Estadual da Pedra Selada e relatório de atividades

1. Considerações gerais sobre a educação ambiental na região

- A educação ambiental é uma atividade de suprema importância, pois só ela pode garantir que a população local reduza os impactos que sua presença exerce na natureza e na sustentabilidade socioambiental da região.
- Para promover essa atividade de modo efetivo, é necessário criar canais de comunicação com a comunidade, para que todos os moradores conheçam os fatores que podem comprometer a resiliência do meio ambiente local e os cuidados que devem praticar para controlar e mitigar os riscos inevitáveis que as atividades humanas produzem. Educação ambiental e comunicação comunitária, portanto, se confundem, e devem ser trabalhadas de modo integrado e permanente.
- A presença na vila de Visconde de Mauá, a poucos metros da sede do PEPS, do Colégio Estadual Antônio Quirino – onde estudam todos os jovens residentes no entorno do Parque – representa uma oportunidade decisiva de educação ambiental, combinando a capacidade dos alunos para atingir as famílias locais com a necessidade de eles se prepararem para exercer a gestão socioambiental da região daqui a pouquíssimas décadas – em condições particularmente desafiadoras.

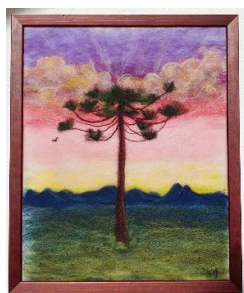
2. Algumas iniciativas de EA desenvolvidas pela CTEA ou por moradores voluntários

- Jogue Limpo com o Rio Preto** – É a atividade mais antiga, com várias edições desde mais de 20 anos atrás. A última ocorreu em 2019, sendo que em 2020 foi inviabilizada pela ocorrência da pandemia da COVID-19. Consiste em várias ações envolvendo moradores, educadores e estudantes, sendo a principal delas o percurso das margens do Rio Preto recolhendo-se o lixo acumulado preso à vegetação ciliar. Outras atividades costumam ser associadas, como palestras, apresentações musicais, exposições artísticas, inserções nas redes sociais.



- Salão do Pinhão** – Desde 2006 o Centro Cultural Visconde de Mauá promove anualmente esse evento em abril (quando a *Araucaria angustifolia* produz sua semente comestível – o pinhão).

Trata-se de exposição de artes plásticas, esculturas e fotografias onde todas as obras referem-se à árvore emblemática da região, seja no tema ou nos materiais utilizados, sempre visando valorizar e integrar a natureza, as artes e a cultura locais. As mostras são visitadas por moradores, turistas e alunos das escolas da região.



IX Salão do Pinhão

Arte e Natureza
Pintura - Desenho - Escultura - Fotografia - Vídeo

Abertura: 27 de abril, domingo, às 19:30h,
com apresentação do Duo Cordas da Mantiqueira

Visitação: 28 de abril a 08 de junho de 2014
sábados, domingos e feriados, das 10 às 18h
Durante a semana, visitas escolares previamente agendadas
Bazar de artesanato e obras na biblioteca com a mesma temática

Centro Cultural Visconde de Mauá

- c. **Gestão dos recursos hídricos** – Embora exista uma Câmara Temática específica para lidar com esse desafio – tanto do ponto de vista do abastecimento de água quando do esgotamento sanitário – é natural que os melhores resultados só serão alcançados com o envolvimento da população local, o que exigirá ações de educação ambiental, comunicação e esclarecimento.
- d. **Gestão dos resíduos sólidos** – igualmente ao que acontece com os recursos hídricos, apesar de existir uma Câmara Temática específica, a gestão dos resíduos sólidos só será aperfeiçoada com a difusão de boas práticas que os transformem em recursos, seja por meio da compostagem (para os orgânicos), seja por meio da coleta seletiva (para os recicláveis). Porém aqui ainda existe um grande desafio, no sentido de estimular a maior parte da população a lidar com mais responsabilidade os resíduos que gera.

Tratamento do Esgoto em Visconde de Mauá

Um assunto importante para todos nós...

É muito fácil entender a importância que tem, para a nossa comunidade, o tratamento adequado das águas servidas que produzimos em nossas banheiras e cocinetas, antes de devolvê-las à natureza. O despejo inadequado do esgoto gerado em tantas residências e negócios vem contaminando progressivamente o solo e os lençóis d'água e o próprio Rio Preto, ameaçando a saúde da população e degradando um recurso natural importante para a cidade e para o turismo, base da nossa economia.

Para evitar que essas águas servidas contaminem poluindo o meio ambiente e o Rio Preto, o governo do estado do Rio de Janeiro, através do Instituto Estadual do Ambiente - INEA, instalou três estações de tratamento de esgoto (ETE), uma no Lote 109/Visconde de Mauá, outra em Marimã, e outra na Maricá.

Esta publicação tem o objetivo de informar os moradores da região de Visconde de Mauá sobre o sistema de tratamento empregado nestas ETEs, as localidades atendidas pelas três redes coletoras, e os cuidados que devemos ter para garantir maior eficiência e menos interferência na sua operação.

Ela também orienta os moradores e empresários que não estão incluídos em nenhuma das três redes sobre soluções alternativas de saneamento eficiente, e sobre como encaminhar reclamações referentes a eventuais problemas verificados no cotidiano.

Como é feito o tratamento do esgoto?

Etapa 1 - **Pré-tratamento:** As águas servidas seguem de casa de casa para um grande, para andar a estrada de água e esgoto até um reservatório por um tempo projetado para reter e a ser tratado por processos físicos e químicos.

Etapa 2 - **Durante o tratamento:** as águas servidas são oxigenadas até a planta superior do "tanque" através de ETEs.

Etapa 3 - **Tratamento primário:** dentro do tanque, a matéria orgânica existente nos efluentes é digerida por bactérias que vivem em ambientes sem oxigênio, dentro do colúmbio que forma a parte inferior da ETE. Ali, cerca de 70% do poluente presente nas águas servidas é eliminado. O gás gerado no processo é queimado para gerar mais energia.

Etapa 4 - **Tratamento secundário:** As águas seguem para uma câmara com aeração forçada, localizada no andar do último tanque, onde bactérias que vivem em ambiente com oxigênio "degradam" a matéria orgânica que ainda está presente. Com isso, obtém-se cerca de 95% de purificação.

Etapa 5 - **Desinfecção:** Prontas para serem utilizadas, as águas tratadas passam por uma última etapa, a "bacia" da ETE, onde ocorre a separação da parte líquida, que então já está praticamente pronta para ser usada para irrigação, e a parte sólida, que então já está praticamente pronta para ser usada para produção de adubo para jardins, pomares e quintais.

Etapa 6 - **Finalmente:** Antes de serem despejadas no rio, as águas tratadas ainda passam por um aparelho que elimina todos os resíduos que poderiam causar a sua contaminação.

Rio Preto

...para todos nós que usamos o esgoto!

Cuidar do lixo é cuidar de nós mesmos

Você já percebeu como vem aumentando o lixo de nossas casas e cidades? Também em Resende o problema se agrava a cada dia. E para onde vai essa montanha de resíduos produzida diariamente? A resposta é muito triste: ela é enterrada longe da nossa vista, poluindo a natureza.

Quando a área fica lotada de lixo, é preciso levá-lo para mais longe ainda, consumindo mais recursos públicos que poderiam ir para a saúde, educação, cultura e melhorias socioambientais. Esta situação é insustentável e precisa mudar logo.

Precisamos lidar com os resíduos de forma mais responsável e pensar também em nossos descendentes.

Reciclagem: um ato de amor à natureza e ao futuro

A maneira mais fácil de reduzir o volume do lixo é separar os materiais recicláveis e os compostáveis, destinando para o "aterro" apenas aqueles resíduos realmente inservíveis.

Se cada moradia, restaurante, padaria e loja da região cuidar de separar adequadamente os seus resíduos, então, em vez de descartar um montão de lixo três vezes por semana, entregará ao caminhão apenas uma sacolinha de cada vez.

Colabore você também!

Para reduzir a quantidade de lixo que vai parar na natureza, a comunidade precisa se envolver e contar com o apoio do poder público.

AMAM - Agência de Meio Ambiente do município de Resende - convide todos os moradores e empresários da região para participar desta ação pioneira e ajudar Visconde de Mauá a se tornar um polo do ecoturismo aliado à Natureza no Brasil.

Para maiores informações sobre o, não participar, ligue para a AMAM (24) 3354-7762

reduzo LIXO
AMAM Visconde de Mauá



- e. **Horta e compostagem escolares** – Nos vários estabelecimentos de ensino presentes no entorno do PEPS já têm sido iniciados alguns projetos visando despertar nas crianças e jovens a consciência de nossa relação com a natureza por meio da produção de alimentos e da conservação da fertilidade do solo.
- Porém nenhuma dessas atividades até agora alcançou a dimensão e a continuidade necessárias para alcançarem seus objetivos.



- f. **Seminário de Educação Ambiental e Gestão de Resíduos** – em agosto de 2019 a CT de Educação Ambiental realizou na sede do PEPS um seminário reunindo responsáveis pela EA em várias escolas do entorno do PEPS e dos municípios da região sul-fluminense para a troca de experiências e de propostas para integrar iniciativas e estudantes numa rede ou “comunidade de práticas” visando à implementação de ações em 2020.

A eclosão da pandemia impediu o desenvolvimento do projeto, que ficou adiado para 2021...