



MEIO AMBIENTE

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável



Vem Passarinhar

No Dia das Aves, a SEMMADS levou um grupo universitários para observar pássaros na Reserva Biológica União. Os jovens caminharam na trilha e assistiram palestra sobre a ecologia das principais aves da Reserva, considerada um centro de endemismo de aves do Brasil e internacionalmente reconhecida como *Key Bird Area* - KBA, ou seja, área chave para proteção de aves.

Limpeza de praias

Com o Grupo de Natação Rio Mar e jovens dos Programas Paisagista Mirim e Jovem Agricultor Orgânico, foi feito um mutirão de Limpeza de Praia em Barra de São João chamando a atenção para o lixo no mar.



Educação Ambiental

O calendário de Educação Ambiental 2019 contou com a participação direta de 440 estudantes e residentes em nove eventos organizados pela SEMMADS em parceria com as Secretarias de Educação, Agricultura, Ordem Pública e Defesa Civil, Águas de Casimiro, do ICMBio, Batalhão de Polícia Militar Rodoviária da Região Serrana e da população local.

Celebramos o **Dia da Água** com visitas à Estação de Tratamento de Água para abastecimento público de Casimiro de Abreu.

No **Dia Internacional da Biodiversidade** os estudantes visitaram a Reserva Biológica União/ICMBio, caminharam na Trilha do Pilão e assistiram

palestra sobre nossa rica biodiversidade. No **Dia Mundial do Meio Ambiente** foram realizadas oficinas de reciclagem e limpeza de praias.

No **Dia Estadual para Prevenção de Desastres** em parceria com a Escola Municipal Rosane Fernandes, fizemos uma *blitz* de conscientização, os alunos orientaram motoristas e moradores para prevenção de desastres como enchentes, deslizamentos e outros. A equipe participou da **Feira de Ciências** levando sementes e mudas de árvores nativas e uma exposição reproduzindo um ambiente de Mata Atlântica. Mais de 1.000 estudantes visitaram a exposição e aprenderam sobre o ecossistema onde vivemos.



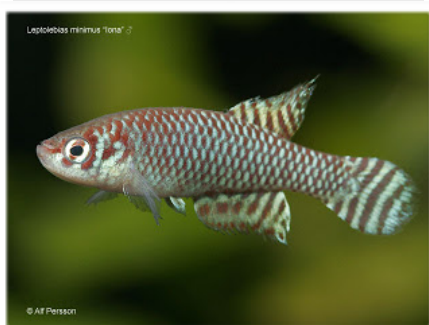


Peixes das Nuvens

Os peixes da família dos Rivulídeos são de pequeno porte, raramente chegando aos dez centímetros de comprimento, vivem em ambiente aquáticos muito rasos, isolados de rios e lagos, como as áreas marginais de riachos ou brejos.

Apresentam distintos padrões de coloração e de desenvolvimento, podendo ser anual e não anual. Os anuais são sempre encontrados em ambientes aquáticos sazonais, formados na estação chuvosa e que podem permanecer secos por longos períodos. Os ovos dos rivulídeos são resistentes e sobrevivem durante a seca, eclodindo após as primeiras chuvas. Daí o nome de “peixe das nuvens”. O crescimento do peixe é extremamente rápido, às vezes chegando a maturidade sexual em apenas um mês.

Esta família de peixes continentais tem mais de 320 espécies, sendo que mais da metade está ameaçada de extinção. As principais ameaças são a perda do habitat e comércio ilegal.



Unidades de Conservação

Os espaços territoriais especialmente protegidos, ou Unidades de Conservação, são os parques, reservas biológicas, áreas de proteção ambiental e reservas particulares do patrimônio natural dentre outras. Para proteger nossa fauna e flora e as belezas cênicas, existem as Unidades de Conservação federais (Reserva Biológica União e APA do São João), estadual (APA de Macaé de Cima) e as municipais. Para o Parque Natural Municipal Córrego da Luz, na Região Serrana, serão finalizados os projetos integrados da Sede e Centro Educativo e da Portaria, que proporcionarão aos visitantes oportunidades para educação ambiental e lazer mais seguro em suas trilhas e riachos.



Em Barra de São João deverá ser criada uma Unidade de Conservação para proteger três espécies de peixes rivulídeos ameaçados de extinção, uma das quais é endêmica, ou seja, não existe em nenhum outro lugar do planeta. De nome difícil, o *Ophthalmolebias constanciae* não é registrado em nenhum outro local há 50 anos. Preocupado com o tema, o Prefeito Paulo Dames desapropriou a área e já iniciou o pagamento aos proprietários. As outras espécies de Barra estão nas imagens ao lado.





Licenciamento Ambiental

O Licenciamento Ambiental é um dos principais instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente. É o procedimento pelo qual a SEMMADS licencia a localização, instalação, ampliação e a operação da maioria das atividades potencialmente poluidoras, estabelecendo as condições, restrições e medidas de controle que devem ser obedecidas pelo titular da licença.

Até recentemente, a SEMMADS não licenciava, passando a fazê-lo no final de 2017, ano em que foram emitidas 22 certidões. Já em 2018, foram emitidas 68 certidões e em 2019, 124 certidões foram emitidas. São certidões de diversos tipos como Certidão Ambiental, Autorização Ambiental e Licenças Ambientais de Operação, Recuperação e Simplificada.

Além de demonstrar o maior controle das atividades potencialmente poluidoras, o crescente número de certidões sugere um discreto aumento no número de estabelecimentos comerciais, industriais e imobiliários no Município, bem como uma maior predisposição dos empreendedores que já estão operando em se regularizar.

A SEMMADS conta com equipe técnica capacitada para orientar os empreendedores sobre o licenciamento ambiental. Antes de instalar o seu empreendimento, procure a SEMMADS.



Fiscalização Ambiental

Em 2018 a SEMMADS passou a exercer o poder de polícia administrativa ambiental, intensificando as ações de Fiscalização que visam coibir e punir ações degradadoras do ambiente natural e urbano. Foram realizadas diversas operações conjuntas com outras Secretarias e órgãos estaduais e federais.

SEMMADS - Autos Administrativos

	2018	2019
Notificações	70	112
Vistoria Fiscalização	47	141
Auto Constatação	10	22
Auto Infração	7	22
Auto Medida Cautelar	5	8
TOTAL	139	305

Na **Linha Verde** e Ouvidoria foram recebidas um total de 46 denúncias em 2018, e 75 em 2019, um aumento de 65%. Em 2018, os autos de infração emitidos totalizaram 253 UFIMCAs. Já em 2019 foram 12.864 UFIMCAs.

Destaque para a fiscalização em Barra de São João, onde as praias tem sido recuperadas e devolvidas à população. Na Praia do Abricó, foi feita a retirada de comerciantes e prestadores de serviços irregulares e ilegais que causavam transtornos aos moradores, descaracterizavam o patrimônio histórico e a paisagem e poluíam o ambiente local.

O serviço SEMMADS **Linha Verde** de denúncias é o (22) 2778-1732. Não é preciso se identificar, basta informar a localização precisa e o tipo de infração ambiental.

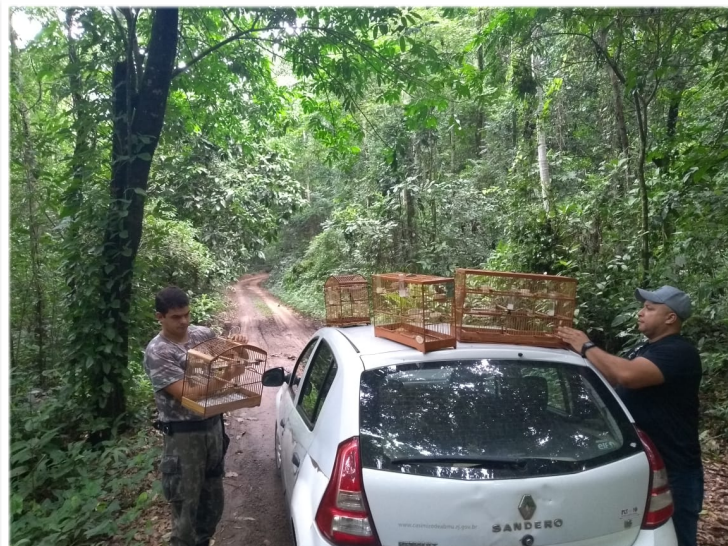


Guarda Ambiental

A Guarda Ambiental Municipal - GAM, atua no patrulhamento e fiscalização ambiental, orientando e advertindo a população sobre o uso adequado das áreas verdes e dos pontos turísticos como o Praiã, a Prainha, Beira Rio, e as praias e cachoeiras do rio Macaé e do Córrego da Luz dentre outras. Acostumados a lidar com turistas de diversas procedências, os agentes da Guarda Ambiental relatam as principais infrações nestes locais: uso de churrasqueiras e fogueiras, som em alto volume e descarte de lixo em locais inadequados.

A GAM atende a **Linha Verde** realizando vistorias, verificando maus tratos de animais domésticos e apreensão e soltura de animais silvestres, desmatamento, poluição e outras infrações ambientais.

As operações conjuntas feitas pela GAM, SEMMADS, ICMBio, Polícia Federal, INEA e Unidade de Polícia Ambiental - UPAM coibiram o desmatamento, caça, mineração e loteamentos clandestinos. A atuação conjunta tem sido fundamental e resultado na apreensão de armas, munições e outros materiais usados por infratores e criminosos ambientais.



Fiscalização Ambiental

Maus tratos de animais domésticos é crime ambiental e está sujeito a multa. Em 2019, essa prática foi objeto de diversas denúncias prontamente atendidas pela Guarda Ambiental. A posse responsável de animais é dever de quem os possui.



Movimentação de terras, desmatamentos, queimadas, intervenção em Áreas de Preservação Permanente e loteamentos irregulares estão na mira da SEMMADS. Patrulhas e vistorias foram feitas, os infratores identificados e autuados. Se a infração é prevista na Lei de Crimes



Ambientais, o autuado é conduzido à Delegacia de Polícia. Loteamentos clandestinos causam muitos prejuízos aos compradores de lotes, pois não terão infraestrutura mínima e nem acesso aos serviços públicos como energia elétrica e limpeza pública urbana.





Passivo ambiental

A adoção de medidas corretivas de problemas ambientais é atribuição da SEMMADS. Corrigir e aprender com erros do passado ajuda a evitar problemas ambientais, sociais, econômicos e judiciais à administração municipal e à população de forma geral.

Merece destaque a reforma e melhorias feitas na Estação de Transbordo de Resíduos Sólidos Urbanos, na Estrada do Ribeirão. A reforma total será finalizada no primeiro trimestre de 2020. A vegetação da área adjacente ao Transbordo onde, no passado, houve despejo de lixo, também está sendo recuperada.

A SEMMADS está trabalhando em conjunto com o ICMBio e o Ministério Público Federal, para construir uma solução para o Loteamento Sítio Bela Vista, localizado na Estrada do Ribeirão, zona rural, que foi implantado de forma irregular há mais de uma década, em área classificada como Zona de Amortecimento da Reserva Biológica de Poço das Antas/ICMBio que, por definição, não pode ser convertida em zona urbana.

O morro atrás do Posto Mucelim, na BR 101, que foi recuperado pela SEMMADS e sofreu deslizamento, também será objeto de perícia técnica para identificação do problema, apuração das responsabilidades e recuperação definitiva da área.



Revelando a cena do Praião

A demolição dos 16 quiosques do Praião em Barra de São João, demandada pelo ICMBio e Ministério Público Federal, foi iniciada em 2019. As reuniões com os comerciantes para definir as ações de demolição são coordenadas pela equipe da SEMMADS com

apoio da Procuradoria. Cinco quiosques fechados há anos já foram demolidos. Os outros quiosques continuam em funcionamento na temporada, possibilitando aos comerciantes trabalhar por mais um verão. A

SEMMADS e a SEMOHSP estão trabalhando para a aprovação e o licenciamento ambiental do projeto e, com a Procuradoria, na definição do modelo de concessão dos novos quiosques.





Nossos rios

Uma população saudável depende também da saúde do ambiente onde ela vive. Não há vida saudável em ambientes poluídos e degradados. Os rios assim como as pessoas, sofrem com a degradação do ambiente ao seu redor.

A restauração das florestas ao longo dos rios reduz a erosão das margens e a quantidade de sedimentos depositados no seu leito, evitando o assoreamento e diminuindo as enchentes. As florestas ajudam baixar a temperatura atmosférica e manter a umidade, criando um clima mais agradável e um ambiente mais rico em peixes e outros organismos aquáticos.

Nas áreas urbanas, as florestas das margens dos rios criam áreas verdes propícias ao lazer e à prática de esportes, embelezam e agregam valor ao bairro e aos imóveis e melhoram a qualidade de vida no ambiente urbano.

Os rios são retratos da sociedade que vive em seu entorno.



Restauração Florestal

A restauração de áreas degradadas contribui para minimizar os efeitos das mudanças climáticas, adaptar os sistemas produtivos e urbanos às novas condições do clima e promover a economia florestal. Independentemente de sua localização, as áreas degradadas não são capazes de desempenhar nem seu papel ecológico nem gerar renda.

Por isso, o plantio de florestas nas margens do rio Indaiáçu é uma prioridade dessa Administração. Em 2019, a SEMMADS realizou pequenos plantios e aprovou um projeto e recursos junto à Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade (SEAS) para restaurar mais de cinco hectares das margens do rio em 2020. As áreas de restauração estão na zona de expansão urbana e proporcionarão proteção do solo contra erosão, melhorando as condições de infiltração e escoamento superficial, contribuindo também para evitar enchentes; maior oferta de alimentos para a fauna aquática e terrestre; manutenção do temperatura e umidade e das condições físico-químicas do solo, melhorando sua estrutura e fertilidade; controle de plantas invasoras, especificamente gramíneas africanas, e de doenças e pragas e a formação de corredor ecológico facilitando a conexão florestal com o Parque Natural Municipal Vale do Indaiáçu.

A restauração da floresta e dos processos ecológicos assegura a reintegração destas áreas à paisagem regional.





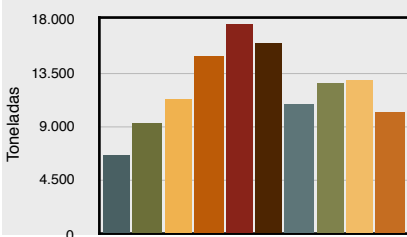
Gestão de Resíduos

O Sistema de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Casimiro é compartilhado com a Secretaria de Obras, que tem atribuição de fazer a limpeza e varrição, coleta, transporte de resíduos até a Estação de Transbordo do Ribeirão e desta até o aterro sanitário. À SEMMADS compete assegurar a destinação final adequada da totalidade dos resíduos, sendo também responsável pelo gerenciamento da Estação de Transbordo e da Unidade de Resíduos de Construção Civil e material vegetal.

O Plano de Coleta Seletiva será gerenciado pela SEMMADS, responsável pela implantação e operação, em parceria com cooperativa de catadores. Todo o material coletado será doado à cooperativa para comercialização.

Casimiro de Abreu gera, em média, 12.000 toneladas de resíduos por ano. Com a implantação da coleta seletiva, pelo menos 2.500 toneladas de recicláveis deixarão de ser aterrados.

Resíduos Sólidos gerados em Casimiro de Abreu
Período 2010 - 2019



CHEGOU A RECICLAGEM EM CASIMIRO DE ABREU.

Reciclável não é Lixo

AGORA, VOCÊ VAI SEPARAR EM CASA OS REICLÁVEIS DO LIXO

Plástico Vidro Papel Metal

FAÇA SUA PARTE, DESCARTE CERTO:

LIMPOS e compactados

NO MESMO saco

NO DIA e hora certos

APÓIO: PREFEITURA DE CASIMIRO DE ABREU

Consulte quando o caminhão passa na sua rua:
chegouareciclagem.org.br

Recicleiros

© Não jogue este cartaz por aí, use-o para que mais pessoas aprendam a reciclar. Se for jogar fora, descarte corretamente na coleta seletiva.

Coleta Seletiva

Aprovado em 2019, o Plano de Coleta Seletiva de Casimiro de Abreu foi elaborado em parceria com o Instituto Recicleiros e representa um avanço na gestão de resíduos sólidos. O Plano apresenta as técnicas e a estratégia para a coleta seletiva de recicláveis que terá início no primeiro semestre de 2020, abrangendo todo o território urbano, beneficiando cerca de 43 mil habitantes que receberão o serviço municipal de coleta de recicláveis na porta de suas residências e estabelecimentos comerciais considerados pequenos geradores.

A central de recicláveis localizada na BR 101, Distrito Sede, será operada por cooperativa de catadores capacitada e formada por residentes do município. A reforma e adaptação dos galpões foi concluída em janeiro e os equipamentos serão instalados. A contratação dos caminhões de coleta bem como a celebração da parceria com cooperativa ocorrerão nos próximos meses.

O sistema de coleta seletiva tem como meta a comercialização mensal de 213 toneladas de materiais recicláveis a partir do 9º mês de operação, com a geração de 53 postos de trabalho.



Inspirando as novas gerações

Por meio dos Programas de Bolsas da PMCA, recebemos um importante reforço em nossa força de trabalho. Durante todo o ano de 2019, contamos com a colaboração dos jovens dos Programas Bolsa Auxílio, Bolsa Estágio e Projeto Construir.

Os estudantes assistiram palestras e participaram de diversas atividades, assim tiveram oportunidades de aprender sobre a atuação da Secretaria e a importância da gestão ambiental responsável para uma melhor qualidade de vida no município. Foram atividades de plantio de árvores em áreas rurais e urbanas, limpeza de rios e praias e outras ações de educação ambiental.

Os jovens dos programas Jovem Agricultor e Paisagista Mirim da Secretaria de Agricultura também participaram de plantios de árvores em áreas verdes e praças.



Equipe SEMMADS

A SEMMADS conta com uma equipe técnica especializada majoritariamente formada por servidores concursados. Os profissionais da SEMMADS passam regularmente por cursos de capacitação e atualização técnica, científica e administrativa. A ciência, a tecnologia e a legislação ambiental são dinâmicas e evoluem à medida que os conhecimentos e as inovações tecnológicas avançam na direção de práticas sustentáveis para uma gestão ambiental eficaz e eficiente.

Atualmente a equipe é composta por nove agentes da Guarda Ambiental Municipal e 23 profissionais das áreas de Engenharia Florestal e Biologia, das áreas administrativa e de manutenção das instalações. A equipe se divide entre a Sede da SEMMADS localizada na RJ 142, Rodovia Serramar e o escritório na Subprefeitura de Barra de São João. A SEMMADS tem dois servidores cedidos à cada uma das duas Reservas Biológicas federais nas áreas de educação ambiental e de fiscalização.

Nossa atuação é multidisciplinar e tem a cooperação de diversos órgãos da Administração Municipal como as Secretarias de Educação, Obras, Saúde, Ordem Pública, Agricultura, Trabalho e Renda, Assistência Social, Comunicação, Controle Interno, Procuradoria, Planejamento, Fazenda, Administração, Fundação Cultural, Águas de Casimiro e as Administrações Regionais. Contamos também com a atuação integrada e a parceria do Conselho Municipal de Meio Ambiente - CODEMA e o apoio da Câmara de Vereadores nos aspectos legislativos ambientais.

Externamente, as parcerias institucionais com o ICMBio e o INEA merecem destaque em razão da contínua contribuição para o fortalecimento e a consolidação da gestão pública municipal. Mais recentemente, agregamos a importante parceria com o Instituto Recicleiros para o Programa de Coleta Seletiva de Recicláveis.

A SEMMADS representa o município em diversos fóruns e colegiados como os Conselhos das Reservas Biológicas União e Poço das Antas e das APAs São João e Macaé de Cima; os Comitês e Consórcios das Bacias Hidrográficas do São João e do Macaé; a Associação Nacional de Órgãos Municipais de Meio Ambiente - ANAMMA, sendo a Secretária atual Vice Presidente da ANAMMA - RJ/Região dos Lagos; no Plano de Ação Nacional (PAN) para a Conservação dos Rivulídeos, a Secretária integra o grupo de assessoramento técnico e, recentemente, foi nomeada para integrar o Conselho Curador da Fundação Grupo Boticário.