

Oecp news

The background image shows an industrial setting with a large pile of wood chips in the foreground. An excavator with a grapple attachment is positioned over the pile. In the background, there are industrial buildings and palm trees under a blue sky with scattered clouds.

ENVIRONMENTAL SOLUTIONS JOURNAL
Nº 71 | SETEMBRO 2022

**RESÍDUO ELETRÔNICO
CELEBRAÇÃO DO DIA DA ÁRVORE
RESTINGA**



CAPA: Segregação de resíduos eletrônicos, realizada em São Paulo.
FOTO: Equipe ECP

EDITORIAL

SUMÁRIO

- 3 EDITORIAL
- 4|5 RESÍDUO ELETÔNICO OPORTUNIDADE DE NEGÓCIO
- 6|7 CELEBRAÇÃO DO DIA DA ÁRVORE
- 8 URBANIZAÇÃO EM AMBIENTE DE ALTA RELEVÂNCIA AMBIENTAL
- 9 BALÃO DO GOLFE | DIA DO BIÓLOGO

É com muita alegria que celebro o dia 03 de setembro, dia do biólogo. Como poucos sabem entrei na faculdade aos 18 anos cursando comunicação social, após 04 anos me dedicando a essa encantadora profissão me graduei como comunicóloga. Comecei a trabalhar na área, mas alguma coisa ainda faltava, não me encontrava realizada com as atividades que estava exercendo. Foi então que dei um passo importante, retornei à faculdade e comecei a cursar ciências biológicas, na primeira aula eu me encontrei, muitos achavam que eu estava tomando um rumo muito diferente do escolhido, muitos me achavam louca. Hoje em toda data comemorativa aos biólogos eu tenho a certeza que fiz a escolha certa. Cuidar de todas as formas de vida é uma das profissões mais nobres que existe! Feliz Dia do Biólogo.

Patrícia Klotz.

EXPEDIENTE

Direção: Carla Favoreto e Carlos Favoreto
Diagramação e Edição: Patrícia Klotz
Editorial: Patrícia Klotz
Fotos: Equipe ECP e outras fontes.

ECP - ENVIRONMENTAL SOLUTIONS
Avenida das Américas, nº 3.301
Bloco: 02 Lojas: 120 e 121
Barra Business Center
Barra da Tijuca | Rio de Janeiro

(021) 2431.2438
(021) 3328.1925



ECP Environmental
Solutions



facebook.com/ECPrío



@ECPrío



RESÍDUO ELETRÔNICO OPORTUNIDADE DE NEGÓCIO

A equipe da ECP visitou a Indústria FOX no interior de São Paulo com o intuito de conhecer novas tecnologias eficientes para o lixo eletrônico.

POR PATRICIA KLOTZ
FONTE FIEPR.ORG.BR / OESTADOCE.COM.BR
FOTO EQUIPE ECP

No mês de setembro a equipe da ECP Environmental Solutions visitou a Indústria Fox, uma organização de engenharia com soluções para reciclagem, eficiência energética, logística, remanufatura, análises técnicas de qualidade e tecnologia da informação, localizada em Cabreúva, interior do estado de São Paulo. Neste local conta com uma infraestrutura fabril, galpões para armazenagem, logística e área administrativa.

O diferencial da Indústria Fox é que realizam a destruição de gases CFCs, HCFC e HFC. Como o Brasil é um dos países signatários do Protocolo de Montreal e tem por obrigação controlar, destinar corretamente e reduzir a utilização das SDOs (SUBSTÂNCIAS DESTRUIDORAS DA CAMADA DE OZÔNIO), as quais estão presentes em equipamentos de refrigeração domésticos e comerciais como refrigeradores, freezers, condicionadores de ar, balcões refrigerados entre outros, assim como em condicionadores e automotivos e máquinas industriais, estas devem receber tratamento adequado em virtude do alto potencial de aquecimento global (GWP – Global Warming Potential). A planta instalada em Cabreúva conta com tecnologia pioneira e única na América do Sul para receber e tratar adequadamente os clorofluorcarbonos - CFCs, hidroclorofluorcarbonos - HCFCs e hidrofluorcarbonos – HFCs.

O termo "Lixo Eletrônico", também conhecido pela sigla REEE (Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos), remete a todo resíduo material que é produzido de acordo com o descarte de equipamentos eletrônicos. Na contemporaneidade, com o excessivo uso desses equipamentos, este lixo, se não descartado em locais apropriados, se torna um problema ambiental de bastante relevância. Alguns exemplos desse tipo de lixo são: computadores, rádios, telefones, carregadores, baterias, pilhas, fios etc.

O consumo de aparelhos eletrônicos alimenta o tema da geração e reaproveitamento de resíduos no mundo. Segundo a ONU, em 2018, os latino-americanos vão descartar 4,8 milhões de toneladas de lixo eletrônico, 70% a mais do que em 2009. Os componentes de muitos equipamentos, no entanto, podem ser reaproveitados e retornar para as linhas de produção.

Calcula-se que cada smartphone tenha R\$ 4,20 de ouro e R\$ 0,63 de prata. Se no Brasil cerca de 170 milhões de smartphones estão em uso, isso totaliza R\$ 821 milhões só em prata e ouro, componente ideal para circuitos internos. Além disso, elementos como ferro e plástico, e os chamados terra-raras (15 elementos) compõem celulares, turbinas eólicas e carros híbridos. O descarte não é o único problema. Para extrair o 0,034 g de ouro usado em um único celular, é necessário escavar 10 kg de terra de minas. E a fabricação do aparelho todo ainda consome 13 mil



litros de água, e emite 16 kg de CO₂ – o mesmo gerado ao se rodar 320 km com um carro popular. Reaproveitar o lixo eletrônico como é feito com as latinhas de alumínio (98% delas são recicladas no país) é essencial e pode representar uma oportunidade de negócio.

Em 2010, foi sancionada no Brasil a Lei nº 12.305 ou Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). A norma estabeleceu que a partir de 2014, o descarte de lixo eletrônico não seria mais permitido em aterros ou lixões, e a responsabilidade dos fabricantes pelo destino correto dos materiais produzidos pelos mesmos. O descumprimento da legislação não está sendo cumprida de modo integral, é visível: os comerciantes de lojas de celulares não recolhem o aparelho velho quando da venda de um novo; da mesma forma, não é fácil encontrar o contato para requisitar ao fabricante a retirada do descarte de uma geladeira antiga e as secretarias municipais de meio ambiente não possuem programa de coleta seletiva de resíduos.

O Ministério da Indústria, Desenvolvimento e Comércio Exterior estima que a reciclagem de resíduos eletrônicos possa gerar cerca de mais dez mil empregos e injetar milhões na nossa economia. Mas, o que falta para que isso aconteça? Primeiro é preciso desenvolver a cultura do consumo consciente e sustentável, e em segundo lugar, exigir a efetivação das políticas públicas como a PNRS. O fato é que o quadro atual da questão dos resíduos deve ser mudado, afinal, qual a herança que deixaremos para as futuras gerações? Pense. Mude.

CELEBRAÇÃO DO DIA DA ÁRVORE

A ECP comemorou essa data tão importante com o plantio 1.250 mudas nativas da Mata Atlântica.

POR PATRICIA KLOTZ
FOTOS EQUIPE ECP

No dia 21 de setembro é comemorado o Dia da Árvore; e ele tem como objetivo a conscientização acerca de sua preservação, já que a árvore é um bem muito importante. Este bem tão valioso é um símbolo marcante da natureza. Pode-se afirmar que existem diversas espécies arbóreas que são essenciais para a vida no planeta Terra. Essa riqueza natural aumenta a umidade do ar, por conta da evapotranspiração, produz oxigênio na fotossíntese, fornece sombra e abrigo para animais, entre tantos outros pontos fundamentais.

É importante ressaltar que existem árvores com plantas frutíferas e, dessa forma, produzem alimentos, como limão, goiaba, pêssego, entre outros. Além disso, existe um cunho econômico grande sobre as árvores, já que a madeira produzida, por exemplo, serve como matéria-prima para móveis. Assim como a celulose, que é extraída, e serve para a fabricação de papel; outros tipos podem ser aplicados na indústria

farmacêutica, também, por conta da sua composição.

Dentre os tipos de árvore existentes, alguns são mais conhecidos no Brasil, como: Bambu, que possui caules lenhificados e são usados na fabricação de vários objetos, como instrumentos musicais, móveis etc.; Castanheira, com madeira de ótima qualidade; Oliveira, que produz azeitonas utilizadas para fazer azeite; entre muitas outras espécies.

Infelizmente, as árvores são constantemente exterminadas, resultando em muitos locais com áreas desmatadas, afetando diretamente a vida das pessoas. Com esse desmatamento, elas têm de enfrentar erosões, assoreamento de rios, perda da biodiversidade, entre tantos outros fatores negativos. Dessa forma, é completamente necessário que as pessoas reavaliem suas atitudes perante à natureza e todo o bem-estar que ela proporciona. Essa mudança de postura, além da conscientização de que nossos atos afetarão as gerações futuras, fazem toda a diferença.

Na data que comemoramos o dia da árvore a equipe de reflorestamento da ECP, plantou 1.250 mudas de espécies nativas em topo de morro, esse plantio é referente ao Projeto Floresta de Inhoaíba, localizada na zona Oeste do Rio de Janeiro, o projeto prevê o reflorestamento de 06 hectares de áreas degradadas em encostas acentuadas, além do plantio a equipe da ECP executou atividades como: Roçada, Capina, Combate à Formiga, Formação da Banqueta (inclusive rebanqueteamento) coveamento e Adubação.

“Cada árvore é única na sua textura, cor, cheiro, folhas, flores e frutos; não tem frente e nem costas, crescem para todos os lados e continuamente, querendo abraçar e acolher todos que chegam à sua volta. Ela nos fornece alimento, ar, sombra e muitos materiais, com os quais podemos desenvolver incontáveis produtos aplicando nossa sabedoria e criatividade. Está sempre presente – como um símbolo maior, marcante e sábio”.

Preserve o meio ambiente!



No dia 21 de setembro foram plantadas na zona oeste do Rio de Janeiro pela equipe da ECP Environmental Solutions 1.250 mudas de espécies nativas, sendo elas Andá Açú, Aroeira, Babosa Branca, Camboatá, Grumixama, Guapuruvú, Ingá, Jacarandá, Jatobá, Pau Ferro, dentre outras espécies. Esse plantio faz parte do Projeto Mutirão de Reflorestamento da Prefeitura do Rio de Janeiro e está sendo executado pela ECP através do cumprimento de medida compensatória. A seguir apresentamos algumas imagens do plantio.



URBANIZAÇÃO EM AMBIENTE DE ALTA RELEVÂNCIA AMBIENTAL

A importância de conservar a restinga, um ecossistema sensível e muito importante para o ecossistema.

Por PATRICIA KLOTZ
Foto ARQUIVO ECP



A restinga é um ecossistema adjacente ao oceano, compreendendo depósitos arenosos quaternários que abriga uma composição vegetal distribuída em mosaico, recobrendo os diversos tipos de depósitos na planície costeira, podendo ser encontrada em ambientes de praias, cordões arenosos, dunas, depressões e transições para ambientes adjacentes.

As restingas exercem uma série de bens e serviços socioambientais, dentre eles a fixação de dunas litorâneas. As restingas, formam não só um ecossistema rico em espécies de fauna e flora endêmicas, mas também protegem o litoral de eventos erosivos das ondas e marés. Não só atuando como uma barreira física, mas também fornecendo e fixando sedimentos que auxiliam na recuperação das praias e na formação das ondas e dos bancos de areia.

Diante dessa heterogeneidade, observa-se a importância da conservação das restingas, devido às incessantes ameaças antrópicas, seja pelo desmatamento, especulação imobiliária, entre outros fatores que contribuem para a diminuição da vegetação litorânea.

Esforços para a conservação desta vegetação se refletem nos processos como a estabilização dos sedimentos e a manutenção da drenagem natural, bem como na conservação da fauna residente e migratória associada à vegetação de restinga.

Por esse motivo, faz-se necessário estudos florísticos e faunísticos para um conhecimento da riqueza biótica da restinga, contribuindo assim para ampliar o conhecimento sobre esse ecossistema que é fundamental para o equilíbrio ecológico.

O uso sustentável do espaço é possível desde que esteja em conformidade com o zoneamento da área e haja investimentos em pesquisas aplicadas de modo que se garanta a manutenção da dinâmica orgânica do ecossistema intacto e perene. Desse modo, antes de autorizar a ocupação controlada, é necessário comprovar os limites de usos seguros do ecossistema. Até porque somente a qualidade ambiental é que promove a qualidade de vida e o interesse do turismo e do lazer. Sem a garantia da manutenção da restinga o espaço se transforma num deserto.

BARRA DA TIJUCA GANHA UM NOVO PONTO TURÍSTICO – BALÃO DO GOLFE

O voo panorâmico é ideal para contemplar a paisagem exuberante do local.



Por PATRICIA KLOTZ
Foto Equipe COG

O OGC – Campo Olímpico de Golfe, inovou mais uma vez, trazendo para a Barra da Tijuca o voo cativo do “Balão do Golfe”. Uma experiência única, que trará aos visitantes a oportunidade de conhecer um dos mais belos nascer e pôr do sol da cidade carioca.

Pra quem gosta de aventura o “Balão do Golfe” também é a atração certa, já que incluíram a novidade do “Rapel do Balão do Golfe”. Isso mesmo, os participantes mais aventureiros poderão descer do balão por rapel. A experiência promete fortes emoções e a expectativa está bem alta.

A assessoria do OGC irá informar todos os detalhes da operação assim que finalizar o último teste, já que se trata de um passeio que envolve medidas de segurança. Diferente do voo livre, o voo cativo mantém o balão preso ao chão por cabos de aço e ele sobe a uma altura que pode chegar a 50m do chão.

“A ideia é aproximar cada vez mais a população do Campo Olímpico de Golfe. Temos um espaço com entrada gratuita, uma bela vista, oportunidade de qualquer um conhecer o esporte, dentro das normas, praticar conosco e tudo isso feito com muito amor por toda nossa equipe. O “Balão do Golfe” é um convite para que todos conheçam também nosso restaurante e bar. Queremos proporcionar um dia agradável entre amigos e família”, explicou o Presidente do campo, Carlos Favoreto.

DIA DO BIÓLOGO

Os biólogos são pessoas que se dedicam a estudar a vida e, por isso, tem um papel muito importante na sociedade.

POR PATRICIA KLOTZ
FOTO EQUIPE ECP

Embora o conceito de biologia como campo científico só tenha surgido no século XIX, as ciências biológicas originaram-se nas práticas ancestrais de medicina e de história natural por volta de 1900, consolidando as ciências biológicas emergiam disciplinas científicas especializadas como a citologia, bacteriologia, morfologia, embriologia, entre outras. Desde então a biologia vem se ramificando e se especializando ainda mais e, nesse ínterim, ganhando interesse e prestígio.

O Biólogo está entre os profissionais mais qualificados para proteger o planeta das ameaças da indústria e da ignorância humana, bem como para tentar minimizar os efeitos da mudança climática e buscar soluções para um mundo melhor. Esses profissionais atuam também na área da saúde, desenvolvendo papéis importantes nos laboratórios e nas diversas linhas de pesquisa.

Biólogos ajudam por fim, a encontrar respostas às questões fundamentais sobre a vida. Seu trabalho pavimentam o caminho para investigações científicas que melhoram a qualidade de vida de humanos e animais. O profissional da biologia estuda e defende a maior riqueza do nosso planeta — a vida.

A ECP tem orgulho de ter diversos biólogos em sua equipe, são diversos profissionais e cada com sua especificidade, A ECP parabeniza todos os Biólogos e em especial os que fazem parte de sua equipe.

Nós escolhemos Inovar!

A photograph of a large, leafless tree in a field at sunset. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow. The tree's shadow is cast long and dark on the ground in the foreground. The background shows a line of trees and a clear sky.

Somos a **ECP** **Environmental Solutions**

Uma equipe multidisciplinar com experiência em consultoria ambiental e urbanística em projetos e obras, destacando Mineração, Complexos Esportivos, Indústrias, Portos, Marina, Loteamentos, Construção Civil, Parques e Reservas, Tratamentos de Efluentes, em regiões do Brasil, coadjuvando desde a escolha do terreno até a operação do Empreendimento.

Nosso trabalho é fornecer meios e recursos que atendam as necessidades construtivas e de funcionamento dos empreendimentos dos nossos clientes para uma perfeita harmonia entre a ação do homem, a proteção ambiental e o desenvolvimento urbano da região no qual se inserem os Projetos.

Seja qual for o seu projeto, estudo, ou obra, conte com inovação.

Conte com a ECP!