



• Chove forte novamente em muitas cidades do Paraná, pois novas áreas de instabilidade avançam do Paraguai e Argentina até as regiões paranaenses.

Min: 16° C em Curitiba
Máx: 36° C em Londrina

Fonte: Simepar
Fechamento desta edição: 11:00 horas
Faça sua assinatura pelo fone (43) 3232-2568: R\$ 30,00 para entrega em Sertãozinho e R\$ 50,00 nos demais municípios, pelos Correios (Edição Comercial - Consultar valores para o Diário Oficial).

Cjornal da CIDADADE

Fundado em 20 de fevereiro de 2000 • Diretor e Jornalista Responsável Getulio V Soares • Registro Profissional MTB 10776/PR
Quinta-Feira, 01 de Novembro de 2018 • ANO XVIII • Edição N°. 1759 • R\$ 1,50

SOJA - SACA 60 kg	
Dia	Preço
01/11/18.....	R\$ 72,00
MILHO - SACA 60 kg	
Dia	Preço
01/11/18.....	R\$ 26,50
TRIGO - SACA 60 kg	
Dia	Preço
01/11/18.....	R\$ 43,00

Fonte: Deral/Seab

Petrobras desenvolve tecnologia para desintegrar garrafas PET

Pesquisadores da Petrobras estão desenvolvendo um processo para acelerar a degradação do polímero que compõe as garrafas PET em até sete dias. A tecnologia do Centro de Pesquisas da Petrobras (Cenpes) utiliza enzimas que possibilitam recuperar os componentes das garrafas, sob pressão e temperatura brandas.

Iniciados há quatro anos, os estudos obtidos já permitem "vislumbrar a viabilidade técnica de uma utilização desse processo em larga escala".

Uma das maiores vilãs para o meio ambiente, principalmente para o ecossistema marinho, a produção mundial de garrafas PET é estimada em 50 milhões de toneladas por

ano e o percentual de reciclagem é de 18%.

Volume de descarte

No Brasil, segundo dados do último censo da Associação Brasileira da Indústria do PET (Abipet), responsável pelo levantamento de estatísticas sobre plástico, o descarte de embalagens é de 550 mil toneladas por ano e a taxa de reciclagem da ordem de 51%.

"O que leva à conclusão de que a fração que hoje não é reciclada no país chega a um montante de resíduos de PET de 270 mil toneladas", disse.

A gerente de biotecnologia da Petrobras, Juliana Vaz Belivaqua, diz a tecnologia em desenvolvimento pode ajudar a reduzir a quantidade de resíduos decorrentes do descarte inadequado das garrafas.

"Através da biodegradação, ou seja, a desconstrução química de uma molécula com muitas unidades funcionais ligadas, até obtermos novamente

essas unidades poderemos transformar completamente a cadeia do PET pós consumo, pois o que seria resíduo volta a ser matéria-prima", disse.

A avaliação da gerente da Petrobras é que "dessa forma se evita o problema do acúmulo desse material em lixões ou no meio ambiente e se reduz a demanda por novas matérias-primas que são oriundas da petroquímica, reduzindo nossa pegada de carbono".

Diante da preocupação com os danos, países como Alemanha, Áustria, Estados Unidos e Japão também estão desenvolvendo tecnologia semelhante.

Metodologia

No processo em estudo, as embalagens são coletadas após o uso por consumidores e levadas a um reator para reprocessamento

do material.

"O método consiste na adição da enzima às embalagens moídas, em condições de reação adequadas para a atuação da enzima. O processo ocorre até o polímero se tornar novamente em suas unidades mínimas, que servem para a formação de novo PET em processo de reutilização na indústria petroquímica", ressalta Juliana Belivaqua.

Em dezembro de 2017, a Petrobras assinou um termo de cooperação com a Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ. Através dessa parceria, será possível acelerar o desenvolvimento e elevar o grau de inovação e de maturidade da tecnologia. Atualmente, o projeto encontra-se em fase de otimização em laboratório e dentro de 3 anos deve ser testado em escala piloto. "Só

então teremos condição de avaliar o potencial econômico da tecnologia e planejar seu escalonamento para uma escala comercial", avaliou.

A gerente acrescentou que a reciclagem de plásticos atualmente utilizada é baseada em processos físicos e, por este método, os materiais não recuperam as propriedades do polímero original, gerando um produto de baixo valor. Já com a reciclagem biotecnológica com a tecnologia em desenvolvimento será permitido que o PET reciclado tenha exatamente as mesmas características do original.

Para a gerente de biotecnologia da Petrobras, no momento em que a tecnologia já tiver maturidade adequada, a companhia irá buscar parceiros para a implementação.

Agência Brasil



Estudantes na expectativa para prova do Enem

Domingo (4) é "dia D" para 237.342 estudantes paranaenses que farão as primeiras provas do Exame Nacional do Ensino Médio (Enem). Os portões abrem ao meio-dia e fecham às 13h em ponto, com as provas começando às 13h30min e indo até às 19h. Vale dizer que o horário de verão começa no mesmo dia!

Serão cinco horas e trinta minutos para fazer a Redação e responder 45 perguntas de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Língua Portuguesa, Literatura, Língua

Estrangeira, Artes, Educação Física e Tecnologias da Informação e Comunicação); e outras 45 perguntas de Ciências Humanas e suas Tecnologias (História, Geografia, Filosofia e Sociologia). Todas as perguntas são de múltipla escolha. "Neste momento o candidato pode concentrar seus esforços em um tópico específico que não domina, ou aproveitar para se atualizar quanto ao noticiário nacional e internacional, se antecipando à redação", diz o chefe do Departamento de Educação

Básica da Secretaria de Estado da Educação, Cassiano Ogliari.

No dia 11 (domingo), serão aplicadas as provas de Ciências da Natureza e suas Tecnologias (Química, Física e Biologia) e de Matemática e suas Tecnologias. O Paraná ficou em 9º lugar em total de inscrições para o exame, atrás de São Paulo, Minas Gerais, Bahia, Rio de Janeiro, Ceará, Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Sul. Cerca de 5,5 milhões de pessoas participam no Brasil todo.



Prefeitura de Primeiro de Maio faz levantamento das necessidades de estagiários

A Secretaria de Recursos Humanos e Administração da Prefeitura de Primeiro de Maio encaminhou a todas Secretarias Municipais o quadro de levantamento de demanda e necessidades em receber estagiários. O formulário deverá ser preenchido pelos responsáveis de todas as Secretarias municipais, sendo que as informações servirão de base para a abertura de um novo (edital) Processo Seletivo de Estagiários, para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Primeiro de Maio.

O objetivo é disponibilizar oportunidades de estágio aos acadêmicos residentes no município, com a finalidade de contribuir para a sua formação e exercício profissional, fortalecendo a gestão do muni-

cípio. O Estágio é necessário para que haja a partilha de conhecimentos, troca de saberes e experiências, em que o processo de apropriação de conhecimentos teóricos e práticos se realize pelo exercício do estágio.

No formulário os Secretários municipais deverão informar de quais cursos pretendem receber os estagiários e a formação dos servidores que serão responsáveis pela supervisão do estágio.

Os candidatos as vagas de estágio deverão fazer sua inscrição junto à Secretaria Municipal de Educação, no período e horário a ser definido no Edital, que está programado para ser publicado no dia 05/11/2018.

