*Artigo

Plástico brasileiro no espaço

Um equipamento com grande potencial é a impressora 3D. Surgiu há muitas décadas, mas nos últimos anos tornou-se um equipamento prático para qualquer um. Inclusive para aplicações espaciais.

A impressão 3D parece com uma impressão comum, só que ao invés de injetar tinta em papel, injeta algum material sólido e reinicia o processo para o plano superior sobre o anterior, formando um sólido. Em outras palavras, vai adicionando materiais, camada por camada, até que o produto esteja pronto. Mesmo sendo um processo lento, é muito mais rápido que os processos tradicionais como, por exemplo, o torno mecânico que vai subtraindo camadas até se ter a peça desejada.

Obviamente, a fabricação de protótipos ganhou um aliado fantástico. Mas a evolução das impressoras foi rápida e incrível. Hoje, temos impressoras de alimentos, e mesmo uma impressora enorme que fabrica uma casa, chamada de Apis Cor, de 192 metros quadrados e que consumiu apenas 8kWh para ser construída em apenas um dia. Ou outra impressora que fabrica um carro, a carroceria e os vidros através da impressão 3D, chamado de Urbee, um carro hibrido muito econômico.

A NASA testou a impressora 3D visando reduzir a quantidade de ferramentas e peças necessárias para uma missão espacial, simplificando e melhorando o ambiente para os astronautas em naves espaciais. Surgindo a necessidade de algum produto, basta imprimir. Isso terá grande impacto em uma missão de longo prazo como, por exemplo, para Marte.

A impressora da NASA conseguiu imprimir camada por camada de objetos em voos de baixa gravidade na Terra e seria capaz de reproduzir até peças de metal para máquinas. Assim, a NASA enviou uma impressora à Estação Espacial Internacional (ISS) com grande sucesso.

O que pouca gente deve saber é que a matéria prima da impressora, o Plástico Verde, é feito da cana-de-açúcar e no Brasil. Isso se deve a uma parceria da Braskem, que é a maior produtora de resinas termoplásticas das Américas, com a Made In Space, empresa norte-americana líder no desenvolvimento de impressoras 3D para operação em gravidade zero, a fornecedora da NASA. Essa tecnologia permite a fabricação de peças no espaço em resina de origem renovável, dando mais autonomia às missões espaciais.

O Plástico Verde da Braskem foi escolhido para o projeto por ter flexibilidade, resistência química e ser reciclável. O sucesso obtido na experiência na ISS deu à NASA confiança para definir a impressão 3D no espaço como um dos avanços essenciais para uma eventual missão a Marte, especialmente porque ter a capacidade de imprimir peças e ferramentas sob demanda aumenta a confiabilidade e segurança de missões espaciais.

O Plástico Verde também apresenta um grande impacto ambiental, para cada tonelada de resina de origem renovável produzida, 2,78 toneladas de CO2 são capturados, segundo um estudo da ACV Brasil e com revisão técnica de um painel composto pelo Institute for Energy and Environmental Research GmbH (IFEU) e pela Michigan State.

Mario Eugenio Saturno (cienciacuriosa.blog.com) é Tecnologista Sênior do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e congregado mariano.

Diário da Serra®
O DIA-A-DIA DA NOTÍCIA
Propriedade da E. Tormes & Cia. Ltda - ME
ISSN 2238-6467
FUNDADO EM 11 DE NOVEMBRO DE 1996
Edição on-line desde 06 de setembro de 1997
ENDEREÇO
Av. Tancredo Neves, 1247-W, Parque Mansões • Tangará da Serra - MT CEP: 78300-000
Fone (65) 3326-4724 Fax 3326-6501
CIRCULAÇÃO
Tangará da Serra, Nova Olímpia, Denise, Arenápolis, Notelândia, Nova Marilândia, Santo Afonso, Barra do Bugres, Campo Novo do Parecis e Sapezal.
Tiragem total: 1,5 mil exemplares
ADMINISTRATIVO
DIREÇÃO GERAL
Mano Reski
mano@diariodaserra.com.br
DIREÇÃO ADMINISTRATIVA
Silvana Tormes
silvana@diariodaserra.com.br
REDAÇÃO
DIREÇÃO DE JORNALISMO
Fabiola Tormes
CONTATO
redacao@diariodaserra.com.br
DEPTO. DE ARTES
Maykon H. M. Campos
Guilherme Coutinho
Vitória Bertol
DEPARTAMENTO COMERCIAL
PUBLICIDADE E ASSINATURA
PUBLICIDADE LEGAL
GRÁFICA
E. Tormes & Cia Ltda-ME
Av. Tancredo Neves, 1247-W, Sala 02
CNPJ 14.048.123/0001-07
CONTATO
adm@diariodaserra.com.br
65 3326-4724
CENTRAL DO ASSINANTE: 65 3326-6501
www.diariodaserra.com.br
www.ds.jor.br

*Curtas

Tangará da Serra terá encontro de produtores de leite

Direcionado a produtores rurais, técnicos, representantes de agroindústrias e empresas de comércio e serviços que atuam na cadeia leiteira, o Encontro Nosso Leite, no próximo dia 17/11, em Tangará da Serra, vai reunir não somente pessoas do município, como de toda a macro região. A expectativa é de receber 150 participantes. O gestor do projeto Nosso Leite em Tangará, Lévender da Silva Matos, explica que a 2ª edição do evento é voltada para a agricultura familiar e é a plataforma ideal para promover e expor diálogos e tendências para este importante polo gerador do agronegócio, sendo uma ótima oportunidade para apresentar as tendências do mercado, políticas públicas, inovação e tecnologia. O evento visa promover e valorizar as potencialidades econômicas do município, visando à sustentabilidade e competitividade da pequena propriedade rural, além de capacitar os produtores com conteúdos atualizados sobre tendências para a agricultura familiar, além de técnicas e práticas sustentáveis da cadeia produtiva do leite. O Encontro Nosso Leite, de Tangará da Serra, será no dia 17/11, das 09h as 16h, nas dependências do Laticínio Vital (Rodovia MT 358, km 02, Distrito Industrial). As inscrições custam R$ 20,00, incluindo almoço. Informações 0800 570 0800.

Liquida Centro CDL

Desde a última quarta-feira, 09, 120 estabelecimentos comerciais participam do 'Liquida Centro CDL'. A campanha promovida pela Câmara de Dirigentes Lojistas de Tangará da Serra tem por objetivo vender produtos por preços baixos e esvaziar o estoque para as novidades do Natal. Neste sábado, 12, as lojas participantes ficam abertas até às 18hrs.

Aniversário DS

Recebemos inúmeras parabenizações, dentre elas, uma do engenheiro agrônomo Rui Alberto Wolfart que felicitou o DS dizendo: "Parabéns pelos vinte anos de contribuição democrática informando a sociedade cotidianamente". O Diário da Serra agradece todas as mensagens de carinho recebidas por mais este aniversário.

Seletivo SECITEC

A Secretária de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação (SECITEC), anuncia que abrirá Processo Seletivo direcionado ao cadastro reserva com objetivo de contratar Professor de Educação Profissional e Tecnológica. Os docentes devem atuar nas escolas Técnicas Estaduais de Educação Profissional e Tecnológica (ETE"s).

Para onde?

O seletivo vale para as cidades de Alta Floresta, Barra do Garças, Diamantino, Lucas do Rio Verde, Poxoréu, Sinop, Rondonópolis e Tangará da Serra. Os candidatos podem se inscrever do dia 23 a 30 de novembro de 2016 nas Escolas Técnicas Estaduais de Educação Profissional e Tecnológica da SECITEC de suas cidades.

*Bastidores da Política

Junto da Sociedade

A Assembleia Legislativa realiza na próxima semana a 6ª edição da Assembleia Itinerante, no município de Diamantino. Ao todo, 10 cidades participam do evento que leva ações de cidadania, cursos de capacitação, e promove reuniões dos deputados estaduais com prefeitos e vereadores para receber as demandas da região Médio-Norte.

Mais municípios

Além de Diamantino, participam desta edição do projeto, os municípios de Santa Rita do Trivelato, Nova Mutum, São José do Rio Claro, Nova Maringá, Alto Paraguai, Nortelândia, Arenápolis Santo Afonso e Nova Marilândia. A Assembleia ouvirá a população e autoridades da região médio-Norte, além de oferecer serviços diversos aos munícipes.

Serviços

Entre os serviços que serão oferecidos, estão os atendimentos da Defensoria Pública, RG, CPF, carteira de trabalho pelo Sine Diamantino, consulta de CPF pela Associação Comercial e Empresarial de Diamantino (ACID), Polícia Militar, Corpo de Bombeiros, além de espaço beleza e brinquedos para as crianças. Em Diamantino, o evento ocorre nos dias 18 e 19.

Fethab

O Governo do estado de Mato Grosso quitou nesta quinta-feira, 10, por meio da Secretaria de Fazenda (Sefaz), mais um repasse do Fundo Estadual de Transporte e Habitação (Fethab). O valor de R$ 17,4 milhões é referente ao mês de outubro e já está disponível nas contas dos 141 municípios mato-grossenses para retirada.

Importante

Com o depósito de outubro de 2016, o Poder Executivo já repassou este ano aos municípios o valor total de R$ 191,3 milhões. Deste total, R$ 167,9 milhões correspondem às parcelas mensais e R$ 23,4 milhões são referentes aos valores das diferenças apuradas no exercício 2015/2016. O valor é de suma importância para as gestões.

Como funciona?

O valor referente ao pagamento da segunda parcela da diferença apurada no segundo quadrimestre do exercício de 2015/2016 será repassado aos cofres municipais até o final do mês de novembro. Os recursos do Fethab são pagos no dia 10 de cada mês, tendo em vista que os municípios contam com os repasses do Fethab para manter os investimentos.

Condenado

O deputado estadual Baiano Filho (PSDB) foi condenado pela Justiça por prática de ato de improbidade administrativa, praticada quando ele ocupou o cargo de secretário estadual de Esporte e Lazer (2003-2010), o que culminou em prejuízo superior a R$ 415,7 mil aos cofres públicos. O parlamentar foi condenado a devolver o montante.

Valores

O valor acrescido de multa do mesmo valor do dano causado, soma mais de R$ 800 mil. Além do valor a ser pago, Baiano Filho teve a suspensão dos direitos políticos por oito anos determinada e a proibição de contratar com o poder público ou receber benefícios fiscais pelo prazo de cinco anos. A decisão partiu da juíza Célia Regina Vidotti.

Temer oferecerá jantar a senadores para pedir apoio à PEC do teto

O presidente da República, Michel Temer, oferecerá na noite da próxima quarta-feira (16) um jantar a senadores no Palácio da Alvorada, em Brasília, para pedir apoio à Proposta de Emenda à Constituição (PEC) que limita os gastos públicos pelos próximos 20 anos, informou a Presidência. Pela programação definida, o encontro de Temer com os parlamentares está previsto para as 20h. A lista dos convidados, porém, ainda não foi divulgada.

Defendida pelo governo como um dos principais mecanismos para garantir o reequilíbrio das contas públicas, a PEC já foi aprovada pela Câmara dos Deputados e está em análise no Senado.

A proposta estabelece que os gastos da União (Executivo, Legislativo e Judiciário) só poderão crescer conforme a inflação do ano anterior, pelas próximas duas décadas. Se um poder não respeitar esse teto, a PEC prevê sanções, como a proibição de concursos públicos e aumentos a servidores.