*Artigo

Estrelas conhecidas

Há poucos dias, pesquisadores da Universidade de Cambridge no Reino Unido anunciaram a descoberta da menor estrela conhecida, um pouco maior do que Saturno, a estrela EBLM J0555-57Ab. Ela está localizada a cerca de 600 anos-luz da Terra e mostra que tem a massa mínima para que se possa ser chamada de estrela, ou seja, que é capaz de iniciar e sustentar a fusão de hidrogênio em seu núcleo.

Se essa estrela tivesse se formado com um pouco menos de massa, a reação da fusão de hidrogênio em seu núcleo não seria sustentável, e a estrela teria se tornado uma anã marrom.

As estrelas pequenas e frias não são apenas curiosidade científica, essas são candidatas muito boas para se procurar por planetas com condições de habitabilidade, como recentemente se viu com a estrela anã Trappist-1. Embora sejam as estrelas mais numerosas no Universo, esses pequenos astros, com massa e dimensões menores do que um quinto do Sol, elas são difíceis de serem detectadas pelos nossos telescópios.

Do outro lado da escala, há exatos sete anos, pesquisadores da Universidade de Sheffield na Inglaterra descobriram a maior estrela que se conhece. De tão grande, foi chamada de estrela hipergigante, denominada de RMC136a1, ela tem mais de 300 vezes a massa do Sol, e isso é duas vezes mais do que os astrônomos acreditavam ser o tamanho máximo de uma estrela.

E a R136a1 não é apenas a estrela de maior massa já encontrada, mas é também a que apresenta a maior luminosidade, cerca de dez milhões de vezes mais brilhante do que o Sol. Ela pertence a uma nuvem estelar denominado RMC136a.

A descoberta foi feita combinando medições por instrumentos do Very Large Telescope do ESO (Observatório Europeu do Sul) e do Telescópio Espacial Hubble. Além do RMC136a, foi estudado detalhadamente outro enxames estelar jovem, denominado NGC 3603, que é onde novas estrelas formam-se em um ritmo forte a partir das extensas nuvens de gás e poeira da nebulosa e que está situada a cerca de 22.000 anos-luz de distância.

O RMC 136a é composto por estrelas jovens, quentes e de grande massa, que se situa no interior da Nebulosa da Tarântula, em uma das nossas galáxias vizinhas, a Grande Nuvem de Magalhães, a cerca de 165.000 anos-luz de distância.

A equipe de pesquisadores encontrou várias estrelas com temperaturas superficiais de mais de 40.000 graus Celsius, ou mais de sete vezes mais quentes do que o nosso Sol, algumas dezenas de vezes maiores e vários milhões de vezes mais brilhantes. E várias destas estrelas nasceram com massas superiores a 150 massas solares. A estrela R136a1 tem massa de 265 massas solares, mas nasceu com uma massa de 320 vezes a massa do Sol.

Estrelas com massas entre 8 e 150 massas solares explodem no final das suas curtas vidas sob a forma de supernovas, restando ao final estrelas de nêutrons ou buracos negros. As estrelas com massas de 150 a 300 massas solares, não se sabe mas os astrônomos levantam a hipótese de gerarem supernovas instáveis, que explodiriam completamente, sem deixar restos e que liberariam até cerca de dez massas solares de ferro para o meio interestelar.

Mario Eugenio Saturno 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, Nortelândia, 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
Fabíola Tormes
CONTATO
redacao@diariodaserra.com.br
DEPTO. DE ARTES
Thiago L. Machado
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

Nico e Lau lançam 'Bala Perdida'

Novamente a dupla Nico e Lau apresenta novidades ao público mato-grossense. Desta vez os artistas estrearão neste sábado, dia 22, o curta metragem 'Bala Perdida'. O lançamento do filme acontecerá no Cine Teatro Cuiabá, na capital, a partir das 20h. E, assim como todas as produções de Nico e Lau, está tem tudo para ser sucesso de bilheteria, pois traz uma proposta cinematográfica contemporânea, com uma linguagem que propõe simbolizar a poética da rua, uma crônica da vida real, com cenas extraídas da vida periférica da sociedade. Ao mesmo tempo um enredo permeado com leveza e bom humor, pois é protagonizado pelas personagens mais populares de Mato Grosso: Nico e Lau. O filme traz uma abordagem de conteúdo que propõe reflexão sobre a sedução e o perigo que o mundo das drogas oferece, uma possível ascensão rápida e ilusória. Com esta realização Nico e Lau têm o propósito de abordar e discutir um tema muito próximo da juventude e contribuir com a conscientização da mesma através de uma linguagem objetiva e bem humorada.

Enredo

No filme, de um dos lados da trama, traz Nico com um plano de conquista romântica junto a Gabi, que achando-se socialmente desprezível, entende que adquirir uma moto não somente o ascenderia socialmente como garantiria a conquista do coração da amada. Porém, para conseguir a moto, ele se envolve no mundo do tráfico de drogas.

Filme

Em outro núcleo Lau protagoniza o enredo que traz leveza ao filme, realizando investidas românticas para conquistar Jacque. "Com seu jeito matreiro e persistente não se sabe, mas não se pode duvidar se conseguirá seu objetivo. Ele tem uma bala na agulha e no filme tem uma Bala Perdida a procura de seu destino".

Festival Mundial

O Grupo Revelação Teen, de Campo Novo, foi selecionado para o 9º Festival Mundial de Teatro Adolescente "Vamos que Venimos"; que acontecerá em outubro em Buenos Aires. O grupo representará Mato Grosso e o Brasil no evento com o espetáculo "Bang Bang, Você Morreu!", uma história comovente sobre bullying, violência e diferenças.

Campo Novo

De acordo com a diretora do espetáculo, Francislaine Almeida, o Festival é destinado a grupos de teatro formado por pelo menos 70% de jovens entre 13 e 19 anos. "A intenção do festival é propiciar um espaço de intercâmbio entre adolescentes de todo o mundo. Além das apresentações haverá palestras, oficinas para os participantes".

*Bastidores da Política

Nortelândia

Finalmente uma boa notícia, em meio a tantas que colocam a cada dia mais a saúde pública em estado de calamidade. O Estado aumentou para R$ 100 mil reais mensais o repasse financeiro para manutenção e funcionamento do Hospital e Maternidade Nossa Senhora Sant'ana, em Nortelândia. A reunião, onde o acordo foi firmado, aconteceu na quarta.

Repasses

Há poucos dias, o Governo Estadual havia reduzido o repasse de R$ 140 mil para R$ 65 mil reais mensal, o que causou grande preocupação. Mais nesta semana, com a ajuda dos deputados estaduais Wagner Ramos e Zé Domingos, o Governo do Estado prometeu aumentar os repasses mensais que faz para o hospital.

Agradecimentos

"Quero agradecer imensamente o apoio de todos os que juntos conosco saíram em defesa de manter o nosso hospital em funcionamento, inclusive o secretário adjunto de saúde Wagner Simplício, aos deputados Wagner Ramos e Zé Domingos, ao ex-prefeito Neurilan e o secretário José Adolfo" frisou o prefeito Zema.

Aos endividados

Prefeitos de municípios que estão enfrentando dificuldades financeiras já podem contar com recursos de emendas parlamentares para manter os investimentos, pois a Assembleia Legislativa promulgou na quarta-feira, 19, a Emenda à Constituição Estadual (PEC) n° 79/2017, de autoria do deputado estadual Zeca Viana (PDT-MT).

PEC

"Estamos apenas adequando a Constituição Estadual à Federal, que já prevê essa inexigibilidade. Acontece que, ao assumir o mandato, muitos gestores se deparam com problemas de outros prefeitos e por isso o município fica impedido de receber emendas. Essa PEC vai ajudar principalmente as cidades pequenas", explica Zeca.

Perdão

O autor do projeto ainda fez questão de destacar que a nova regra não representa um "perdão aos devedores". "Essa PEC é exclusiva para o pagamento de emendas parlamentares, que são aqueles recursos que os deputados enviam às prefeituras para realizar uma obra ou custear algumas ações. Não tem nada a ver com convênios".

Seminário ISS I

A Nova Lei do Imposto sobre Serviços – ISS e a Gestão Financeira Municipal será o tema de um seminário que a AMM vai realizar no dia 9 de agosto. A programação inclui abordagens sobre a contextualização nacional do assunto, o passo a passo para a atualização da legislação local, alternativas para o incremento de receitas, entre outros.

Seminário ISS II

Estimativa da CNM indica que os municípios mato-grossenses vão receber R$ 90,8 milhões com a derrubada dos trechos vetados pelo governo federal à Lei da Reforma do ISS. A derrubada do veto, que ocorreu no final de maio, permitirá uma redistribuição anual de cerca de R$ 6 bilhões aos municípios brasileiros.

Ex-aliado não crê em reeleição de Taques

O deputado estadual Zeca Viana (PDT) afirmou não crer em uma vitória do governador Pedro Taques (PSDB), caso ele saia candidato à reeleição no próximo ano. O parlamentar disse que tem percorrido muitos municípios do interior e visto uma "alta rejeição" ao nome do governador. "Não acredito que o Pedro tenha chance de reeleição. No interior, de cada 10 pessoas que você fala, uma fica em dúvida, as outras nove têm certeza que não votam em Pedro Taques", afirmou o deputado. Para Zeca, a avaliação negativa seria resultado de uma série de problemas na gestão Taques, especialmente na área da Saúde, onde o Governo chegou a acumular atrasos de mais de R$ 160 milhões aos hospitais regionais.