

Edição 2846
Goiânia, Sábado, 9 de julho de 2016

ISSN 2359-3814



Gazeta



f portalgazeta t gazetadoestado 62 9118-3777 www.portalgazeta.com.br



DIREITO DO CONSUMIDOR

Procon Goiânia orienta sobre relação entre alunos e escola

Reclamações relativas a instituições de ensino têm aumento no período de férias escolares e a mudança para um novo estabelecimento de ensino

Beyoncé repudia violência policial contra negros nos EUA



Promotor denuncia cunhado de Ana Hickmann por homicídio em atentado



BEM-VINDO A JÚPITER
Sonda da NASA finalmente chega ao planeta gigante





Repórter Mecânico

smamede@hotmail.com
Silvano Mamede ■

Gatos no sistema de injeção

MASSA OU ATERRAMENTO

Toda a massa (negativo), ou vem da central ou está conectado diretamente na carroceria, motor ou chassis do veículo. Claro que com exceção do cabo negativo da bateria, que é ligado na carroceria, no motor e chassis do veículo e o positivo no motor de partida. Mas já existem placas eletrônicas, sobre a bateria e ao motor de arranque que economizam estes cabos e terminais elétricos.

Nos veículos mais novos e futuros, todos os sistemas elétricos também serão controlados, se já não são, por centrais auxiliares. Estas controlaram os faróis, freios, transmissões, sistema de bordo, etc.

CHICOTE ELÉTRICO

Com tantos fios juntos, o chicote torna-se na aparência de um cabo, mas na verdade são dezenas ou até centenas de fios juntos, isolados por fitas apropriadas a todo tipo de contaminação ou possível mal contato. Recebe o nome de chicote, porque parece mesmo com um chicote, aquele dos tempos dos boiadeiros, entrelaçados de couro de boi! Dentro deste chicote construído para cada modelo de veículo existente nas diversas montadoras, seguem suas particularidades para o funcionamento correto do mapeamento elétrico dos seus veículos, junto com o veículo hora lançado, seguem o esquema elétrico que fica em poder exclusivo da concessionária de cada montadora. Este sistema elétrico do veículo está dividido em dois: Elétrico e Eletrônico.

Como descrito acima poucos são os sistemas ligados eletricamente, a não ser os de gerações principais de energia. A maioria são todos controlados eletronicamente por centrais programadas. Mesmo assim ainda é necessário os dois sistemas elétricos, porque como a injeção e a ignição os dois também depende um do outro!

Vejamos então a diferença, qualidade e funções dos dois sistemas: Sistema elétrico e eletrônico.

Sistema elétrico:

- Bateria - fonte principal
- Motor de arranque - responsável pela primeira partida ao motor
- Alternador - responsável por manter a principal fonte de energia carregada, e atualmente é responsável por alimentar o sistema elétrico diretamente sem a função da carga da bateria;
- Acessórios úteis - Faróis, lanternas, buzinas, vidros elétricos, alarmes, sinalizadores, etc

Sistema eletrônico:

- Central (ECU) – sistema de controle total da injeção eletrônica. Ela controla todo o sistema eletrônico, e está ligada individualmente para manter todo o sistema funcionando sem qualquer interrupção.
 - Sensores - responsável por captar sinais e levar até a ECU, onde a mesma processa estes dados e envia para os atuadores.
 - Atuadores - Estes recebem como dito os sinais processados pela central.
- O único componente capaz de eliminar esta frequência é a bateria, que deve ter voltagem corretamente controlada pelo alternador, inclusive a central também monitora a voltagem (carga) da bateria, para poder trabalhar corretamente. Esta voltagem deve estar corretamente entre 10,80 volts a 13,50 volts. Nem mais nem menos. Como mencionado acima, existem sistemas elétrico e eletrônicos sendo alimentados diretamente pelo alternador, quando o veículo está em operação interrompida. Mas ainda eliminar a bateria do sistema, acredito que está muito longe de acontecer ou talvez nunca aconteça, pois a mesma tem função fundamental no primeiro funcionamento do motor.

Primeira partida no motor

Quando se dá a primeira partida no motor, a bateria esta com carga de 13,5 Volts e cai para 11 Volts ao ligar o motor, esta diferença é em questão de segundos e logo volta ao pico original. Esta diferença de 2,5 volts é monitorada pela central, então ela reconhece que foi ligada a chave de ignição e que não ocorreram maiores problemas. Se cair abaixo de 10,80 volts o motor do carro pode não pegar por interferência da central, ou seja, broqueio por falta de alimentação.

Resumindo: o sistema eletrônico trabalha constantemente com 12 Volts, esta é a voltagem durante o funcionamento e percurso de qualquer veículo alimentado por bateria de 12 Volts, as variações de 13,5 a 11,80 Volts. Estes valores são parâmetros necessárias para a leitura e controle da central.

Para abordar o assunto a que este artigo se refere “Gatos no sistema eletrônico”, são necessários todas estas explicações, para que o leitor entenda o ponto que quero chegar. Como é muita coisa relacionada e um assunto bastante difícil de entender, fica o foco do assunto muito longe de ser concluído. Mas esta perto da conclusão e explicação deste assunto titulado.

Todos os veículos leves, caminhonetes, médios e pesados saem da fábrica com tudo funcionando perfeitamente, tanto os básicos como os completos. E quando não saem da fábrica completo, ou seja, com os acessórios mais usados: aparelho de som, Airbag, ar condicionado, DVD, faróis de neblina, limpadores traseiros, teto solar, tacógrafos, vidros elétricos, retrovisores reguláveis eletronicamente e outros, não quer dizer que você não possa colocar por sua conta! Pode sim, inclusive as montadoras fornecem sem estes acessórios, mas no veículo caso queira estes

opcionais, vem os locais originais de instalações, com todos os conectores disponíveis e corretos.

Muito importante: Se você não sabe onde conectar estes opcionais como: aparelho de som, DVD ou qualquer outro acessórios dirija-se a concessionária, que lá eles têm o esquema elétrico, a posição, localidade exata de onde instalar corretamente qualquer que seja o acessório elétrico ou eletrônico que você precisar ou necessitar.

Gatos no sistema eletrônico

Finalmente a explicação deste título conhecido por muitos em redes elétricas (lembrando que este ato em rede de energia elétrica é crime, com pena prevista de multas e até prisão). Mas este não é o nosso assunto!

Os gatos a que me refiro, são as ligações errôneas feitas por muitos, que não tem conhecimentos de como funciona o sistema elétrico e eletrônicos dos carros de hoje. Ligar um aparelho de som ou quaisquer aparelhos eletrônicos de maneira equivocada, em qualquer carro que tenha sistema de injeção eletrônica é muito perigoso, porque não é em qualquer fio que se liga.

Sem contar que não é possível descobrir através de teste de ponta simples (aquele de lâmpada comum, com ponta positiva e um cabo negativo, onde fechando as duas pontas geram energia e acende a luz que esta na extremidade da ponta de prova), eficiente para teste de fusíveis ou teste de corrente. Na injeção eletrônica o correto é usar aparelhos de testes eficientes e precisos, como por exemplo: Multímetro e ponta de prova para diagnósticos simples. (A ponta de prova também já não é mais eficiente e em muitos sistemas eletrônicos não pode ser mais usadas). E também dependendo das causas e para leitura ainda com maiores precisão, é necessário o uso de um Scnner, Raster, osciloscópio, etc

Os fios que alimentam sensores e atuadores do sistema de injeção são interrompidos, ou seja, estes fios não têm emendas e não são ligados em outro lugar a não ser no componente eletrônico a que se destina diretamente ao módulo de injeção.

Este fio é exclusivo para alimentar aquele ou outro componente. Pode ser um fio positivo? Pode!

Mas quantos volts estão sendo conduzido?

Qual sistema ele está alimentando?

Pode ser um atuador de marcha lenta, a sonda lambda, o sensor de temperatura, a bobina, etc.

O que acontece se você usa um destes fios?

Achando porque acendeu a luz de teste e certo que é 12 Volts, tendo em mente que o toca CD também é alimentado com 12 volts, liga-se então neste fio o positivo do aparelho, depois se faz o aterramento em qualquer ponto da carroceria e pronto. Ligado o aparelho.

Vamos continuar esta saga, gatos no sistema de injeção na próxima semana, aguardem.

Gazeta

Grupo Exata de Comunicação Ltda

CNPJ: 04.471.978/0001-92

Alameda do Contorno, 1508, Qd. 37, Lt. 05,
Santo Antônio, CEP: 74.853-120, Goiânia-GO

COMERCIAL

Tel: (62) 3282-7409 / (64) 3453-8883
comercial@portalgazeta.com.br

PUBLICAÇÃO LEGAL

Tel: (62) 3282-7409 /
(64) 3453-8883
editais@portalgazeta.com.br

CLASSIFICADOS

Tel: (62) 3282-7409 / (64) 3453-8883
classificados@portalgazeta.com.br

REDAÇÃO - WhatsApp: (62) 9118-3777

redacao@portalgazeta.com.br

REDAÇÃO SUL

Rua B-8, S/N, Qd. 14, Lt. 20, Itanhangá I
Caldas Novas - Goiás

EXPEDIENTE

DIRETORA PRESIDENTE
Helvislane Martins Gonçalves
helvislane@portalgazeta.com.br

DISTRIBUIÇÃO

Grupo Exata de Comunicação
luiscastrocarlos@gmail.com
(62) 92636547 - 83004318

DIREITO DO CONSUMIDOR

Procon Goiânia orienta sobre relação entre alunos e escola

Reclamações relativas a instituições de ensino têm aumento no período de férias escolares e a mudança para um novo estabelecimento de ensino

PATRICIA FINOTTI/SECOM - Segundo dados do Procon Goiânia, as reclamações relativas a instituições de ensino perfazem cerca de 3,5% do total de atendimentos realizados pelo órgão durante o primeiro semestre deste ano. No último mês, as queixas tiveram aumento significativo, chegando a 5%. De acordo com o superintendente do órgão, Fernando Valadares, esse aumento coincide com o período de férias escolares, quando alguns pais e alunos realizam a mudança para um novo estabelecimento de ensino. Ele explica que os principais motivos das reclamações são documentos não fornecidos pela instituição de ensino, tais como históricos escolares, recibos e notas; serviços de ensino contratados e não concluídos; recusa em prestar algum serviço ao aluno e cobranças indevidas ou abusivas.

Para entender melhor sobre a relação de consumo entre aluno e estabelecimento de ensino, a Assessoria Jurídica do Procon esclarece alguns pontos sobre os principais questionamentos atendidos no órgão, baseados na Lei 8.078/90; Decreto Federal 2.181/97 e na Lei 9.870/99.

CONTRATO E MATRÍCULA

■ Leia e tire todas as dúvidas antes de assinar o contrato. E mesmo

Reprodução



depois de assinado, se o contrato apresentar cláusulas que impõem condições abusivas, estas serão anuladas conforme o Código de Defesa do Consumidor. ■ Uma via fica em poder do responsável e a outra com a escola. Informações de como serão efetuados a cobrança do débito, o pagamento de parcelas, a mensalidade, desistência ou cancelamento de matrículas, atrasos de pagamento, multas, entre outras, devem constar do contrato. ■ É importante verificar as cobranças de taxas extras e irregulares. Na dúvida, peça explicações. ■ Todo aluno tem direito às informações completas sobre o andamento do seu curso, e o fornecimento desses dados não pode ser cobrado.

RESERVA DE MATRÍCULA

■ A taxa de reserva de vaga em estabelecimento escolar particular pode ser cobrada, mas esse va-

lor deve ser descontado na matrícula ou na primeira mensalidade do período que se inicia. ■ Para aluno efetivado na escola, que está cursando regularmente e que cumpriu todos os seus deveres com a instituição, é garantida a renovação da matrícula, não havendo, assim, a necessidade de realizar a reserva de vaga.

LISTA DE MATERIAL

■ A lista deve ser clara e detalhada. Todo material requisitado nela deve ser utilizado nas atividades educacionais. ■ Materiais de limpeza, administrativos ou utilizados pelo professor são de responsabilidade da escola, portanto, não podem ser cobrados do aluno. ■ Materiais não convencionais (papel higiênico, tecidos, entre outros) somente poderão ser cobrados se forem necessários para atividades escolares. ■ Livros didáticos não podem ser obrigatórios

se houver outro correspondente. Assim sendo, a escolha é dos pais.

■ Materiais que não tenham sido utilizados pelo aluno devem ser devolvidos. ■ A escola não pode obrigar o aluno a comprar o material escolar e o uniforme em determinado estabelecimento. O consumidor tem garantido pelo Código de Defesa do Consumidor o direito de pesquisar o melhor preço. A exceção é para o material produzido pela escola, como apostilas.

ATIVIDADES EXTRAS

■ Estas estão incluídas na anuidade, elas são opcionais e extracurriculares e não podem acarretar prejuízos, principalmente em termos avaliação dos alunos.

COBRANÇAS NOS MESES DE FÉRIAS

■ As cobranças de mensalidades de escolas são aceitáveis mesmo em meses de férias quando informado previamente em cláusula específica.

Caso contrário, não pode. Esteja atento ao contrato.

REAJUSTE

■ O reajuste normalmente acontece no início do ano letivo. Sobre os valores a serem pagos, estes devem ser combinados com os pais ou responsáveis no ato da matrícula. O valor da mensalidade pode ser obtido dividindo o valor total anual por 12 ou semestral por seis. O valor da mensalidade só pode ser reajustado anualmente, mesmo que o curso seja semestral. O estabelecimento escolar pode apresentar planos alternativos de pagamento, mas o valor total não pode ser superior ao da anuidade.

■ A escola deve divulgar a sua proposta de contrato no período mínimo de 45 dias antes da data final da matrícula. Esta deve conter informações como planilha de custos, valor da anuidade e o número de vagas por sala.

■ Os responsáveis pelo aluno podem verificar a possibilidade de desconto para pagamento antecipado ou para mais de um estudante na mesma família. Para tanto, deve se exigir por escrito o valor ou o percentual do desconto acordado.

■ Os pais ou responsáveis devem estar atentos às datas de pagamento e às penalidades aplicáveis aos atrasos, como multa, correção e juros. Se ocorrerem imprevistos, a orientação é que se proponha à direção da escola um acordo, com prazo diferenciado de vencimento, parcelamento ou alteração na data.

ALUNOS EM DÉBITO

■ É proibido qualquer tipo de punição pedagógica em razão das dívidas

do aluno perante o estabelecimento de ensino. O direito da instituição de ensino é o de negar a renovação matrícula desses alunos ao final do período letivo.

■ O estabelecimento não pode impedir o cancelamento da matrícula nem a transferência do aluno em débito para outra escola, mas pode cobrar uma taxa para cobrir as despesas com este procedimento, desde que os valores destas despesas sejam comprovados.

■ Para receber os valores atrasados, a escola pode realizar uma cobrança judicial.

DESISTÊNCIA DO CURSO

■ Quando ocorrer a desistência do curso antes de seu início, o estudante tem o direito a receber integralmente o valor pago pela matrícula. Sobre a multa, só é permitida quando prevista em contrato, e se for até 10% do valor proporcional aos meses restantes do período letivo.

■ Caso a desistência ocorra após o início das aulas, o aluno não tem direito à devolução da taxa de matrícula nem das mensalidades já pagas. Nesse caso, a instituição de ensino também pode cobrar multa, se previsto no contrato e não ultrapassar 10% do valor proporcional aos meses restantes para o final do curso em questão.

SOBRE O DIPLOMA

■ A emissão do diploma não pode ser cobrada, salvo se for confeccionado em papel especial, e quando solicitado.

■ É proibido por lei a instituição de ensino reter documentos, expedição de diplomas e declarações de alunos inadimplentes.

Beyoncé repudia violência policial contra negros nos EUA

A cantora Beyoncé usou seu site para fazer uma dura crítica às recentes mortes de cidadãos negros por policiais dos Estados Unidos. Em nota, a artista citou os casos de Alton Sterling, um homem negro de 37 anos morto na terça-feira (05), em Baton Rouge, na Louisiana, por dois policiais brancos, e do jovem Philando Castile, que morreu na quinta-feira (07), em Falcon Heights, Minnesota, em outro incidente com a polícia americana.

“Estamos enojados e cansados dos assassinatos de homens e mulheres jovens em nossa comunidade. Depende de nós dar um passo adiante e exigir que parem de nos matar. Não precisamos

de compaixão. Precisamos que todos respeitem nossas vidas. Vamos dar um passo adiante como comunidade e lutar contra todos os que acham que o assassinato ou qualquer outra ação violenta contra aqueles que juraram nos proteger devem ficar constantemente impunes”, escreveu Beyoncé. Beyoncé, que já havia abordado o tema da violência policial contra os negros no vídeo “Formation”, lançado em fevereiro, explicou que seu texto não era uma crítica contra todos os policiais, mas apenas contra “aqueles seres humanos que não sabem avaliar a vida”. “Esses roubos de vida nos fazem sentir sem esperança e desespe-



rados. Mas temos que crer que estamos lutando pelos direitos da próxima geração, para os homens e mulheres jovens que acreditam no bem. Não importa a raça, o gênero ou a orientação sexual. Esta é uma luta para qualquer um que se

sente marginalizado e que não tem direito à liberdade e aos direitos humanos. A guerra contra as pessoas de cor e contra todas as minorias deve acabar. O medo não é uma desculpa. O ódio não vencerá”, concluiu a cantora.

Fernanda Torres sobre boa forma aos 50: ‘Malho sempre que posso, senão cai’

Fernanda Torres falou de sua boa forma ao participar do “Programa do Jô”, exibido na madrugada de sexta-feira (8). Aos 50 anos, a atriz diz que não descurou do corpo. “Eu malho sempre que posso, senão cai”, brincou. Atualmente, ela faz uma aula que mistura ioga e pilates, corre e levanta peso, mas em ritmo menor. “Continuo me exercitando, mas menos. Eu não corro mais o que corria, porque senão meu joelho vai embora”.

A alimentação também não fica de fora. “Estou antiga

até na dieta, parei naquela dieta Mediterrânea. Eu como muito, mas como todos os tipos de vegetais de todas as maneiras. Não vivo sem legumes, sem salada. Depois dos 50 você corta muita coisa, é impressionante. Faço tudo que dizem que com a idade é necessário”, diz. O apresentador lembrou da vitalidade de sua mãe Fernanda Montenegro aos 86 anos. “A minha mãe não faz nada disso e é incrível, bonita, impressionante. Ela deve ter uma magia negra”, diverte-se.



Promotor denuncia cunhado de Ana Hickmann por homicídio em atentado



Pouco mais de um mês depois do atentado sofrido por Ana Hickmann em Minas Gerais, que culminou na morte de Rodrigo Augusto de Pádua, de 30 anos, o cunhado da apresentadora, Gustavo Correa, autor dos disparos contra o rapaz que ameaçava sua mulher e sua cunhada, será processado pelo crime de homicídio.

Ao contrário do que entendeu a polícia de Minas Gerais, que concluiu que Gustavo agiu em legítima defesa, o promotor Francisco de Assis Santiago, que atua no 2º Tribunal

do Júri do Fórum Lafayette, em Belo Horizonte, resolveu denunciar o cunhado de Ana Hickmann por assassinato. O Tribunal de Justiça do Estado vai decidir se aceita ou não a denúncia feita pelo promotor do caso. O advogado de Ana Hickmann informou que os familiares da apresentadora não irão se pronunciar sobre o assunto, pois ainda não foram notificados pela Justiça. Apesar disso, a loira publicou nesta sexta-feira (8), no Instagram, uma foto que explicava o significado da palavra “indignação”.

RECEITAS PRÁTICAS E FÁCEIS

PAVÊ DE CHOCOLATE PRETO E CHOCOLATE BRANCO



INGREDIENTES

CREME BRANCO:

1 barra de 180 g de chocolate branco
1 caixinha de creme de leite
1 copo de 200 ml de leite
1 colher de sopa bem cheia
de amido de milho

CREME PRETO:

1 lata de leite condensado
5 colheres de sopa de achocolatado
1 colher de sobremesa de margarina
1 copo de 200 ml de leite
1 colher de sopa bem cheia
de amido de milho

COBERTURA:

1 barra de 180 g de chocolate meio
amargo

1 caixinha de creme de leite

PARA MONTAR:

Aproximadamente 1 copo de 200 ml
de leite

1 1/2 pacotes de biscoito
tipo maizena

MODO DE PREPARO

CREME BRANCO:

Derreta em fogo baixo o chocolate
branco em banho-maria, junto
com a caixinha de creme de leite
Quanto estiver derretido, misture
a colher de sopa de amido de milho
no copo de 200 ml de leite e adicione
ao chocolate derretido

Retire do banho-maria e continue
mexendo em fogo baixo até obter
um creme parecido com um mingau
Reserve

CREME PRETO:

Misture em uma panela o leite
condensado, a margarina
e o achocolatado

Mexa até obter um brigadeiro mole
Adicione o amido de milho dissolvido
nos 200 ml de leite

Misture até obter um creme parecido
com um mingau

Mas não deixe muito consistente

Reserve

COBERTURA:

Derreta o chocolate meio amargo
com a caixinha de creme de leite
em banho-maria ou no microondas

Reserve

MONTAGEM:

Em um refratário de vidro intercale
uma camada de biscoito, molhado no
leite (mas não deixar ficar muito mole,
apenas mergulhe o biscoito e tire),
uma camada de creme branco
e uma camada de creme preto
Finalize com a cobertura
de chocolate meio amargo
Deixe esfriar e coloque no congelador
por 1 hora
Depois de servir conserve na
geladeira e não no congelador



TEIXEIRA MENDES CONTA

Caipira confessou com o padre
e este, após ouvir todos os
pecados, disse ao caipira: - Meu filho,
agora você se arrepende dos pecados
e faz o pelo-sinal. Você sabe fazer
o pelo-sinal, não sabe, meu filho?
- Ô Seu padre, sabe as palavra eu sei,
só num sei espaiá elas na cara.

PROCESSO SELETIVO
CONTINUADO 2016/1

AGENDE A MELHOR DATA E FAÇA A SUA PROVA!
PROVAS: DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA DAS 14h AS 19h



Unicaldas
Faculdade de Caldas Novas



*Seu futuro
é você
quem faz!*

DOCUMENTAÇÃO:
Xerox da Identidade e CPF

CONVÊNIOS:



www.unicaldas.edu.br - (64) 3453.7880 / 3513.9208

BEM-VINDO A JÚPITER

Sonda da NASA finalmente chega ao planeta gigante

A sonda Juno, da NASA, entrou em órbita ao redor de Júpiter a 209.214 quilômetros por hora na última segunda-feira, após uma viagem de cinco anos que custou em média US\$ 1,1 bilhão

Fotos: Reprodução

HYPESCIENCE- Os cientistas da missão comemoraram o sucesso da aproximação no Laboratório de Propulsão a Jato em Pasadena, nos EUA, conforme a nave espacial enviou o sinal de que estava no lugar desejado. “Esta é a coisa mais difícil que a NASA já fez”, disse Scott Bolton, principal pesquisador da missão Juno, poucos minutos depois. A câmera da sonda e seus outros instrumentos foram desligados para essa chegada, por isso não há nenhuma imagem do momento em que Juno abordou seu destino final. Mas a NASA divulgou um time-lapse feito na semana passada durante a aproximação, mostrando Júpiter e suas quatro luas internas.

OBJETIVOS DA MISSÃO

Juno é a segunda nave espacial a entrar em órbita em torno de Júpiter. A sonda Galileu da NASA passou oito anos examinando o planeta e suas muitas luas, mas não tinha as ferramentas que Juno tem para investigar o que está sob as nuvens de Júpiter. Júpiter, provavelmente o primeiro planeta que se formou depois do sol, pode possuir as chaves para a compreensão das origens do nosso sistema solar. Ao respondermos questões como quanta água ele contém e se possui um núcleo rochoso, podemos descobrir onde no sistema solar Júpiter foi criado, bem como fornecer pistas para os primeiros dias de outros planetas.



Modelo com escala de 1/5 da sonda Juno é exibido no Laboratório de Propulsão a Jato da NASA

Os instrumentos de Juno são projetados para medir com precisão os campos magnéticos e gravitacionais de Júpiter e o brilho de micro-ondas que emana de dentro dele. Isso dará dicas sobre sistemas de tempestades como a Grande Mancha Vermelha, que tem persistido durante séculos.

DIFICULDADES

Júpiter oferecia perigos sem precedentes para Juno. A sonda precisou acelerar rapidamente ao encontro do planeta, passando dentro da órbita de Calisto e Ganimedes, duas das principais luas do planeta, no domingo. Também se aproximou de Europa e Io na segunda-feira.

Juno tem estado em piloto automático desde quinta-feira, realizando uma sequência programada de ações. Primei-

ro, passou pelo polo norte de Júpiter, uma região que possui um cinturão de radiação com elétrons saltando quase à velocidade da luz. Essa passagem poderia ter estragado o computador e outros equipamentos eletrônicos da sonda. Um cofre de titânio construído para Juno se mostrou à altura da tarefa de proteger seus sistemas cruciais.

Mais tarde, o principal motor de Juno tinha que desacelerar a nave espacial o suficiente para que ela fosse capturada pela gravidade do planeta. Os planejadores da missão escolheram um lugar que eles pensaram que estaria livre para esta manobra, mas não tinham como ter certeza – até mesmo um pedaço de poeira colidindo com a sonda poderia causar danos consideráveis. Ao longo do caminho, Juno

se tornou a primeira sonda movida a energia solar, batendo Rosetta. Seu trio de asas solares geram 500 watts de potência para fazer funcionar seus nove instrumentos.

PRÓXIMOS PASSOS

Juno ficará em uma órbita de 53 dias de Júpiter a quase 5.000 quilômetros das nuvens do planeta. O verdadeiro trabalho começa no dia 27 de agosto, quando a sonda deve fazer o primeiro bom close-up do planeta.

Juno irá disparar seu motor novamente em 19 de outubro para se deslocar para uma órbita de 14 dias, quando a ciência ficará mais séria. A sonda terá que fazer vários voos rasantes, para os cientistas serem capazes de começar a responder perguntas como se existe um núcleo rochoso no centro de Júpiter.



Cientistas da missão falam sobre a aproximação de Juno à órbita de Júpiter



Cientistas da missão comemoram o sucesso

Com um ponto de vista diferente, a sonda pode nos mostrar mais luas desconhecidas do gigante de gás – até agora, sabemos que existem 67. A radiação que Juno vai receber durante esta jornada – estima-se que o equivalente a mais de 100 milhões de raios-X dentais – vai prejudicar seus componentes eletrônicos. Não sabemos até quando a sonda poderá enviar informações

úteis, mas seu mergulho suicida em direção à Júpiter está marcado para 20 de fevereiro de 2018, dia em que Juno deve terminar sua missão.

Isso é para garantir que não haja possibilidade de Juno colidir com Europa, considerado um dos lugares mais prováveis para a existência de vida no sistema solar, contaminando a lua com caronas microbianas da Terra.



Artigo

■ Elenise Rita Hoffmann

A empresa rural familiar e os pilares para uma governança de sucesso

As EMPRESAS FAMILIARES são maioria no agronegócio, mas pouco se fala da sua importância frente ao cenário econômico brasileiro. Pensar na continuidade destas empresas é o que a Safras & Cifras propõe, através da organização do negócio, família e patrimônio.

Baseada na experiência adquirida em quase 30 anos no mercado, é possível afirmar que muitos produtores não se percebem como empresários de sucesso, quando na realidade a coragem e o empreendedorismo foram os propulsores do desenvolvimento do negócio

e das conquistas do patrimônio. A dedicação ao trabalho e o desejo de crescer são refletidos em cada relato de homens e mulheres que abriram fronteiras agrícolas e alcançaram o sucesso nesta empreitada.

Para facilitar as relações entre os membros de uma família empresária é preciso construir regras claras. É importante salientar que, no contexto do agronegócio, família e negócio andam entrelaçados e, quando um deles não vai bem, o outro sofre as consequências. E, em momentos de alterações climáticas e redução de produtivi-

Fotos: Reprodução



dades, como as que estamos presenciando em 2016, ser persistente em relação aos negócios e manter as relações familiares saudáveis são condições fundamentais para perenizar o patrimônio e garantir a continuidade do negócio, geração após geração.

Dessa forma, os oito p's da governança, descritos brevemente abaixo, são importantes ferramentas para apoiar as famílias empresárias na busca por esses objetivos:

- Propriedade: oferecer proteção ao patri-

mônio familiar;

- Perpetuidade: garantir a continuidade do patrimônio e negócio, através de combinações entre os membros da família;

- Papéis: identificar os principais direitos e deveres dos herdeiros, gestores familiares e sócios;

- Poder: delinear a linha hierárquica no negócio, preservando a cultura e valores peculiares de cada família empresária;

- Princípios: identificar os valores familiares que contribuíram no sucesso do negócio e que serão responsáveis por manter acessa a

chama da continuidade;

- Propósito: definir a estratégia da empresa familiar, no que tange a perpetuação do patrimônio e negócio;

- Profissionalização: formalizar as funções e entregas profissionais dos gestores familiares;

- Prática: tornar rotina o exercício de comunicação e aplicação das combinações feitas sobre o negócio familiar.

Colocar em prática essas ferramentas é uma tarefa que exige da família empresária o desejo de continuidade

e do equilíbrio das relações. Significa identificar melhorias em algumas práticas de gestão do negócio e exercitar a comunicação entre todos.

No entanto, é preciso ressaltar que essas ferramentas se direcionam a gestão do negócio e não no processo de produção e de inovação do mesmo, pois esses fatores são exclusivos de cada família empresária e não devem ser mudados. A adoção dessas ferramentas de gestão oportuniza à família construir outras práticas de gestão sem alterar seus valores, sua cultura e, conseqüentemente, seu DNA empreendedor.

ELENISE RITA HOFFMANN
GRADUADA EM ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS E PSICOLOGIA E MBA EM GESTÃO DO COMPORTAMENTO ORGANIZACIONAL
ELENISEHOFFMANN@SAFRASECIFRAS.COM.BR

TELEFONEIS ÚTEIS

Ambulância - SAMU - 192	Rodoviária de Goiânia - (62) 3240-0000
Bombeiros - 193	Aeroporto Internacional Santa Genoveva - 3265-1500
Polícia Militar - 190	Água e Esgoto - 115
Polícia Federal - 194	Celg - Companhia Energética de Goiás - 0800 62 0196
Polícia Civil - 197	Aneel - 144
Defesa Civil - 199	Delegacias Especializadas de Atendimento à Mulher - 180
Guarda Municipal - 153	
DETRAN - 154	
Polícia Rodoviária Estadual - 198	
Polícia Rodoviária Federal - 191	
Disque Denúncia - 181	

BESTEIROL DO SEU DEDÉ

Eva era tão ciumenta, que todas as noites contava minhas costelas. (Adão)

HORÓSCOPO

Áries (21 mar. a 20 abr.)

Hoje poderá haver situações inusitadas e inconventionais que pedirão flexibilidade. Importante observar que as coisas não saem como você havia planejado. É necessário haver espaço para a mudança, a inovação e ser capaz de surpreender.

Touro (21 abr. a 20 mai.)

Você tende a sentir o momento atual como de quebra de antigos paradigmas. Não tente permanecer em situações que já não lhe dizem mais respeito. Surpresas e novidades que lhe fazem sair de antigos planos.

Gêmeos (21 mai. a 20 jun.)

Hoje é um dia em que deverá agir intuitivamente em relação às finanças. Desacordo de valores entre você e os familiares pode causar discórdia. É um momento importante para se permitir agir diferente do modo habitual.

Câncer (21 jun. a 21 jul.)

O planeta Vênus, em movimento pelo seu signo, faz contato desafiador com Urano. Fortes desafios e possibilidade de conflitos envolvendo carreira e vida pessoal. É necessário que você faça mudanças em relação a planos estabelecidos anteriormente.

Leão (22 jul. a 22 ago.)

A intuição é a sua melhor companheira neste momento, leonino. É preciso estar aberto a situações que saem do conhecido. O momento é oportuno para inovar e para aprender com as velhas situações que se repetem.

Virgem (23 ago. a 22 set.)

Possibilidade de aborrecimentos emocionais ou materiais neste momento, virginiano. Cuidado com atitudes impulsivas envolvendo finanças e negócios. Os seus valores tendem a ser muito diferentes dos das pessoas com quem você se relaciona.

Libra (23 set. a 22 out.)

Atritos e conflitos envolvendo carreira e relacionamentos. Poderá haver a possibilidade de ruptura se você não tiver flexibilidade. É necessário que não repita mais antigos comportamentos emocionais. É o momento de se conectar em um nível mais profundo.

Escorpião (23 out. a 21 nov.)

O momento exige muita flexibilidade e jogo de cintura aos escorpianos. A conexão entre Vênus e Urano indica surpresas, novidades e mudanças. É necessário estar aberto a situações inusitadas e inconventionais. Contato com outras culturas pode ser importante.

Sagitário (22 nov. a 21 dez.)

Possibilidade de aborrecimentos ligados à vida afetiva ou familiar. Cuidado com o egoísmo e com a tendência a achar que você é o único dono da razão. Forte conflito entre o velho e o novo que leva a um renascimento.

Capricórnio (22 dez. a 20 jan)

Desafios envolvendo a individualidade e as demandas do relacionamento. Situações inusitadas no âmbito familiar e doméstico. Cuidado com a tendência a agir de forma precipitada ou rebelde. Uma fase que pode acentuar a importância de contratos.

Aquário (21 jan. a 19 fev.)

Urano, seu planeta regente, está em contato desafiador com Vênus, aquariano. O dia traz o desafio de ter temperança e harmonia em seus relacionamentos. É necessário agir com mais discernimento e não estar excessivamente preocupado com expectativas alheias.

Peixes (20 fev. a 20 mar.)

Hoje, ao contrário de outros dias, há uma energia desfavorável em termos emocionais. Procure não misturar assuntos financeiros e amorosos. Forte desejo de individualidade e liberdade que contrasta com a ânsia de carinho.

PASSATEMPO

PALAVRAS CRUZADAS DIRETAS

www.coquetel.com.br

© Revistas COQUETEL

Natural de Belém (Cis-jordânia)	Antigo navio de guerra lusitano	Índice de remuneração da poupança	Vasilha russa para manter aquecida a água do chá	Planta usada na produção de biodiesel	Lutam contra a degradação ambiental
Modalidade disputada nas Olimpíadas de Inverno			Luiz (?), cartunista brasileiro	Adverbo de inclusão (Gram.)	
Um dos principais símbolos da magia					
Dispositivo acionado no furto de carro				Personagem de Heloisa Périsse	
		Garantia exigida em financiamentos	Transferi		
Aquele que não crê na existência de Deus	Nesse lugar		Causa do choque anafilático		Título que antecede o nome dos cardeais
	Pronome indefinido			Prazo fixado	
				Agência dos EUA	
A letra bordada no monograma		Recruta (pop.)			Feito do gancho do açougue
		Registro de reunião			
			Versejado		
			Reduzir a escombros		
Erguido (contêiner)	Loja de vinhos				O engenheiro que atua no âmbito rural
Poema lírico	Engolir; ingerir				
Gênero de filmes de John Wayne		Assim, em espanhol		Aeronáutica (abrev.)	
				Nivea Maria, atriz	
Sufixo que indica a função álcool	Avó (fam.)			O código de comunicação telefônica	
	(?) marra: a força (pop.)				Jogo de cartas
Arma de fogo, em inglês		Cervejo muito veloz		O "A" na sigla MAM	Resposta afirmativa
		(?) Couto, escritor		Flúor (símbolo)	
Processo de transformação da borboleta	Veleiro luxuoso				Mineral de rochas eruptivas
	Norte (abrev.)				
Embelezar com adereços festivos				São (?), variedade de banana para assar	

BANCO 3/asi — gun — qun. 7/samovar. 8/blemíta — esborar.

24

PASSATEMPOS, JOGOS E BRINCADEIRAS. SOMENTE O NECESSÁRIO

NAS BANCAS

COQUETEL

Solução

E	M	O	L	V	A	N	O
V	I	M	E	V	I	I	T
S	O	F	O	M	A	T	M
N	N	V	A	N	N	G	
E	S	W	O	A	T	O	
E	N	G	N	B	E	N	G
R	E	V	I	S	V	O	
G	C	V	G	E	D	V	
O	V	M	R	O	D	V	I
S	O	C	E	R	V	I	V
V	A	D	T	V	I	C	I
S	N	T	V	A	V	M	I
I	O	E	R	O	N	E	V
I	V	A	E	M	E	V	
V	W	V	E	V	I	N	E
				S	N	B	