

"A gratidão é o único tesouro dos humildes." (William Shakespeare)



ANO IX - NÚMERO 34

BIO NEWS

O JORNAL DO COLÉGIO PRÓ-SABER BIO

ÍNDICE GERAL

Página 02 - A carreira do Engenheiro, A luta contra o câncer e A Bandeira

Página 03 - Acabe com o desperdício de energia e Invenções e Inventores

Página 04 - Campeonatos de Futsal e 10ª Feira Cultural

Só Deus

Só Deus pode criar, mas você pode valorizar o que Ele criou.
Só Deus pode dar a vida, mas você pode transmiti-la e respeitá-la
Só Deus pode dar a fé, mas você pode dar seu testemunho
Só Deus pode dar a paz, mas você pode semear a união
Só Deus pode dar a força, mas você pode apoiar quem desanimou
Só Deus pode infundir esperança, mas você pode restituir a confiança ao irmão
Só Deus pode dar amor, mas você pode ensinar seu irmão a amar
Só Deus pode dar alegria, mas você pode sorrir a todos
Só Deus é o caminho, mas você pode indicá-lo aos outros



Só Deus é a luz, mas você pode fazê-lo brilhar

Só Deus é a vida, mas você pode dar aos outros a alegria de viver

Só Deus pode fazer milagres, mas você pode fazer sacrifício

Só Deus pode fazer a semente do bem germinar, mas você pode plantá-la no coração humano

Só Deus se basta a si mesmo, mas Ele preferiu contar com você!

Nós do Colégio Pró-Saber Bio desejamos a todos um Feliz Natal e um Próspero Ano Novo com muita paz, saúde e amor.



FORMANDOS 2008

Ninguém é tão grande que não possa aprender, nem tão pequeno que não possa ensinar. Se tens coragem para elevar tua capacidade de avançar, sempre serás um vencedor. Em um sentido realista somos os próprios autores de nossas vidas e com um pingo de tinta conseguimos escrever nossa história.

Em todos os momentos de suas vidas ajam sempre com amor, pois este é conivente com a esperança e conhecedor da fé que a tudo faz alcançar. Basta encontrar a força que existe em nosso interior e tudo se tornará realizável.

Agradecemos a Deus e a todos que compartilharam para mais essa vitória, dizemos que só existe uma dívida maior que a felicidade: é a satisfação de agradecer por tê-la alcançado.

Parabéns! Que Deus ilumine o caminho de todos.

Zeneide Bio - Diretora

MAIS QUE UMA OPÇÃO, UMA QUESTÃO DE ESCOLHA!

O período de matrículas está aberto, aproveite essa oportunidade para tornar seu filho aluno do Colégio Pró-Saber Bio.

Acesse nosso site www.colegioprosaberbio.com.br e/ou faça-nos uma visita de segunda a sexta-feira em horário comercial e aos sábados das 8h às 12h.

Não perca tempo! Garanta a sua vaga e evite os problemas de última hora.

Mais informações, ligue 2015.0191.

Lembre-se: As vagas e/ou horários são limitadas!



"As feridas da alma são curadas com carinho, atenção e paz." (Machado de Assis)



A CARREIRA DO ENGENHEIRO

As aptidões iniciais para aqueles que querem cursar Engenharia é ter inclinação para se aprofundar na matemática e lidar com as ciências, mas também ter uma mente criativa para encontrar soluções novas para que as coisas funcionem, daí ser essencial um cérebro criativo.

Que tipos de coisas precisam funcionar?

Bem, os grandes edifícios, as torres altíssimas não devem receber um tratamento adequado, as pontes precisam unir pontos cada vez mais distantes, desenvolver sistemas de ar condicionados para enormes shopping-centers ou arranha-céus de mais de 70 andares, descobrir materiais sintéticos que sejam leves e, ao mesmo tempo, consigam suportar temperaturas

elevadíssimas e assim centenas de milhares de outras coisas que já existem ou que vão surgir!

Os engenheiros participam diretamente da pesquisa, da criação e do desenvolvimento de cada produto que se lança no mercado, de cada Edifício que se constrói nas cidades, de cada ponte, de cada estrada, de cada rua onde as pessoas passam a pé ou com seus carros.

Devido ao alto nível de especialização e complexidade que apresentam atualmente os projetos de engenharia é comum formar-se uma equipe de engenheiros com diversas competências.

Um projeto simples, normalmente, é composto de várias etapas incluindo a pesquisa, o projeto e a administração, sendo por isso muito importante o aluno de engenharia aprender, além das matérias técnicas durante o seu curso, os melhores métodos de gestão de processos.

Os engenheiros são os responsáveis juridicamente por um projeto, ou por parte do mesmo, desde o seu início até o seu término.

Fonte: Revista Engenharia FAAP nº 36 - 1999



A LUTA CONTRA O CÂNCER

No dia 27 de novembro comemoramos mundialmente a luta contra o câncer. Mas, infelizmente as estatísticas não são animadoras. Segundo estimativas do Ministério da Saúde, o câncer continua sendo a segunda maior causa de morte no Brasil, perdendo apenas para os problemas cardiovasculares.

A maior causa é a dificuldade de despertar, nas pessoas, a consciência sobre a importância de se prevenir. Em alguns casos, é possível diminuir a probabilidade de desenvolvê-lo abandonando alguns hábitos ou vícios, como o consumo de bebidas alcoólicas, o tabagismo e a má alimentação.

Mesmo assim, a população continua pondo em risco a própria saúde e deixando de fazer exames de rotina importantes para a prevenção, como a mamografia, para as mulheres. O Dia Internacional da Luta Contra o Câncer existe no intuito de nos fazer refletir sobre essa doença e, principalmente, de mostrar que ela é reversível e curável. A expectativa dos especialistas é de que o tratamento sofra mudanças radicais, combatendo o câncer em sua maioria.

Só depende de você.

Não arrisque sua vida. Previna-se!

Fonte: Sistema Sigma de Ensino



A BANDEIRA

A bandeira é um símbolo. Ela pode representar um time de futebol, uma instituição, um grupo étnico-cultural, enfim, são várias as idéias que podem ser expressas. Através de uma bandeira. Seu significado é tão forte, que todos os países possuem sua própria bandeira, aquela que representa a nação e que, por isso, deve ser respeitada. A atual bandeira do Brasil foi instituída quatro dias depois da Proclamação da República. Por conta disso, no Brasil, comemoramos o Dia da Bandeira em 19 de novembro.

Uma bandeira em mau estado de conservação não pode ser hasteada. Deve ser entregue a uma unidade militar para ser incinerada no dia 19 de novembro.

A Bandeira Nacional fica permanentemente hasteada na Praça dos Três Poderes em Brasília. Quando for substituída, só é arriada quando a nova for hasteada.

Em alguns locais, a bandeira deve ser hasteada todos os dias. São eles: palácio da Presidência da República; residência do presidente; Congresso Nacional; nos ministérios; no Supremo Tribunal Federal; nos edifícios-sede dos poderes Executivo, Legislativo e Judiciário; em repartições consulares; em repartições federais, estaduais e municipais situadas na faixa da fronteira etc. Tradicionalmente, a bandeira é hasteada às 8h da manhã e arriada às 18h. Se ficar hasteada durante a noite, deve estar iluminada.

Não é permitido hastear bandeira de outro país em terras brasileiras se ao lado não estiver a Bandeira Nacional de igual tamanho e posicionada ao lado direito.

A exceção é somente para embaixadas e consulados.

As quatro cores da Bandeira Nacional representam simbolicamente as famílias reais de que descende D. Pedro I, idealizador da Bandeira do Império. Com o passar do tempo esta informação foi sendo substituída por uma adaptação feita pelo povo brasileiro. Dentro deste contexto, o verde passou a representar as matas, o amarelo as riquezas do Brasil, o azul o seu céu e o branco a paz que deve reinar no Brasil.

Fonte: www1.ibge.gov.br

ACABE COM O DESPERDÍCIO DE ENERGIA, SEU BOLSO E O BRASIL AGRADECEM

A economia de energia é uma batalha antiga do PROCEL – Programa para o Combate ao Desperdício de Energia Elétrica, instituído em dezembro de 1985 e implantado no ano seguinte. Seu principal objetivo é combater o desperdício de energia elétrica, tanto no lado da produção como no do consumo, contribuindo para a melhoria da qualidade de produtos e serviços e reduzindo os impactos ambientais.

Diminuir o consumo, reduzir custos, sem perder, em nenhum momento, a eficiência e a qualidade dos serviços. Estas são as metas do PROCEL, do Ministério de Minas e Energia e do Governo Federal.

DICAS PARA ECONOMIZAR ENERGIA ELÉTRICA

1. Chuveiro

· Esse é um dos aparelhos que mais consome energia, portanto, evite banhos demorados; Se estiver fazendo calor, não use o chuveiro na temperatura máxima;

2. Geladeira

· Instale o refrigerador em local arejado, ventilado e distante de fogões e protegido do sol; Não abra o refrigerador sem necessidade; Não forre as prateleiras. Isso prejudica a circulação interna de ar; Não coloque alimentos quentes no refrigerador; coloque líquidos em recipientes fechados; · Degele de acordo com as orientações do fabricante; Troque a borracha de vedação se ela estiver rasgada ou furada, assim a geladeira não perde ar frio.

3. Ferro Elétrico

· Passe a maior quantidade de roupas de uma só vez; Regule o ferro na temperatura indicada para cada tipo de tecido, passando primeiro as roupas que exigem temperaturas mais baixas; Nunca deixe o ferro ligado, mesmo por pequenas interrupções.

4. Máquinas de Lavar e Secar Roupas

· Use a máquina sempre em sua capacidade máxima; Use a dosagem correta de sabão, assim não será preciso repetir a operação "enxaguar"; Regule o tempo de funcionamento da secadora de acordo com os diferentes tipos de tecido; Limpe os filtros com frequência.

5. Lâmpada

· Ao sair de um ambiente, apague a luz; Dê preferência às lâmpadas fluorescentes, que iluminam mais e duram de 6 a 10 vezes mais que as normais; A lâmpada fluorescente compacta com um reator de 12 watts fornece a mesma iluminação que uma incandescente - normal - de 60 watts. Menor potência é igual a menor consumo, e sua conta fica mais barata; Vidros transparentes permitem uma iluminação maior que vidros leitosos ou escuros; Limpe sempre as luminárias. A sujeira diminui a iluminação.

6. Televisão

· Evite dormir com a televisão ligada; As TVs modernas consomem menos energia que as antigas. Evite deixar a TV ligada sem necessidade.

7. Eletrodomésticos e Equipamentos em Geral

· Ligue somente o aparelho que será usado, e desligue-o logo após o uso; Sempre que possível, use aparelhos elétricos fora do horário de pico (de 18h a 21h);

8. Fiação

· Faça a manutenção periódica da instalação elétrica; Não use e não toque em fios desencapados; Isole corretamente as emendas de fios com conectores ou fitas isolantes.

9. Disjuntor

· Ao mexer nas instalações elétricas, desligue o disjuntor; Quando o disjuntor desligar sozinho, houve sobrecarga ou curto-circuito, portanto, só ligue depois da inspeção de um técnico.

10. Tomada

· Use uma tomada para cada equipamento; Verifique a tensão correta (voltagem) dos aparelhos e das tomadas, para não danificar o equipamento;

Não use e nem encoste instrumentos metálicos nas tomadas;

11. Iluminação

· Dê preferência à iluminação natural; Use lâmpadas de alto rendimento ou reatores de alto fator de potência.

ENERGIA É DINHEIRO.
NÃO DESPERDICE!

Fonte: www.mme.gov.br



INVENÇÕES E INVENTORES

A vida apresenta tantos problemas que parecem sem solução, que só mesmo o espírito criativo dos inventores poderia fazer o nosso mundo mudar tanto!

Aqui você vai conhecer um pouco da história da invenção humana. O código de barra.



O código de barra veio para quebrar barras

Se você for até a geladeira, ou o armário do banheiro, ou de limpeza, e der uma olhada em um produto, vai perceber que em algum lugar da embalagem existe uma etiqueta, normalmente branca, com uma série de barrinhas pretas paralelas, de diferentes espessuras.

Esse é o código de barras do produto. Quase tudo que se pode comprar em farmácias, supermercados, lojas de departamentos, e até livrarias, tem um código de barras em algum lugar. Com certeza você já deve ter visto esses códigos e se perguntado o que eles significam e como funcionam... É ou não é?

O código de barras, também chamado de UPC (Código Universal de Produtos) surgiu nos Estados Unidos nos anos 70. A primeira idéia era usá-lo em mercadinhos para fazer com que o processo de pagamento no caixa ficasse mais rápido. Dos mercadinhos para tudo que é loja foi um pulo. Hoje o código de barras é uma unanimidade mundial.

O código é muito bom porque ajuda o proprietário a ter mais controle do que tem na loja e do que vende. Isso porque as barras armazenam informações sobre o produto no computador. Na verdade, elas estão em linguagem de computador: cada barra representa um dos dígitos do sistema binário (0 ou 1), tipicamente usados em computadores.

Estas sequências de 0 e 1, por sua vez, podem representar números de 1 a 9 e ser processadas pelos computadores digitais. É por isso que, se você reparar bem, cada símbolo UPC impresso num produto tem duas partes, uma que é lida só pelos computadores (as barras) e uma que a gente pode ler. Logo embaixo: os números. Ainda bem, porque assim, quando o scanner (o leitor digital) não funciona, sempre se pode digitar o número e saber o preço do produto.

Os números dos códigos falam, pelo menos os dos códigos de barras! Pode reparar que a maioria dos códigos tem 12 números. Os seis primeiros são os números de identificação do fabricante – quer dizer, tudo que uma empresa produz tem os seis primeiros números iguais em seu código de barra.

Os outros seis números servem para identificar aquele produto em particular. Assim, na fábrica de um refrigerante, os seis últimos números do refrigerante de 2 litros são diferentes dos números do refrigerante em latinha, que são diferentes dos da caixa com 12 latinhas, e por aí vai.

A informação do código de barra é lida pelo scanner óptico (laser), que é ligado a um computador. O scanner é um apetrecho criado somente para ler informações e transmiti-las aos computadores, sejam as informações uma foto, um desenho, ou um código de barras!

E para isso existem vários tipos de scanner, inclusive um especial, só para a leitura do código de barras. Ele pode ser uma caneta óptica que a gente passa pelo código, um scanner demão, ou mesmo os terminais de consulta que cansamos de ver em livrarias e supermercados, e que ajudam a gente a não ter de deixar os vendedores malucos, perguntando o preço das coisas de cinco em cinco minutos...

O código de barras corresponde ao preço das coisas? Quando o scanner "lê" o código, ele passa esse dado para o computador, que vai procurar em seu sistema a informação correspondente àquele código, ou seja, o preço. É por isso que cada loja pode colocar um preço diferente nos produtos, ainda que eles tenham o mesmo código de barras, já que cada loja vai ter seu sistema de computadores, com informações diferentes. Se o preço viesse automaticamente embutido no código, as lojas nunca poderiam alterá-los – nem fazer uma liquidação ou promoção, por exemplo!

Fonte: www.canalkids.com.br



CAMPEONATOS DE FUTSAL

No dia 17/Novembro/2008 aconteceram as finais do Campeonato Estudantil de Futsal, sendo que o Colégio Pró-Saber Bio (CPSB) chegou na final em 3 categorias: Sub 06, Sub 08 e Sub 14.

A primeira final foi a do Sub 14, que enfrentou o Colégio Castro Alves. O jogo começou muito estudado, com ambas equipes se respeitando bastante. Sofremos 2 gols no primeiro tempo. No intervalo, o Professor Ricardo conversou com a equipe e entrou com o aluno Khayke, que deu mais qualidade na saída de bola e a equipe virou a partida com 3 gols do aluno Vitor, sendo o último deles a um minuto do término da partida (3x2). **Sub 14, Bicampeão Estudantil de Futsal.**

A segunda final foi a do Sub 06, que enfrentou o Colégio Agostiniano São José. Foi um dos jogos mais disputados do campeonato e que teve o maior número de torcedores. Logo no início da partida, percebeu-se uma forte marcação em cima do nosso goleador Edu, que teve muitas dificuldades para jogar, além de contra-ataques rápidos e perigosos da equipe adversária. Ainda no primeiro tempo, tivemos um pênalti ao nosso favor, que infelizmente não convertemos. O jogo seguiu disputadíssimo, com gols alternados do Agostiniano e do CPSB, até o término da partida em 3x3. Na série de 3 penaltis, nosso goleiro Igor defendeu um, mas desperdiçamos na sequência. Nas séries alternadas chutamos para fora e o Agostiniano marcou seu gol e venceu a disputa (3x4). **Sub 06, Vice-Campeão Estudantil de Futsal.**

A terceira final foi a do Sub 08, que enfrentou o Colégio Lumière. O jogo começou com a equipe do CPSB trabalhando bem a bola e envolvendo a equipe adversária, até que aos 4 minutos do primeiro tempo abrimos o placar com o aluno Kauê. No segundo tempo, a partida ficou equilibrada e terminou empatado em 2x2. No início do 3º tempo, um susto! O Lumiere marcou e passou a frente no placar (2x3). Nossos meninos não se abateram e continuaram buscando o gol, enquanto o goleiro Mateus fazia boas defesas. Aos 25 minutos, numa arrancada do aluno Bruno, empatamos a disputa! Logo na sequência, o aluno Nickolas desempatou para alegria da nossa torcida (4x3). **Sub 08, Bicampeão Estudantil de Futsal.**

A categoria Sub 10 ficou em 5º Lugar entre as 24 escolas participantes, assim como a categoria Sub 12, que também ficou em 5º Lugar entre as 16 escolas participantes.

Na disputa entre as 29 escolas participantes, o Colégio Pró-Saber Bio ficou com 2 primeiros e 1 segundo lugar, consolidando-se como o **Colégio Campeão Estudantil de Futsal.**

Paralelamente a este campeonato, a categoria Sub 15 esteve participando do Campeonato ACM-Escola. No dia 18/Outubro/2008, o CPSB fez a final contra a equipe do Colégio Souza Gouveia. Neste jogo tivemos o desfalque do nosso goleiro titular, que foi substituído pelo aluno Khayke. A partida começou bastante disputada, com gols das duas equipes. Porém, com o decorrer do tempo, o CPSB dominou o jogo, fez os gols e não permitiu a reação do adversário, assegurando a vitória pelo placar de 11x2. **Sub 15, Campeão do ACM-Escola de Futsal.**

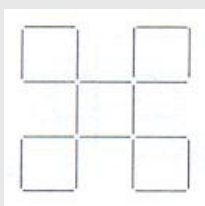
Mais informações, fotos das finais, etc, classificações das escolas no site www.colegioprosaberbio.com.br

Parabéns a todos alunos participantes!!!



SOLUÇÃO DOS JOGOS E ENIGMAS

A VARIANTE



BIO NEWS

Esta é uma publicação do **COLÉGIO PRÓ-SABER BIO.**

ANO IX - NÚMERO 34
PUBLICAÇÃO BIMESTRAL

Criação e desenvolvimento:

Departamento de Marketing

Revisão:

Corpo Docente

Endereço:

Rua Doutor Raul Manso Sayão Filho, 85
Cidade São Matheus - São Paulo - S.P. - C.E.P.: 03965-010

Site:

www.colegioprosaberbio.com.br

E-mail:

bionews@colegioprosaberbio.com.br



10ª FEIRA CULTURAL

No dia 08 de novembro foi realizada a Feira Cultural, o tema desse ano nos proporcionou uma infinidade de informações e conhecimento.

Quem esteve presente pode apreciar os trabalhos que detalharam a importância dessas personalidades na nossa história.

Houve também a exposição de artesanato, no qual toda a arrecadação foi doada a uma Casa de repouso da nossa região.

Parabéns a todos que contribuíram para a realização desse evento.

Visite o site www.colegioprosaberbio.com.br e confira as fotos.