

LABRE

www.labre-ba.org.br

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO - LABRE
ADMINISTRAÇÃO ESTADUAL LABRE-BAHIA

Presidente Interino: Amintas Rosa Ribeiro- PY6AT

QTC Nº 005 de 06/04/2008

Neste momento, a estação oficial da LABRE-Bahia, PY6AA, é colocada no ar para

a leitura do seu QTC, sempre transmitido aos domingos, no QTR de 08 horas e trinta minutos, na QRG de 7.050 KHz e retransmitido às segundas-feiras, no QTR

de 20:30h, nos 2 metros, através da repetidora da Serra da Jibóia. Estaremos ainda, com edições extraordinárias, no QAP Bahia de Todos os Santos no final das tardes das segundas-feiras sempre que um fato mereça notícias.

Editorial

Nem tudo é o que parece ser

Noções de proporção.

Dona Clara é uma simpática velhinha, dessas que a gente tem vontade de adotar como terceira avó. Além de fazer um maravilhoso bolo de nozes, ela é uma artesã de mão-cheia. Graças a esse dom, complementa sua mirrada aposentadoria fazendo ursinhos de pelúcia. Matemática, porém, não é o seu forte. Veja só o que aconteceu com ela. Para fazer os dezesseis bichinhos que vende toda semana, ela gasta 4,8 metros quadrados de pelúcia, 4 quilos de recheio, 3,2 metros de fita para laços e 32 botões especiais para os olhos. Certo dia, o lojista que comercializa sua produção lhe disse que provavelmente conseguiria vender muito mais se os ursinhos fossem duas vezes maiores. A afável velhinha não pensou duas vezes: comprou o dobro do material que costumava gastar.

Logo que começou a confeccionar os brinquedos, dona Clara percebeu que algo estava errado: a matéria-prima não ia dar de jeito nenhum. Mas por quê? É que ela não estava levando em conta que as linhas, as áreas e os volumes crescem em proporções muito diferentes. Observe a ilustração abaixo:

Vamos comparar os ursinhos com os dados. As pintas funcionariam como os olhos. Por isso, a quantidade delas sempre será a mesma. Até aí, dona Clara não teve problemas. A primeira coisa que se deve observar é que a altura de cada cubo é uma linha formada pelo encontro de duas faces do dado, chamada, em Geometria, de aresta. Repare que, se a altura do primeiro tem 1 centímetro, a do segundo terá 2.

Trata-se de uma proporção simples, chamada de linear, já que a altura é uma linha. Como a fita que dona Clara põe nos ursinhos também é uma linha, quando se dobra o tamanho do

bicho o comprimento da fita vai simplesmente dobrar. Portanto, ela acertou ao comprar 6,4 metros desse material.

Dobrar é multiplicar por dois, mas nem sempre. Com superfície e volume, a proporção é bem diferente. Como a área de um quadrado é a medida do lado elevado ao quadrado, matematicamente isso significa $2^2=4$, ou seja, o quádruplo. Se fosse triplicar o tamanho dos ursos, seria $3^2=9$. Assim, se a simpática velhinha gastou 4,8 metros quadrados de pelúcia, então irá precisar de 19,2 metros quadrados do mesmo material para fazer a pele (pois $4 \times 4,8=19,2$). Conseqüentemente, se ela comprou o dobro (9,6 metros quadrados), vai fazer somente oito ursos grandes.

Quanto ao recheio dos brinquedos (que, no caso do dado, corresponde ao volume), veja que, ao dobrar o tamanho das linhas, ele foi multiplicado por oito. A explicação é igual à da área, com a diferença de que o volume é a medida do lado elevado ao cubo. Ou seja: $2^3=8$. Portanto, para fazer os dezesseis ursinhos, serão necessários 32 quilos de recheio ($8 \times 4=32$). Já que massa é diretamente proporcional ao volume, dá na mesma falar em quilos ou metros cúbicos. Com o que foi comprado, só daria para fazer quatro ursos.

No final da história, dona Clara não só aprendeu um pouco de Matemática. Descobriu ainda que poderia até perder dinheiro se achasse também que bastaria cobrar o dobro.

Professor da Escola de Comunicações e Artes da Universidade de São Paulo

Colaboração de PY6RA - Ricardo

=====

DIRETORIA SOCIAL

Aniversariantes:

Parabéns e muitos anos de vida para os que aniversariaram e vão aniversariar neste período Pedimos desculpas pelas involuntárias omissões de natalícios.

Notas de Falecimentos:

* Com profundo pesar informamos o falecimento do nosso colega David Ferrão Lopes- PY6FB. O saudoso companheiro foi o criador e durante muito tempo o alimentador da nossa home page. A Labre/Ba se solidariza com a família enlutada e aproveita para deixar registrada uma HOMENAGEM ao valoroso companheiro que esteve solidário ao radioamadorismo até no seu final de momento. Que DEUS o tenha em um bom lugar.

DIRETORIA FINANCEIRA

Em virtude da viagem do nosso companheiro Raimundo Felisberto PY6RF, as informações da diretoria financeira serão divulgados no próximo QTC...

DO CONSELHO:

EDITAL

O Conselho Estadual da LABRE-BA, no uso de suas atribuições, de acordo com o Art. 16, alínea "b" do Estatuto e Art. 09, inciso II do Código Eleitoral, de 08 de dezembro de 2007, RESOLVE:

Em virtude da trágica perda do já saudoso colega Domingos PY6OP, resolve o conselho da Labre-Ba, prorrogar o prazo para inscrições dos candidatos a presidente e vice, em mais 30 dias, podendo, se necessário, ser automaticamente prorrogado pelo mesmo prazo, até que surja alguma chapa inscrita para a eleição.

A data da respectiva eleição será marcada tão logo sejam os candidatos aptos ao pleito.

Ficam inalteradas as demais determinações do edital anterior.

Salvador, 18 de março de 2008.

RICARDO SOARES DE AZEVEDO, PY6RA
Presidente do Conselho

O Conselho Estadual da LABRE-BA, no uso de suas atribuições, de acordo com o Art. 6 do Estatuto RESOLVE:

CONVOCAR ASSEMBLEIA GERAL PARA O DIA 10 DE MAIO DE 2008, momento em que será discutida e aprovada (se for o caso) da reordenação geográfica do terreno da sede da Labre-Ba, proposta pelas autoridades Governamentais.

RICARDO SOARES DE AZEVEDO, PY6RA
Presidente do Conselho

Faça a sua parte caro radioamador labreano. Deposite a sua anuidade, mensalidade ou doação na conta 1310-2, Agência 3557 do Banco Bradesco, ou diretamente na nossa tesouraria assim teremos uma Labre melhor.

Aguardamos um contato seu!

LABRE-BA – Telefax = (71) 3461-7509 –E-mail =labre@labre-ba.org.br