



INFORMATIVO APOEMA

www.apoema.com.br

ANO 2 - VOL55 - 28/ABR-2010



"Esperta é a Lua, que com a maior humildade do universo, empresta a luz do Sol e brilha linda enquanto ele não vem". Marco Paschoal



O SOL E O MEIO AMBIENTE

Aristides Pinto Coelho

O Sistema Solar é um dos milhares de sistemas similares distribuídos no Universo. Compreende uma estrela, o Sol, e um grupo de corpos celestes rotacionando em torno da estrela em função de sua força de atração. A estrela é a mais próxima da Terra e dos demais planetas do sistema. (...)

Estudos modernos comprovam a importância do Sol para nosso sistema e indicam dados de valor para a saúde dos seres vivos como um todo. Sabemos, atualmente, que o Sol emite vários tipos de radiações, as quais chegam à Terra e aos outros planetas em intensidade proporcional à distância entre o astro e o planeta alvo (...)

O Sol emite, portanto, poderosas formas de energia, que atuam nos

sistemas biológicos e que muito contribuíram para o surgimento das formas de vida conhecidas na Terra (...)

Se a luz solar é de extrema utilidade à saúde humana, influndo, por exemplo, na síntese da vitamina D e na ativação de várias biomoléculas, ela pode se tornar numa faca de dois gumes, se a exposição não for controlada, principalmente em função da cor de pele e do horário (e tempo) de exposição.

Merece registro o uso de cremes protetores de pele contra o excesso de insolação. Já existe até líquenes pulverizados e pasta de líquenes, excelentes protetores solares, mas o uso de qualquer medicamento, preventivo ou não, deve ser orientado mais pelo médico ou vendedor.

Fonte: <http://orbita.starmedia.com>



Energia Solar e o Meio Ambiente

O Sol é fonte de energia renovável, o aproveitamento desta energia tanto como fonte de calor quanto de luz, é uma das alternativas energéticas mais promissoras para enfrentarmos os desafios do novo milênio.

A energia solar é abundante e permanente, renovável a cada dia, não polui e nem prejudica o ecossistema. A energia solar é a solução ideal para áreas afastadas e ainda não eletrificadas, especialmente num país como o Brasil, onde se encontram bons índices de insolação em qualquer parte do território.

A energia solar soma características vantajosamente positivas para o sistema ambiental, pois o Sol, trabalhando como um imenso reator à fusão, irradia na terra todos os dias um potencial energético extremamente elevado e incomparável a qualquer outro sistema de energia, sendo a fonte básica e indispensável para praticamente todas as fontes energéticas utilizadas pelo homem. Fonte: <http://www.ambientebrasil.com.br/>

LUZ

Bere Adams



A luz do Sol é a "lâmpada" do céu que ilumina a Terra. Nem tem botão de liga e desliga... Todos os dias de manhãzinha lá vem o Sol espiando no horizonte...

Passeia o dia todo pelo céu. Vai de um lado até o outro, sumindo devagarinho, na tardinha, puxando sua coberta de morros para dormir a noite todinha...

Fonte:

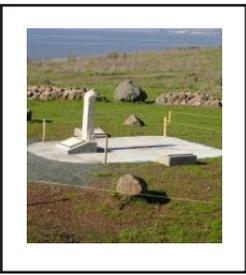
<http://www.apoema.com.br/hp.htm>



Dias Especiais de Maio:

- 03 - Dia do Sol
- 03 - Dia do Zootecnista
- 16 - Dia do Gari
- 22 - Dia do Apicultor
- 25 - Dia do Trabalhador Rural
- 30 - Dia do Geógrafo
- 31 - Dia Mundial do Combate ao Fumo





O Relógio do Sol

O relógio de sol, o mais antigo objeto usado pelo homem para medir o tempo, funciona observando-se a mudança de posição e comprimento das sombras projetadas pelo Sol nos diferentes períodos do dia.
Fonte (texto e foto): <http://www.sitedecuriosidades.com>

As fontes de energia podem ser convencionais ou alternativas. Energia convencional é caracterizada pelo baixo custo, grande impacto ambiental e tecnologia difundida. Já a energia alternativa é aquela originada como solução para diminuir o impacto ambiental. Com essas duas fontes de energia, surgem também duas distinções: renováveis e não-renováveis. Fonte: www.brasilescola.com



A Galáxia Via Láctea

Todo o Sistema Solar, em conjunto com as estrelas visíveis numa noite clara, orbitam em volta do centro da nossa Galáxia, um disco em espiral com aproximadamente 200 bilhões de estrelas, a qual chamamos Via Láctea.

A Galáxia mais próxima à nossa Via Láctea é a Galáxia de Andrômeda, é uma galáxia em espiral, tal como a Via Láctea, cuja massa é 4 vezes maior que a nossa e está a 2 milhões de anos-luz de distância.

A nossa galáxia, uma entre bilhões de galáxias conhecidas, viaja pelo espaço intergaláctico. Nos últimos anos, os astrônomos estão encontrando evidências que muitas destas estrelas, como ocorre com o Sol, também possuem seus próprios sistemas de planetas, conhecidos como planetas extra-solar.

Em janeiro de 2001 astrônomos já haviam encontrado aproximadamente 50 planetas orbitando em outras estrelas. Estes planetas encontrados são tão grandes como o nosso planeta Júpiter,

feitos basicamente de gás. Os métodos empregados na descoberta de planetas fora do sistema solar só podem, no momento, detectar grandes planetas.

A estrela mais próxima do nosso sistema é a Próxima Centauri, a uma distância de aproximadamente 4,3 anos luz. O ano luz é uma medida de distância utilizada na astronomia, ela equivale ao espaço percorrido durante um ano por um corpo com a velocidade da luz (300.000 km/segundo).

Fonte: <http://www.cienciacultura.com/Astronomia/>



Energia Alternativa



A energia alternativa é uma energia sustentável que deriva do meio ambiente natural. Algumas fontes de energia são "renováveis" na medida em que são mantidas ou substituídas pela natureza.

A energia alternativa é obtida através de fontes que são essencialmente inesgotáveis, ao contrário dos combustíveis fósseis, dos quais há uma provisão finita e que não pode ser reposta.

Fonte: <http://www.energiasealternativas.com/>



O Universo é tudo para nós

José Roberto V. Costa

OS GLOBOS TERRESTRES QUE ESTÃO À VENDA NAS PAPELARIAS não estão inclinados à-toa. De fato, a Terra percorre sua órbita em torno do Sol inclinada cerca de 23° e disso resulta o fenômeno das estações.

É por causa dessa inclinação que, durante um ano, uma dada região da Terra não recebe a mesma quantidade de irradiação solar. Isso interfere sensivelmente no clima do planeta e dá origem as estações.

Início das estações do ano em 2010 (hemisfério Sul)

Outono: 20 de março, às 14h32 (92,75 dias).

Inverno: 21 de junho, às 08h29(93,66 dias).

Primavera: 23 de setembro, às 0h09 (89,85 dias).

Verão: 21 de dezembro, às 20h38(88,99 dias).

O início de cada estação é definido por dois fenômenos astronômicos: o solstício (para o verão e o inverno) e o equinócio (para a primavera e o outono). Solstício vem do latim solstitium, e significa parada do Sol. Equinócio vem das palavras latinas aequus, igual, e nox, noite, ou seja, duração do dia igual a noite.

Fonte: <http://www.zenite.nu/>



Para pensar:

"Hoje nos encontramos numa fase nova na humanidade. Todos estamos regressando à Casa Comum, à Terra: os povos, as sociedades, as culturas e as religiões. Todos trocamos experiências e valores. Todos nos enriquecemos e nos completamos mutuamente ." Leonardo Boff

Fontes de Energia Alternativa

As fontes de energia alternativa incluem as energias solar, vento, água, biomassa, madeira, inútil, geotérmica, entulho, energia termal fotovoltaica, e solar. As fontes de energia não renováveis incluem o carvão, o óleo e o gás natural. Fonte: <http://www.energiasealternativas.com/>

Informativo elaborado por:

Projeto Apoema: www.apoema.com.br
Redação: Bere Adams
Jornalista Resp.- Alice G. Adams Mtb 12690
Contato: bere@apoema.com.br