

QTC Nº 27 – DE 06 à 13 de julho de 2021

Bom dia, são: :00hs. na cidade de Fortaleza, capital do Estado do Estado do Ceará.

Eu, (Identificação radioamador), passo a transmitir pela estação oficial da LABRE-CE, PT7 AA, o seu informativo semanal.

Saudações a todos que ouvem e leem este QTC, em especial aos companheiros radioamadores, aos corujas e a escuta oficial da ANATEL, que nos acompanha durante a transmissão deste QTC.

Fazemos esta apresentação sob a orientação e responsabilidade de sua Diretoria.

Este Boletim é transmitido aos domingos, às 8:00 horas, em HF40 mts, em LSB, na frequência de 7.100,00 kHz, e nas segundas-feiras, as 2:00hs em VHF, pela Rede Cearense de Rádio, através das Repetidoras: 146.750, sub Ton: 79.7 (Pico Alto) Serra de Guaramiranga, 147.250, sub Ton, 79.7, Sobral (Morro do Chapéu), 145.450 Orós (Morro do Condado), 145.390 Crateús (pico do Oeste), 145.410 Itapipoca (Serra de Santa Rita), 145.510 (Serra do Estevão) Quixadá, 145.210 Limoeiro do Norte, 146.820 (Horto Padre Cicero) Juazeiro do Norte e via Echo link pela sala LABRECE e PT7MV-R e no Remotehams pela sala PT7MV-L e DSTAR, em 145.180 Khz.

Repetidoras de UHF: 439500 menos 5000, Fortaleza; 439200 menos 5000, Pico-Alto, Guaramiranga; 439650 menos 5000, Condado – Orós, 439750 menos 5000, Morro do Chapéu, Sobral; 439950 menos 5000, Pico do Oeste, Tamboril.

Se você quiser receber ou participar deste QTC, temos as seguintes portas de acesso à sua disposição:

Correios - Caixa Postal 8023 – CEP 60413-970 – Fortaleza. - Ce.

**[E-mails:labreceara@gmail.com;danielpt7vd@gmail.com;](mailto:labreceara@gmail.com)
[pt7vd@hotmail.com,jsq23@hotmail.com;](mailto:pt7vd@hotmail.com)
[naceliomeireles@hotmail.com;](mailto:naceliomeireles@hotmail.com)**

Esta é a estação oficial da Labre-Ce, PTAA, na divulgação de seu boletim semanal.

EDITORIAL

CADA PESSOA QUE ESTÁ NA TERRA TEM UM OBJETIVO NOBRE A CUMPRIR

(Bezerra de Menezes)

Aquele bêbado jogado na calçada, aquele mendigo sem juízo, aquela pessoa drogada caída na sarjeta, aquele velhinho abandonado em um asilo, aquela mulher prostituída que ninguém dá valor, todos esses têm uma missão na Terra e uma finalidade, pois se não tivessem já não estariam mais aqui. Em nosso preconceito e em nossa ignorância absolvemos e condenamos a todo instante sem saber as razões de cada um.

Muitas vezes quem está lá embaixo, aqueles que julgamos sem nenhum valor estão lá justamente para testar nossa verdadeira caridade e mostrar que o mundo dá muitas voltas.

Um dia essas pessoas foram tão "normais" quanto nós, e nós, em toda nossa "normalidade", um dia poderemos estar como elas para aprendermos valores que hoje ignoramos.

Quem de nós pode dizer onde nossos pés irão tropeçar amanhã?

Professora da UTFPR de Ponta Grossa é selecionada em programa da NASA.

A Professora Marcella Scoczynski, do Campus Ponta Grossa da UTFPR, foi selecionada em programa da NASA – National Aeronautics and Space Administration. A agência estadunidense, responsável pela área de exploração espacial dos EUA, junto às suas parceiras selecionou pesquisadores ao redor do mundo para trabalharem em soluções para problemas e desafios específicos. Em 2021, a Professora Marcella Scoczynski foi selecionada para atuar no projeto de pesquisa que estuda a origem dos ventos solares e seu impacto na Terra.

Este projeto engloba cientistas da NASA, astrofísicos, parceiros comerciais (como google, Cloud, IBM, Intel e NVIDIA) e pesquisadores de várias instituições, como a professora Marcella, que atua na área de inteligência Artificial, e seu time multidisciplinar, das universidades Southwest Research Institute (EUA), universidade da Califórnia (EUA), Universidade de Vienna, (Áustria) e Universidade de Oxford (Reino unido).

O objetivo do projeto é analisar as estruturas dos ventos solares, pois, apesar de constituírem a beleza da aurora boreal, sua estrutura eletromagnética pode causar grande impacto, bem como danos nos satélites e nas espaçonaves em órbita, na vida dos astronautas que sofrem intensa radiação, além de impactos relacionados com o nosso cotidiano, como interferência nos sinais de rádio e de navegação (GPS), até danos causados no sistema de transmissão de energia elétrica.

O projeto teve início em junho de 2021 e, ao final, os pesquisadores poderão avaliar o impacto das suas soluções de contribuir para o desenvolvimento da ciência. A professora conta que, um dos maiores incentivos que a levou a aceitar fazer parte do projeto é o grande impacto científico para a sociedade, principalmente para o desenvolvimento da pesquisa na área da inteligência Artificial no país, e também por poder elevar a ciência brasileira aos mesmos patamares de instituições internacionais. “É um orgulho muito grande poder representar o meu país em um projeto tão desafiador e compartilhar o meu conhecimento com pessoas incríveis”, encerra Marcella.

PESQUISADORES ESTUDAM COMO USAR A PELE HUMANA PARA RECARREGAR SMARTWATCHES.

Pesquisadores da Universidade Amherst, em Massachusetts, nos Estados Unidos, têm trabalhado para encontrar uma solução que permita o uso da pele humana para recarregar dispositivos como smartwatches e smartbands.

A intenção dos cientistas é permitir que esses dispositivos sejam usados para o monitoramento da saúde 24 horas por dia, sete dias por semana.

Relógios e pulseiras inteligentes são dispositivos cada vez mais populares, já que, por um preço relativamente baixo, você tem um aparelho capaz de monitorar sinais vitais, incluindo a qualidade do sono. Porém, não é incomum que o momento de recarregar esses aparelhos seja justamente na hora de dormir.

O papel dos instrumentos:

A pesquisa avançou bastante quando os cientistas perceberam que a pele humana é um material condutor. De acordo com os cientistas, isso pode permitir a instrumentação de objetos do nosso dia a dia, como mesas e cadeiras de escritório e volantes de carros para que eles possam transmitir energia através da pele humana para smartwatches, smartbands e outros dispositivos vestíveis.

Em outras palavras, a intenção dos pesquisadores é usar a pele humana como uma espécie de fio condutor de energia para os dispositivos. De acordo com os cientistas, isso pode motivar as pessoas a fazer coisas como rastrear o sono, já que elas não precisarão mais tirar os dispositivos do corpo para recarregá-los.

De acordo com um dos pesquisadores envolvidos no estudo, Noor Mohammed, essa tecnologia pode ser aplicada no desenvolvimento de dispositivos portáteis sem bateria, tanto para consumo comercial, quanto para aplicações clínicas. Nesta semana o grupo recebeu um incentivo extra, uma bolsa de quase 600 mil dólares da Fundação Nacional de Ciências dos EUA.

A PELE COMO BATERIA:

De acordo com Jeremy Gummeson, engenheiro da Amherst e especializado em computação vestível, a tecnologia deve usar o tecido da pele humana como um meio de transferência de energia. Para isso, um eletrodo é acoplado ao corpo, fazendo o papel de “fio vermelho”, quando pensamos em uma bateria tradicional, com um fio vermelho e outro preto.

Já o “fio preto” é estabelecido entre duas placas embutidas no dispositivo vestível e em um objeto cotidiano instrumentado, tornando-os virtualmente conectados através do ambiente circundante quando a frequência do portador de energia é suficientemente alta para isso.

Os pesquisadores testaram um protótipo de sua tecnologia com 10 pessoas em três diferentes cenários, enquanto mantinham contato com um teclado de mesa, quando trabalhavam usando um laptop ou enquanto seguravam o volante de um carro. De acordo com os pesquisadores, os protótipos funcionaram dentro do esperado e não geraram riscos à saúde dos voluntários.

1. Os oceanos desaparecidos de Marte podem estar presos dentro do planeta, dizem cientistas

Há bilhões de anos, Marte era o lar de lagos e oceanos – mas para onde foi parar toda essa água, transformando o planeta na rocha desolada que conhecemos hoje, é um mistério. Acredita-se que a maior parte dele tenha sido perdida no espaço, mas um novo estudo financiado pela NASA propõe que ela não foi a lugar nenhum, mas está presa dentro de minerais na crosta. “Argumentamos que a crosta forma o que chamamos de minerais hidratados, ou seja, minerais que realmente têm água em sua estrutura cristalina”, disse Eva Scheller, principal autora do novo estudo na Science, à Agence France-Presse. Na verdade, o modelo de Scheller sugere que algo entre 30 e 99 por cento da água primordial permanece presa dentro desses minerais. Acreditava-se que Marte inicial tinha água suficiente para cobrir todo o planeta em cerca de 100 a 1.500 metros de oceano. Como o planeta perdeu seu campo magnético no início de sua história, sua atmosfera foi progressivamente despojada e presumiu-se que foi assim que ele perdeu sua água. Mas os autores do novo estudo acreditam que, embora parte da água tenha desaparecido, a maioria permaneceu. Usando observações feitas por rovers de Marte, bem como de meteoritos do planeta, a equipe se concentrou no hidrogênio, um componente-chave da água. Existem diferentes tipos de átomos de hidrogênio. A maioria tem apenas um próton em seu núcleo, mas uma pequena fração, cerca de 0,02 por cento, tem um próton e um nêutron, tornando-os mais pesados. São conhecidos como deutério, ou hidrogênio “pesado”. Como o tipo mais leve escapa da atmosfera do planeta em um ritmo mais rápido, a perda da maior parte da água para o espaço deixaria para trás relativamente mais deutério. Mas dada a quantidade de água que se acredita ter se originado com o planeta, e a taxa atual de escape de hidrogênio observada pelos veículos espaciais, a proporção atual de deutério para hidrogênio não pode ser explicada apenas pela perda atmosférica. - 1. **Perda permanente:**

Em vez disso, os autores do estudo afirmam que houve uma combinação de dois mecanismos: o aprisionamento de água em minerais na crosta do planeta e também a perda de água para a

atmosfera. Impressão artística. Crédito: Centro de Voos Espaciais Goddard da NASA. Há bilhões de anos, Marte era o lar de lagos e oceanos – mas para onde foi parar toda essa água, transformando o planeta na rocha desolada que conhecemos hoje, é um mistério. Acredita-se que a maior parte dele tenha sido perdida no espaço, mas um novo estudo financiado pela NASA propõe que ela não foi a lugar nenhum, mas está presa dentro de minerais na crosta. “Argumentamos que a crosta forma o que chamamos de minerais hidratados, ou seja, minerais que realmente têm água em sua estrutura cristalina”, disse Eva Scheller, principal autora do novo estudo na Science, à Agence France-Presse. Na verdade, o modelo de Scheller sugere que algo entre 30 e 99 por cento da água primordial permanece presa dentro desses minerais. Acreditava-se que Marte inicial tinha água suficiente para cobrir todo o planeta em cerca de 100 a 1.500 metros de oceano. Como o planeta perdeu seu campo magnético no início de sua história, sua atmosfera foi progressivamente despojada e presumiu-se que foi assim que ele perdeu sua água. Mas os autores do novo estudo acreditam que, **embora parte da água tenha desaparecido**, a maioria permaneceu.

Usando observações feitas por rovers de Marte, bem como de meteoritos do planeta, a equipe se concentrou no hidrogênio, um componente-chave da água. Existem diferentes tipos de átomos de hidrogênio. A maioria tem apenas um próton em seu núcleo, mas uma pequena fração, cerca de 0,02 por cento, tem um próton e um nêutron, tornando-os mais pesados. São conhecidos como deutério, ou hidrogênio “pesado”.

Como o tipo mais leve escapa da atmosfera do planeta em um ritmo mais rápido, a perda da maior parte da água para o espaço deixaria para trás relativamente mais deutério. Mas dada a quantidade de água que se acredita ter se originado com o planeta, e a taxa atual de escape de hidrogênio observada pelos veículos espaciais, a proporção atual de deutério para hidrogênio não pode ser explicada apenas pela perda atmosférica.

ENCONTROS, FEIRAS, CONGRESSOS EXPEDIÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Amigo radioamador, tendo em vista a continuação da pandemia gerada pela COVID19, os radioamadores responsáveis pela direção deste Encontro, optaram por adiar mais uma vez a data da sua realização, conforme se vê a seguir.

Dias 03 e 04 de setembro de 2022

Local Casa do Radioamador
do Ceará. Praia do Futuro –
Fortaleza – Ceará

PARTICIPANTES:

Rodada Cafezinho da Manhã

Rodada Teresina Cidade Verde
Sala dos Brasileiros
Rodada do Babaçu
Rodada Padre Cicero
QSU do Planalto
Rodada Chá das Cinco
QSU Ponto de Contato

Patrulha Verde e
Amarelo

QTR do Ver-o-Peso
Rodada Ceará Terra da Luz
Rodada do Sertão
Rodada da Ibiapaba
QAP Piauiense
Rodada Bom dia São Luís
QTR da Amizade

O Diploma “CEARÁ TERRA DA LUZ” é um diploma de âmbito internacional outorgado pela LABRE–CE, com o apoio das Rodadas Cafezinho da Manhã, Ibiapaba, Chá das Cinco e Rodada do Sertão, tendo como objetivo fomentar as atividades Radioamadorísticas e promover o Estado do Ceará, sendo concedido a todos radioamadores que mantiverem contatos com 20 (vinte) Estações do Estado do Ceará, como segue: Trabalhar 10 (dez) Estações do município de Fortaleza e 10 (dez) outras Estações dos outros Municípios do Estado, não podendo trabalhar mais de uma estação por município.

LABREANO, NÃO ESQUEÇA SUA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL

O NOSSO PORQUINHO CONTINUA VAZIO E SACO VAZIO NÃO SE PÕE EM PÉ

Amigo Radioamador seja um labreano, a LABRE.CE precisa de sua colaboração para continuar mantendo no ar nossas repetidoras, links, realizando cursos, promovendo encontros etc. A nossa anuidade de 2021 é de R\$ 180,00 reais que poderá ser pago à vista ou parcelado por semestre, trimestre ou mensal.

CONTAS BANCARIAS

Banco: 364 – Gerencianet S.A. Agência 0001
CNPJ: 06.810.899/0001-94
Chave PIX (06.810.899/0001-94)

ESTA É A ESTAÇÃO OFICIAL DA LABRE CE, PT7AA, NA TRANSMISSÃO DE SEU INFORMATIVO SEMANAL

NOTA DE PESAR:

A Diretoria da Labre-Ce informa aos amigos e colegas labreanos o falecimento do querido Radioamador Anselmo, PY7-YN, falecido esta semana em Recife-Pe. Lamentamos sua perda e imaginamos a tristeza de todos nós radioamadores brasileiros. Caro amigo, sentiremos sua falta todos os dias em nossas rodadas. Vá com Deus caro amigo.

ANIVERSARIANTES DO PERÍODO

Parabéns amigo radioamador por esta data tão especial.

Que Deus te acompanhe sempre e ilumine teus caminhos, para que prossigas nas trilhas do bem e que possas ser muito feliz.

Os nossos melhores votos de um Feliz Aniversário, com muita saúde, QSJ, felicidade e grandes realizações, é o que desejamos de todo coração.

07	Julho	1949	ROMULO SAMPAIO DE ARAUJO	PT7RSA	Barbalha
07	Julho	1956	MARCONDES GARCIA DE SALES	PT7MGS	Cedro
07	Julho	1964	SERGIO SOARES CAVALCANTE	PT7SS	Fortaleza
07	Julho	1965	LAERCIO MENDES MEDEIROS	PU7PLM	Fortaleza
07	Julho	1967	MONICA PARENTE OINEGUE FULFARO	PU7MPO	Fortaleza
08	Julho	1932	JOSE JOAQUIM DE LIMA	PT7IW	Campos Sales
08	Julho	1960	MANOEL BENTO DE ANDRADE FILHO	PU7MSB	Acopiara
08	Julho	1964	MARCUS VINICIUS SABOIA RATTACASO	PU7MVR	Fortaleza
08	Julho	1970	CLAUDIO RODRIGUES SILVA	PU7OTL	Fortaleza
09	Julho	1933	WAGNER BARRETO ROCHA	PT7WBR	Fortaleza
09	Julho	1964	EDWARD JENNER MAGALHAES DIOGENES	PU7MEJ	Fortaleza
09	Julho	1975	DANY RICARDO DANTAS	PU7MDL	Fortaleza
09	Julho	1990	GESSICA NOGUEIRA GUEDES ARRUDA	PU7MCI	Caucaia
10	Julho	1945	PAULO MOREIRA FIALHO	PT7FT	Fortaleza
11	Julho	1943	ELZENIR GOES BARRETO	PT7EGB	Fortaleza
11	Julho	1962	ADISIA ANDRE DE AGUIAR PINTO	PT7HX	Fortaleza
11	Julho	1977	HALVARO HOMARIO	PU7PEI	Fortaleza
12	Julho	1937	JOSE ROGERIO DE VASCONCELOS	PT7RV	Fortaleza
12	Julho	1972	REGIS FREIRE LANDIM	PU7PRL	Fortaleza
13	Julho	1947	MAIRTON CARNEIRO ROSSAS	PU7NMR	Caridade

GUIA DE TÉCNICOS DO ESTADO DO CEARÁ

Esta seção, como todo o QTC não tem fins lucrativos

LUIZ CAMELO - LC COMUNICAÇÕES –

Rua Juvenal Galeno, 40 – Gentilandia – Fortaleza-Ce. FONE –
(85) 32534969 – (85) 998164291 – (85) 989249525

CLEANO

Av. Sargento Hermínio, 683 - Monte Castelo – Fortaleza-Ce - (85) 986667622

REGINALDO MEIRELES

Rua Irmã Bazet nº 478 - Montese - Fortaleza-Ce
Fone: (85) 34919395 e o celular: 85-996710039

Câmara – Confeções de Antenas:

Rua Luciano de Queiroz, 1622, João XXII, Fort. Ce.
Fones: 85-32907714–85-996918407

Torres Jopiara

João Pinto de Araújo (Jopiara) – Pt7 TO
Rua Úrsula Garcia, 240, Demócrito Rocha, Fortaleza-Ce
Fone: 85-999014637 – Blog: jopiaratorres.blogspot.com

ENGENHEIRO FÁBIO BARROSO BRITO – PT7-ENG

Projetos para liberação de repetidoras:
Assessoria para licenciamento e homologação de equipamentos junto a ANATEL;
E-mail: Eng.fabio@fbarroso.eti.br - Fone: 85-996429937

RICASOM – CONFEÇÃO DE FONTE ESTABILIZADA PARA RADIOAMADOR E PX
Av. Osório de Paiva, nº 1290, Loja 03, Bairro Parangaba, Fone: 85-32252044 e
999924619 - Em Fortaleza-Ce.

OUTROS ESTADOS:

ALAGOAS:

Waldemir PP7KV, Conjunto Village Campestre, I, Quadra E, Rua 07, nº 40, Cidade Universitária, em Maceió, Alagoas, Fone: 82-999020631.

BRASÍLIA:

BRITEL – TELECOMUNICAÇÕES P/RADIOAMADORES, BRITO – PT2 OK, FONE: B84031020

PARAÍBA:

SOLANEA/PB – EUDES GOMES DE ARAÚJO – PR7 EGA
Rua Professor Francisco Pinto, nº 223 – CEP 58.225.000 FONE: 83-91593925

IN MEMORIAN – TINOCO – PT7 JWT

DAÇÕES DE ÓRGÃOS E TECIDOS:

Amigo Radioamador, seja solidário, participe orientando os seus amigos no processo de doação de órgãos; e quando a você, já se decidiu? Se ainda não, decida-se, e se inclua entre os doadores voluntários.

PARA OS ESQUECIDOS:

FAÇA EXAME DA PRÓSTATA. O Ministério da Saúde adverte... Basta uma vez por ano;

VACINAÇÃO: o processo de vacinação dos brasileiros continua acontecendo. O Brasil já ocupa o 3º lugar, dentre os países que mais vacinaram no mundo. Não se esqueça de cadastrar-se junto ao SUS; observe a faixa etária que está sendo vacinada, e compareça no dia e hora especificados na lista de vacinação. Continue com cuidados recomendadas pela Secretaria de Saúde. Evite multidões, lave as mãos sempre que possível. Cuide de sua saúde. Aparecendo algum sintoma de infecção, procure a orientação médica no posto mais próximo, ou pela internet.

Esta é a estação oficial da Labre Ceará, PT7 AA, na transmissão de seu boletim semanal.

CASA DO RADIOAMADOR DO CEARÁ - CRACE

Em tempos normais, nas manhãs de sábado e domingo a CRACE abre suas portas para receber radioamadores e PX's, proporcionando-lhes lazer agradável, restaurante típico, churrasceria pessoal, banho de piscina, e opção para banho de mar. Visite a CRACE, conheça o Restaurante Toca do Coruja, que funciona diariamente das 10:00 as 15:00s. Participe da Rodada do Caranguejo todo primeiro sábado do mês. *Av. Dioguinho, 5957 – Praia do Futuro, em Fortaleza-Ce.,*

Conservamos a mesma equipe de colaboradores na divulgação deste Boletim, do qual participam na linha de frente, PT7JSQ-Sarquis, PT7PS-Paulo Melo, PT7CLZ-Nacelio, PT7JB-Firmeza, PT7VF-Valmir Freire, PT7VOI-Sidnei, PT7VB-Quirino, PT7RU-Jones Cavalcante, Pt7 MMD- Mário Miranda, PT7CR-Helio Passos, PT7YV-Beto e PT7VD-Daniel. Chegamos ao final deste Boletim Informativo.

Em nome de PT7AA, estação oficial da LABRE do Ceará, agradecemos as participações dos colegas ouvintes. A todos, nosso muito obrigado.

Passamos a ouvir os companheiros relacionados a começar por: