



**QTC DA LABRE-DF 12 de março de 2022.**

Bom dia aos radioamadores de Brasília, do Distrito Federal e do Entorno. Nossos cordiais cumprimentos, também, à diligente escuta da ANATEL, sempre nos prestigiando com sua audiência.

Estamos dando início a mais um QTC da LABRE - DF, 12º da atual gestão, com notas e informações de interesse dos Radioamadores, sob a responsabilidade da Diretoria.

Gostaríamos de enfatizar aos nossos ouvintes privilegiados, que este informativo está aberto a todos os companheiros, que podem contribuir com informações, notícias e dados sobre os assuntos que são de interesse do Radioamador.

Hoje é uma edição especial, então não temos fotografia na capa, mas temos uma ilustração.

É uma ilustração desenhada em azul, representando o céu e amarelo representando o trigo, essas são as cores da bandeira ucraniana.

Em 24 de fevereiro de 2022, o presidente russo ordenou a invasão da Ucrânia, sua capital Kiev acordou com a sirene de guerra e os sons de explosões que chegaram, quase ao vivo, às nossas telas de televisão.

Manifestações de apoio ao país invadido estão em letreiros nas ruas e em ilustrações compartilhadas nas redes sociais com hashtags como #apoiar a ucrania.

Nesta edição especial do QTC da LABRE-DF queríamos compartilhar uma daquelas muitas ilustrações que viralizaram na rede.

Convidamos a quem está escutando este QTC posteriormente a visualizá-lo quando estiver pronto para download.

### **A palavra do Vice Presidente**

Bom dia mais uma vez meus amigos e amigas.

Que bom que estamos começando mais um QTC falando da nossa LABRE-DF.

Vamos iniciar relembando o sucesso que foi a nossa última “Operação Fumaça”, dia 5 passado.

Desta vez com alguns ingredientes novos. Tivemos a grata satisfação de receber alguns associados das antigas, Vargas-PT2HV, Queiroz-PT2FR, Eclinaldo-PT2CBM, Delso-PT2GP e mais alguns.

Tivemos oportunidade de conversar bastante, lembrar de várias passagens interessantes de muitos anos atrás, e também falar de coisas novas e boas.

Também foi muito agradável receber várias esposas de nossos amigos, inclusive algumas crianças também.



Da esquerda para a direita

Atrás e de pé: PT2SR-Roberto, PU2AGF-Fábio, Graça-esposa de PU2AGF, PU2CBM-Eclinaldo Jr., Esposa-PU2CBM, PU2BON-Benedito, PT2FR-Queiroz,

PT2ADM-Gustavo, PU2AKA-Armando, PT2ZM-Leonardo, PY4AOZ-Lúcia, PT2HV-Vargas, PT2RAC-Raul.

Fila intermediária de Pé: PT2OP-Orlando, PT2ZDX-Martin, Neudiane-Esposa PP2MI, Mariane-Neta de PT2GP, PP2MI-Marquinho.

Agachados e sentado: PT2CBM-Ecledinaldo, PT2IW-Fernandes, PT2 protocolo-Mauricio, PT2JC-Julio

A frente da turma: PT2GP- Delso.

Todos fomos muito bem servidos pelos mais diferentes cortes de carnes, linguiças e outros quitutes. O Vice-Presidente não teve nem tempo de tomar mais de uma latinha de cerveja, ele estava manuseando a nossa churrasqueira com maestria.

Estamos solicitando algum voluntário para ajudar nesta tarefa para a próxima. Assim ele não vai trazer de volta as latinhas geladas que trouxe.

Conversamos também sobre a possibilidade de colocarmos mais alguma repetidora da LABRE-DF em pontos estratégicos do DF. Nosso diretor Marquinho-PP2MI estava bastante entusiasmado.

Esperamos vocês para compartilhar conosco este momento tão agradável no próximo dia 2 de abril.

Mas tivemos um momento de bastante preocupação que todos carregavam consigo, quando surgiu o assunto do conflito que está ocorrendo na Ucrânia, país onde temos vários amigos radioamadores com quem fazemos contatos.

Nessas horas é que vemos como é bom ser radioamador. Já soubemos de radioamadores poloneses que estão fazendo contato via Winlink para que os Ucrânicos possam fazer contato com outros países.

E como uma das atividades do radioamador no mundo todo é propagar a paz, nós radioamadores não temos problema algum com os radioamadores russos nem com os ucranianos. Mas continuamos torcendo pela paz entre as duas nações para que o sofrimento que acometeu aqueles povos termine logo.

Bom final de semana, e esperamos encontrá-los amanhã no Conteste Batalha do Jenipapo

**GUSTAVO DE FARIA FRANCO  
PT2ADM**

## Guerra em um mundo cada vez mais digital



Enquanto escrevo este artigo para o QTC da LABRE-DF, a invasão russa da Ucrânia infelizmente chega ao seu 14º dia de conflito e não mostra sinais de fim.

É muito difícil escrever algo sobre a guerra, tendo tantos amigos ucranianos e russos, fica claro para mim que as guerras não são feitas pelo povo, mas por seus governantes e quase nunca refletem a ideia geral do povo .

A ideia desta matéria pode ser algo banal, vendo tantas imagens cruéis sobre a guerra, que chegam até nós por meio de diferentes redes e canais de notícias e principalmente em tempo real nas diferentes redes sociais como: TikTok, Facebook, YouTube , Instagram, Twitter e muitos outros.

No entanto, o QTC da LABRE-DF, é um boletim que além de falar sobre nossas questões relacionadas ao nosso clube, também se encarrega de contar o panorama da tecnologia baseada em comunicações, por isso também é nosso dever falar sobre eventos atuais que envolvem as comunicações.

Enquanto este terrível conflito está acontecendo, eu pessoalmente espero que este artigo especial sirva para refletir sobre a comunicação em um mundo cada vez mais digital, especialmente em tempos de guerra.

O povo de Kiev está resistindo à invasão russa, com o que pode, e é óbvio que a principal prioridade no momento são coletes à prova de balas, capacetes, e claro: comida e água.

Mas, com o incrível avanço dos telefones celulares nas últimas décadas, esses também se tornaram ferramentas essenciais nos momentos mais complicados, como no caso de uma guerra.

É habitual quando se ativa um protocolo em situações de guerra, se proibam que os radioamadores fiquem fora do ar. Esse protocolo tem que ver que as faixas de rádio fiquem em silêncio para não filtrar qualquer possível informação ao inimigo. É o que ocorreu com os radioamadores ucranianos que estão neste momento impossibilitados de usar seus equipamentos de rádio.

Uma notícia que surgiu nos últimos dias é que muitas pessoas estariam utilizando, neste momento, rádios de brinquedos de seus próprios filhos, como os clássicos walkie-talkie, que todos conhecemos. Isto até pode ser certo mas, essas informações que circularam pela internet em realidade estão se referindo a aplicativos de celular que simulam walkie-talkie.

Os ucranianos estão baixando aplicativos que agora estão se tornando verdadeiros salva-vidas.

Desde que o conflito começou, vemos que o aplicativo mais baixado foi o Signal, uma plataforma de mensagens que oferece mais segurança e privacidade do que outras como o WhatsApp.

O segundo mais baixado foi o Bridgefy, aplicativo de comunicação que permite o envio de mensagens sem conexão com a Internet, usando apenas conectividade Bluetooth.

Também encontramos aplicativos como o MAPS.ME, uma alternativa gratuita ao Google Maps que facilita o download de mapas para usá-los offline.

Além disso, também existem vários aplicativos de walkie-talkie, como Zello e Two Way, e outro aplicativo de mensagens, como o Telegram.

Um aplicativo diferente é chamado de "Alarme", responsável por enviar alertas para celulares em situações de emergência.

O aplicativo envia alertas para o celular em caso de ataques aéreos em determinada área e também é desenvolvido para o iPhone. Na loja de aplicativos, os criadores indicam que "este aplicativo pode ajudar a prevenir lesões e evitar mortes absolutamente desnecessárias em situações em que as pessoas não podem ouvir as sirenes".

Na edição anterior de nosso QTC da LABRE-DF vimos uma matéria sobre Petrópolis e as comunicações nas emergências, quando todos os sistemas de comunicação entram em colapso, principalmente as redes de telefonia móvel e como é importante a colaboração dos radioamadores, que com seus rádios ajudam a seguirem em contato. Como mencionei acima, na Ucrânia os radioamadores ficaram impossibilitados de atuar e usar seus rádios.

Já vimos pela televisão como recentemente a Rússia teve como alvo a torre de TV de Kiev, além de outros sistemas de comunicação, com a finalidade de deixar incomunicável e causar o caos ao povo da Ucrânia.

Então, você estará se perguntando: De que serve baixar tantos aplicativos de celular em uma rede que é tão frágil e são as primeiras que deixam de operar? É aí que entra o homem em ação chamado: "Elon Musk e seu Starlink para o povo ucraniano".



Imagem (Facebook): O multi-empresário Elon Reeve Musk, pedindo paz para a Ucrânia

Elon Reeve Musk é um programador e empresário nacionalizado sul-africano, canadense e americano. Cofundador do PayPal, SpaceX, Hyperloop, SolarCity, The Boring Company, Neuralink e OpenAI. Ele é o CEO da SpaceX, da Tesla Motors, presidente da SolarCity e copresidente da OpenAI. Ele está na primeira posição na lista das pessoas mais ricas do mundo, segundo a revista Forbes.

Elon Musk ativou recentemente a internet via satélite, chamada Starlink, gratuita para todo o povo ucraniano.

Elon Musk já está fornecendo à Ucrânia estações Starlink, sua Internet via satélite, para que civis possam acessar a rede mesmo que os russos destruam o sistema de telecomunicações do país.

---

### **Bloqueio digital para a Rússia**

Os Estados Unidos e a União Europeia desconectaram a Rússia da SWIFT.

SWIFT, é o sistema de comunicação internacional usado pela maioria dos bancos para se informar sobre transferências, não está mais disponível para grandes bancos russos em quase qualquer tipo de operação.

O sistema de comunicação financeira sediado na Bélgica é hoje uma infraestrutura essencial no fluxo global de capitais e para ordenar transações padronizadas e seguras de todos os tipos: compras, vendas, pagamentos... Basicamente, é uma plataforma de tecnologia de mensagens que conecta cerca de 11.000 entidades de todos os tipos em mais de 200 países.

Além disso, as grandes empresas digitais também se unem contra Putin: YouTube, Twitter, Meta (empresa-mãe do Facebook) e uma longa lista de empresas bloqueiam a Rússia.

Algumas das principais empresas de tecnologia do mundo estão fazendo grandes esforços para ajudar a Ucrânia neste momento crítico.

O YouTube, por exemplo, parou de monetizar vídeos de canais vinculados ao estado russo e também está limitando significativamente as recomendações para esses canais.

O Google não permite o download do aplicativo da agência de notícias estatal russa.

O Twitter também aderiu ao bloqueio tecnológico e parece ter restringido a oportunidade de registrar novas contas na Federação Russa.

O Facebook bloqueou "propagandistas e mídias russas". Também surgiu que a empresa contratou falantes nativos de russo e ucraniano, que monitoram a plataforma 24 horas por dia, com a ideia de combater a disseminação de desinformação.

Também a Intel e a AMD, duas das maiores fabricantes de chips, podem ter interrompido a exportação de seus componentes para a Rússia. Segundo fontes internacionais, representantes de ambas as empresas alertaram os fabricantes russos de que processadores e placas de vídeo não são temporariamente fornecidos ao território da Federação Russa, embora no momento nenhuma empresa tenha emitido uma declaração oficial.

Todos esses esforços para bloquear a Rússia nem sempre são 100% eficazes, pois muitos cidadãos russos estão recorrendo a aplicativos VPN para acessar notícias, mídias sociais e outros serviços onde seu acesso está sendo cortado.



Imagem: Rússia Bloqueada digitalmente

## Conclusão final



O novo contexto geopolítico e os avanços tecnológicos nos fazem refletir sobre a batalha digital e outros cenários.

Embora possa não parecer relevante, saber quais são os aplicativos mais baixados em uma situação como essa nos permite descobrir quais são as principais preocupações dos cidadãos ucranianos.

No entanto, a luta não é apenas digital, em uma guerra entre forças tão desiguais, a resistência civil ucraniana chama a atenção do mundo.

Mesmo com uma improvável vitória na guerra, homens e mulheres se tornam soldados da noite para o dia e pegam em armas pela primeira vez em nome da pátria.

A embaixada ucraniana, aqui no Brasil, não está se alistando para a legião estrangeira ucraniana, mas há soldados de todo o mundo que querem ir defender e lutar pela Ucrânia.

É impossível não pensar que enquanto escrevo este artigo, neste momento, batalhas sangrentas estão ocorrendo em toda a Ucrânia, especialmente em vários distritos de Kiev, onde se concentrava a grande resistência.

Neste exato momento em que escrevo este artigo, também recebo a informação de que uma aeronave KC-390 Millennium da Força Aérea Brasileira está decolando da nossa capital Brasília com 11,6 toneladas de ajuda humanitária para a população ucraniana, com destino a Varsóvia ( Polônia).

Só espero que, num tempo não tão longo, o fogo na Ucrânia tenha cessado e a paz e a esperança sejam restauradas.



Este artigo foi escrito com base em informações públicas divulgadas pelas diferentes empresas digitais e apoiada nos dados fornecidos pela empresa Apptopia, que é responsável por fazer um ranking periódico dos aplicativos mais baixados no Google Play e na Apple Store.

Esperamos que no próximo QTC da LABRE-DF possamos voltar a leituras mais relaxadas como são o nosso cantinho das antenas, o cantinho técnico, os informes da propagação e etc... Mais diante do atual cenário, não poderíamos de deixar de falar de um assunto de tamanha relevância. Por último, lembrando que as palavras do nosso diretor Gustavo de Faria Franco PT2ADM, independente do lugar, temos amigos radioamadores em ambos países e desejamos somente a paz.

### **Aniversariantes do período de 12 de março a 26 de março de 2022:**

Aos aniversariantes, nossos votos de paz, amor, saúde e felicidade. Estendemos esses votos aos associados ou dependentes que, por não estarem constando em nosso cadastro, não tenham sido lembrados, bem como aos radioamadores e operadores da faixa do cidadão que estejam aniversariando neste período.

- 12- Gustavo Rodrigues de Oliveira – XTALOIDE DE MARQUINHO – PP2MI
- 12- SEBASTIANA RODRIGUES CHAVES, cristalina de Edson Rodrigues Chaves, PT2CQ
- 12- MARIA ISABEL DE LIMA RIBEIRO, cristalina de Cícero Alves da Silva, PT2AMD
- 13- JOSE PECLY, PT2FAB
- 13- ALEXANDRE DE JESUS FONTANIVE, cristalóide de Vadis
- 13- MARIA ISABEL SILVA DE ALMEIDA, cristalina de Martinho de Almeida, PT2MJ
- 13-SEBASTIÃO PECLY-PY1ZZ
- 17 - LÍGIA MOURA DA SILVA BUTERA ALMENARA - esposa do Martin PT2ZDX
- 18- Ana Clara Rodrigues de Oliveira – XTALINA DE MARQUINHO – PP2MI
- 19- JULIANE PEIXOTO MEDEIROS, cristalina de Luiz Cláudio da Silva Medeiros, PT2TT
- 20- ARTHUR CASTRO VENTORIM DE OLIVEIRA- cristalóides de André Ventorim
- 21- MAGDA SOUZA RIBAS, cristalina de Vanderlei Azevedo Pinto de Faria, PT2VW
- 21- BRUNO RIBEIRO ALVES DA SILVA, cristalóide de Cícero Alves da Silva, PT2AMD
- 21- CLAUDIO SAMPAIO, cristalóide de Humberto Actis Sampaio- PT2CJ
- 21- MARIA NAIR FEITOSA RESENDE, PU2AES, cristal de Marcos Resende, PT2AST
- 24- RILDAYME SOUZA PINTO DE FARIA, cristalina de Vanderlei Azevedo Pinto de Faria, PT2VW
- 24- ELIAS DA SILVA, PT2EL
- 24- ANA LUCIA ROLLHEISSER TOSCANO, cristalina de Paulo Ramiro P. Toscano, PT2PT
- 24- LIGIA HELENA GALVÃO SCHEL B, PT2LM, cristal de Clinton Schelb, PT2AR
- 26- DAISY CONCEIÇÃO GUERRA, cristalina de Antônio Gomes Pereira Guerra, PT2AU
- 26- CLEUZA TOGINATO, cristalina de Eduardo Ferreira, PY2QS

### **Encerramento**

Neste momento encerramos a transmissão de nosso QTC número 12/2022 agradecendo aos colegas que participaram e a todos aqueles que de uma maneira ou de outra tomaram conhecimento do mesmo.

Este boletim foi elaborado por PT2ZDX, Martin Butera e está sendo lido por: PU2AKA ,Armando Costa.

Fiquem à vontade para comunicar-se por e-mail com nosso diretor e editor do QTC da LABRE-DF, no seguinte e-mail: [martin\\_butera@yahoo.com.ar](mailto:martin_butera@yahoo.com.ar)

Contribuindo assim com suas notícias e experiências no mundo do radioamadorismo. Antes de darmos a palavra aos colegas anteriormente inscritos para as suas considerações e sugestões, consultamos se mais algum colega deseja se inscrever, encerrando aqui ao nosso QTC de hoje,

#### **LISTA DE PRESENÇA**

