Tutorial

N1MM

PY5ZD – Marcelo Teixeira Julho/2008

Sumário

TRODUÇÃO1

MM LOGGER2
Instalação e atualização2
Atualização do "Country List"
Atualização do Check Partial File (Master.DTA)(Internet)4
Atualizando os dados da estação5
Portas, TELNET e outras configurações6
Organizando as janelas7
DX Cluster através de TELNET8
A janela de entrada de QSOs ("Entry Window")9
A janela "Check"9
A janela "Log"10
A janela "Band map"
A janela de informações – "Info Window"11
A janela "Available Mult's and Q's"
O banco de dados do N1MM
Criando um novo banco de dados13
Criando um novo log de conteste14
Exportando log15

INTRODUÇÃO

A palestra intitulada **INFORMÁTICA NO RADIOAMADORISMO** pretende dar noções gerais sobre a importância do uso do computador ("informática") no acréscimo de rendimento ("performance") da estação do radioamador em atividades de DX ("contatos a longa distância") e contestes (concursos nacionais e internacionais)

De certo, muitos adolescentes poderão assimilar facilmente os conhecimentos aqui descritos, utilizando-os quase como se fossem naturais ao seu dia a dia. Os jovens de hoje convivem com tecnologia diariamente, utilizando seus celulares, reprodutores MP3 e computadores pessoais.

Há de se considerar no entanto as dificuldades de acesso a esse conhecimento por parte daqueles que por algum motivo, não possuem condições para tal. Podemos a título de exemplo, citar alguns dos motivos comumente descritos como razões para o "afastamento" desses usuários do computador:

- Não tenho computador, pois não tenho recursos para adquiri-lo...
- Tenho computador em casa, mas quem o utiliza mais é meu filho...
- É muito complicado...
- Não preciso de computador.... faço a mesma coisa manualmente...

De todos os argumentos, o pior deles é o que define a falta de interesse no uso do computador por não se compreender ou visualizar os ganhos que se pode obter com tal ferramenta.

Os medos são naturais. Quem não utiliza o computador por medo, na realidade não o utiliza por falta de conhecimento.

Muitos dirão que é preciso fazer um curso de informática... Engano !!! é mais uma desculpa para adiar o uso do computador.

É preciso gradualmente colocar em prática o uso do computador. Um bom começo é seguir um tutorial ("ensino passo a passo") sobre o uso de determinado programa de computador, fazendo com que a repetição de exemplos claramente ilustrados resultem na absorção de conhecimentos básicos de uso do programa e consequentemente, do computador.

Para facilitar o uso de programas relacionados ao radioamadorismo introduzimos nesse documento alguns tópicos básicos sobre computadores e sua utilização no dia a dia.

Na seqüência abordaremos alguns programas interessantes para o radioamador e sua integração com transceptores através de interfaces CAT (Computer Aided Transceiver – Transceptor auxiliado por computador):

- Logger32: Programa para registro de contatos e controle de QSLs
- N1MM Logger: Programa para registro de contatos, específico para contestes

N1MM LOGGER

O **N1MM Logger** é um programa de computador gratuito, destinado a registrar contatos durante contestes de radioamadorismo.

Não é um programa de registro de QSOs de uso geral, com acompanhamento para obtenção de diplomas, etc. Seu desenvolvimento foi priorizado para uso em conteste.

Instalação e atualização

O software deve ser baixado do website <u>http://n1mm.com</u>. Busque o link "Downloads" para verificar quais arquivos devem ser instalados.



Página principal do website de N1MM Logger com indicação do menu para download

Selecione a opção "Download Latest Update" (baixe a última atualização) mesmo que você não possua o programa instalado em seu computador.

Nessa página você encontrará o arquivo de versão completa para instalação e também as últimas atualizações de versão.

O instalador completo você precisará somente para a primeira instalação em seu computador ou quando o número principal de versão for alterada e você tiver uma versão anterior em seu computador.

Exemplo: Você possui a versão 7.5.12 e a versão completa disponível é a 8.0.0 Instale então a versão completa 8.0.0 e após, a última atualização

Posteriormente você irá executar apenas os programas de atualização.



É importante que você faça um backup da pasta N1MM Logger que está instalada no disco C, pasta "Arquivos de Programas".

Caminho completo de instalação: c:\Arquivos de Programas\N1MM logger

Ao instalar o programa, confirme todos os procedimentos exibidos.

Atualização do "Country List"

Após instalação e ao executar o N1MM, uma mensagem alerta sobre a necessidade de atualização do arquivo wl_cty.dat que contém informações dos países, prefixos de indicativos de chamada e zonas.

Uma opção do menu permite efetuar a atualização do Country List.

- Selecione o menu "Tools"
- Selecione o item do menu "Download latest country file (wl_cty.dat)(Internet)

144495,00	USB Manua	- A			Check - Mul: 6 1.25
File Edit View	Tools Config	Window	Help		
Rescore Current Contest Rescore last N Hours Download Latest Check Partial file (Master.DTA) (Internet) Tune (CW mode) Ctrl+T				iternet) Ctrl+T	
Esc: Stop Download latest country file (wl_cty.dat) (Internet) Running F5 Import country list from downloaded file Add call to country					

Ao selecionar a opção de Download marcada ao lado, abre-se o navegador de Internet no website http://www.country-files.com/cty

Nessa página selecione o link do Country List (wl_cty.dat) compatível com o N1MM

	arrl.cty <u>CT</u> version 6/7/8 for ARRL DX, ARRL 160 and ARRL 10 meter contests <u>cqww.cty</u> <u>CT</u> version 6/7/8 for CQWW, WAE and CQ 160 contests <u>iaru.cty</u>
	<u>CT</u> version 6/7/8 for IARU HF World Championship
	country.dat NA Versão do Country List para o wl_cty.dat NIMM Loger
	<u>N1MM</u> and <u>WriteLog</u> <u>wf1b.dat</u> WF1B RTTY
	<u>cty_wt.dat</u> Win-Test, derived from CTY.DAT with full zone expansion for Asiatic Russia, Australia and Canada. <u>cty_wt_mod.dat</u> Win-Test, derived from CTY_WT.DAT with US call areas and various geographical coordinates added
S	eleção do arquivo correto para download
	O arquivo wl_cty.dat deve ser baixado na pasta principal de instalação do N1MM, no caso padrão,

<u>W1</u>	<u>A</u> brir em nova janela A <u>b</u> rir em nova aba	principal de instalação do N1MM, no caso padrão, em C:\Arquivos de Programas\n1mm logger
<u>wf</u> 1	A <u>d</u> icionar link aos favoritos	Utilize a opção "Salvar link como", a partir do menu
	<u>S</u> alvar link como	e clique com o botão direito)
	<u>E</u> nviar link	
<u>cty</u>	C <u>o</u> piar link	Selecione a pasta de destino e confirme a gravação.
<u>cty</u>	Propr <u>i</u> edades	O Windows dirá que já existe um arquivo de mesmo nome e pergunta se deseja substituí-lo. Confirme a
	Download with Free Download Manager	substituição.
	Download all with Free Download Manager	

Resta agora importar a lista de países do arquivo wl_cty.dat para os arquivos internos do N1MM Logger.

🔚 144495,00 USB Manual - A					
File Edit View	Tools Config Window Help				
S Vipe Log Esc: Stop I Running F5 Bearing	Rescore Current Contest Rescore last N Hours Download Latest Check Partial file (Master.DTA) (Internet) Tune (CW mode) Download latest country file (wl_cty.dat) (Internet) Import country list from downloaded file Add call to country Tune to beacon for this band				
Turn Rotor Alt+J Stop Rotor Ctlr+Alt+J TS Packet Window Tools 07/06/2008 20:49 Program Execution Logging (debugging only) 07/06/2008 20:51 Save Window Positions 07/06/2008 20:59 Restore Window Positions					

Selecione a opção do menu "Tools / Import Country List from downloaded file".

O Windows pedirá para você localizer onde está o arquivoi. Indique a pasta de instalação padrão c:\Arquivos de Programas\N1MM Logger

Atualização do Check Partial File (Master.DTA)(Internet)

O arquivo Máster.DTA contém uma lista de indicativos de chamada correspondente aos radioamadores que participam ou já participaram de contestes,

É um arquivo utilizado para confirmar a existência do radioamador ao digitaros parte ou integralmente o seu indicativo de chamada.

File Edit View	USB Manual - A Tools Config Window Hel	P Check	Ao selecionar a opção de download indicada ao lado, abre-se o navegador no site de K5ZD:
	Rescore Current Contest Rescore last N Hours Download Latest Check Par	tial file (Master.DTA) (Internet)	http://www.k5zd.com/scp/
SPO Wipe Log	Tune (CW mode)		
Esc: Stop [Bunning F5]	Download latest country file Import country list from dow Add call to country	e (wl_cty.dat) (Internet) vnloaded file	
Bearing Reload of C:\Arqui	Tune to beacon for this bar Update Call History with cur	nd rrent log	
65/07/2008	Turn Rotor Stop Rotor Packet Window Tools	Alt+J Ctlr+Alt+J	

A página de K5ZD possui diversos arquivos Master.DTA. Selecione o arquivo que consolida todos eles e marque com o botão direito para selecionar a opção "Salvar link como".

Master Files

Download the zip file to get all of the files, or click on each to download them individually. (Depending on your browser, you may have to right click on the link and select Save Target As...)

	File Name	Description	Calls	Size	Date
(scp_VER20080510.zip	All master files below contained in one zip file.		1238 Kb	10 May 08
	<u>master.dta</u>	File with all calls. Use this for international contests where anyone can work anyone.	42,885	1129 Kb	10 May 08
	<u>masterdx.dta</u>	File with DX calls (outside W/VE) Use this for DX contests such as the ARRL DX Contest (from W/VE side).	27,983	800 Kb	10 May 08
	<u>masterusve.dta</u>	File with W/VE calls. Use this when working from the DX side of the ARRL DX Contest or for W/VE domestic contests.	15,963	366 Kb	10 May 08
	<u>master.scp</u>	File with all calls. This file is for use with Win-Test software. It contains all calls in an ASCII format.	42,885	303 Kb	10 May 08

Arquivo contendo indicativos de checagem – Master.DTA

Atualizando os dados da estação

🔚 Edit Station Information					
Call	Tip: You need to fill out this form or the program will not perform property. Also, make sure your				
Name	MARCELO TEIXEIRA computer date and time are set				
Address	R FRANCISCO MARAVALHAS 246 zone for your location.				
Address	JD DAS AMÉRICAS				
City	CURITIBA State PR Zip 81540-360				
Country	BRAZIL				
Grid Square	GG54JM CQ Zone 11 ITU Zone 15				
License Class	A Latitude -25,4673 Longitude 49,226694				
Station TX/RX	Power				
Antenna	Ant. height o.g. a.s.l.				
ARRL Section	DX Packet Node Call K1TTT				
Club	ARPA - ASSOCIAÇÃO DE RADIOAMADORES				
email address	py5zd@teixeira.eti.br				
SMTP Server addr	x.x				
	Ok Help Cancel				

Ao executar pela primeira vez, o N1MM Logger abre automaticamente o formulário de atualização de dados da estação.

Em outros momentos, caso deseja atualizar tais dados basta selecionar o item de menu Tools / Change Your Station Data

Portas, TELNET e outras configurações

File Edit View Tools C	nual - A	Check Master.DTA: 22/05/2008 23:38:38	Selecione o item de menu Config / Configure Ports, Telnet, Address, Other
S ● <u>Wipe</u> Log It E Esc: Stop F1 CQ	Configure Ports, Telnet Address, Other Change Your Station Data Change Sub Bands Clear INI file settings Find all windows (move to within 800 x 600)	F.	Abre-se um formulário com diversas abas para configuração, porém, interessa-nos nesse momento somente a configuração da
Running F5 His Cal	Enter sends messages (ESM mode) AutoSend Threshold Spot all S&P OSO's	Ctrl+M	aba "Hardware"

Hardware

Permite configurar interfaces CAT para controle do transceptor pelo rádio. Deve-se marcar o número da porta serial a ser utilizada e tamém os parâmetros de comunicação (velocidade,bits de dados, bits de stop, paridade).

Selecione o tipo de rádio (marca/modelo) e marque a coluna CW se possui interface para acionamento do CW via computador.

Hardware Files	Function Keys	Digital Modes	Other	A figura ao lado mostra que a
Port Radio D Com1 None Image: Com2 Com2 None Image: Com3 Com4 FT-897 Image: Com5	Igital Packet CW//Uther D Image: Second state Image: Second state Second state	etails © SO1V © et et et et at 38400,N,8,2,1	SO2V C SO2R DTR=CW,RTS=Alw;	 porta controle CAT do rádio FT-897. A marcação "CW" indica que há interface de CW instalada. Clique em "Set" para configurar a porta.
Image: Com4 Speed Parity S8400 N DTR (pin 4) RTS (pin 2) CW Image: Allow ext interrupts For Allow ext interrupts For WinKey Image: Allow MK2R Suggested Yeasu Settings: 9600, N, 8, 2, Always Off, Alw DTR or RTS should be Alway Try faster or slower baud rate The FT-847 should also work	DataBits Part 8 Part 8 Part 1 Diff Part 1 Part 1	Stop Bits 2 Radio/VFO Nr 1 T via command PTT Port Addr B Help owered interface. ependent). ks split & RIT. DK Cancel		Configurações da porta COM4 para o FT-897

Organizando as janelas

Arraste as diversas janelas de funções do N1MM Logger de forma a posiciona-las de forma adequada na área de trabalho do Windows.

O menu **View** permite abrir cada uma das janelas do sistema. As principais para a operação do N1MM são as seguintes:

- Available Mult's & Q's
- Check
- Entry Window
- Info
- Log
- Multipliers
- PacketTelnet
- Score Summary

📻 144495,00 USB Manual - A					
File Edit Vi	ew Tools	Config	Window	Help	
	S	Availal Bandm Check	ble Mult's & Q's ap		
SPO <u>W</u> ipe	Log It E	dit <u>Μ</u> α	CW Ke	ey .	
Esc: Stop	F1 CQ	F2 C	Digital	Interface	
🔲 Running	F5 His Call	F6 Q9	Entry	Window	
Bearing Refreshing Sp	information a ots	Info Log Multipl	iers		
6. 05/07/2	008 08:13	Packet Score	t/Telnet Summary		
TS	C	Visible	Dupesheet		

🖿 144495.00 USB Manual - A	Theck	×	Available - 0 Mults 0 Qs 🛛 🛛 🛛
File Edit View Tools Config Window Help	Master.DTA:		Mults Qs
Snt Rcv ITU-Zone	1155117 Bytes		
	12.5 %		
	CHECK		
SPO Wipe Log It Edit Mark Store Spot It Buck	CHECK		
Esc: Stop F1 CQ F2 CQ + F3 N/C F4 PY5ZD			
Running F5 His Call F6 QSO B4 F7 QRZ? F8 Again			
Bearing information appears here. ENTRY WINDOW			
DXC.AB5K.NET connection closed 0/0 0			
🔚 05/07/2008 08:22:53Z IARU - PY5ZD.MDB	_ 🗆 🗙 🕾	core - 0 Points 🛛 🔀	
TS Call Free Mode SNT BCV S	act Mult Points T	Band Mode QSOs Pts Sec	MULTIPLIERS
		core: 0	
		SCORE SUMMARY	
LOG			
200	1	nfo - PY5ZD - Exch: 59 15	×
		INFO	
	 W	/wW: SFI=65 A=3 K=1 No Storms -> No Storr	ns 7/5/2008 06:00Z
		Rates - Q's/hour	PY57D
		10 100 Since Since Last 60 min	
	•	Q's Q's 07:22 08:00 56	
Telnet Window - Disconnected from: DXC.AB5K.NFT		0 0 0 0	
Rocket Talant Type	AB5K Close Port	Import Goals Goal = 56	
	1.22. <u>0.000 / 0.</u>		
			~
PACKET	TELNET		
HAGRE I			
			~
BYE CONN DI/N SH/DX USERS WWV CIEd Yes DX	NE only No DX NU PY5ZD	<	8

Disposição das diferentes telas de funções do N1MM Logger.

DX Cluster através de TELNET

Selecione a aba "Telnet" da janela "Telnet Window" e esteja certo de que seu computador tem acesso a Internet.

Telnet Window - Disconnected from: DXC.AB5K.NET	
Packet Telnet Type:	AB5K Close Port
1	
	\sim
BYE CONN DI/N SH/DX USERS WWV VIEW Yes DX N	IE only No DX

Janela Telnet Window selecionada na aba Telnet

Em função dos dados cadastrais da estação, o N1MM Logger já inclui um botão (último a direita) para atalho de conexão ao Host selecionado (por padrão, o Host AB5K).

Clique nesse botão para iniciar a conexão ao Cluster.

🗖 Telnet Window - Host: DXC.AB5K.NET - Timeout 20 minutes						
Packet Telnet Type: S	how/dx/20	AB5K	Close Port			
7079.0 EA3BOX 05-Jul- 14039.9 NH6SV 05-Jul- 14249.5 VK4BX 05-Jul- 14225.0 S58AL 05-Jul- 14207.0 DF2B0 05-Jul- 14194.0 HA9RU 05-Jul- 14222.0 IK5BAF 05-Jul- 14006.5 T99H 05-Jul- PV5ZD de AB5K 05-Jul 0838Z	2008 05272 Calling CQ 2008 05262 2008 05262 2008 05262 Very Strong Hest Coast 2008 05262 S79 into NTX, op. Тон 2008 05222 BIG 59+10 signal CQ DX 2008 05192 59 in на 2008 05182 eHIL NICE SIGNAL аrc >	EA <nokha> KH6 <k4vu> VK <n6hy> S5 <kd6hky> DL <nv5h> HA <ve7hy> +I <h7auh> E7 <ve7ct></ve7ct></h7auh></ve7hy></nv5h></kd6hky></n6hy></k4vu></nokha>				
<u>BYE CONN DI/N SH</u>	/DX USERS WWV NE Ye	es DX NE only No DX	NU PY5ZD			

Telnet ativo, com a indicação do campo para digitação de comandos

A janela de entrada de QSOs ("Entry Window")

É a janela principal do N1MM na qual constam a barra de menus e os campos para entrada dos contatos realizados.

14200,00 Eile <u>E</u> dit <u>V</u> i	CW Ma iew T <u>o</u> o	nual - Is <u>C</u> o Sni	A onfig Wi Rev	ndow Z	Help	_ 🗆 🗙
N1MM		59	9 599		5	
Se Wipe	Log It	Edit	Mark	Sto	re Spot It	Buck
Esc: Stop	F1 PA	1M	F2 5NM	15	F3 TU	F4 PA1M
☐ Running	F5 His	Call	F6 QSO B4		F7?	F8 Agn
32 ÷	F9 N	R?	F10		F11 QRL?	F12
Bearing	= 302*, 4	078 n	ni, 6563 kr	n, LP	= 122°	
Zn: 160 80 20	1510			1	1/1/1	6

Digite o indicativo do contato que está sendo realizado no primeiro campo e as demais informações necessárias ao log do conteste nos demais campos.

Tecle <Enter> para confirmar o contato.

O registro é então inserido na janela de log.

Conforme se digita o indicativo, na janela "Check" aparecerão todos os possíveis indicativos como referência para o QSO.

A palavra "DUPE" indica contato já realizado

Os campos que irão aparecer na "Entry Window" dependem do tipo de conteste que se está realizando. Essa informação é registrada na abertura de "novo conteste", que veremos adiante.

A tecla <TAB> deverá ser utilizada para mover o cursor para o próximo campo. A tecla "Barra de espaços" ao ser pressionada, move o cursor para o campo seguinte de reportagem a ser registrada da estação contactada (exemplo, move para o campo "Zona", considerando valores padrões para os campos de reportagem de sinal.

O botão WIPE (atalho <ALT><W>) limpa os campos de entrada.

Os demais botões são configuráveis por modo (Fonia e CW), para transmitirem automaticamente mensagens através do CAT. Exemplo em CW, para transmitir CQ ou enviar reportagem. Em FONIA, para transmitir (voice keyer) a chamada CQ da estação.

Quando trabalhados com dois VFOs, duas janelas "Entry Window" são abertas ao mesmo tempo.

A janela "Check"

Exibe informações para verificação do indicativo digitado.

4N1MA					
	JN1MSO	N1MD	N1MGO	N1MM	N1MQ
N1MX	WN1M				
Ň	IIMX		IMX WNIM	IMX WN1M	IMX WNIM

Exemplo de checagem do indicativo "N1M", com possibilidades para os indicativos que constam no arquivo Master.DTA (indicativos de radioamadores que participam frequentemente de contestes internacionais)

14225,0	0 USB Man	ual - A			Theck - 2	2x: 160 80 40 15 10
File Edit Vi	ew Tools C	onfig Windo	w Help		PA5A -	· Dupe!
	Sr	nt <u>Rov</u>	CQ-Zone		PA5AB	PA5AD
PA5A	59	59)upe!		
S 🕒 🔟 ipe	Log It Edi	t <u>M</u> ark St	ore Spot It	<u>B</u> uck		
Esc: Stop	F1 CQ	F2 CQ +	F3 N/C	F4 PY5ZD		
🔲 Running	F5 His Call	F6 QSO B4	F7 QRZ?	F8 Again		
Bearing = 30°, 6290 mi, 10122 km, LP = 210°						
PA - Netherlan	ids, Zone 14, E	:U 1	45/52/19	26.838 //		

Exemplo de contato já realizado (Duplicado). Para limpar os dados digitados, digitar <ALT><W> simultaneamente ou pressionar a tecla WIPE.

A janela "Log"

Nessa janela são exibidos os contatos registrados para o conteste atual.



Para editar ou excluir um contato já registrado no LOG, utilize o mouse para apontar e marcar a linha que representa o contato (um clique com o botão esquerdo do mouse) e para exibir o menu disponível para esse item (um clique com o botão direito com o mouse apontado para o registro desejado).

TS 27/10/2007 19:21:09 27/10/2007 19:23:11	21:587 (Call DL2MWB	Apesar de existirem muitas Apesar de existirem muitas opções no menu desse contextor (menu relacionado a um contator 14207,00 59 59 Não 14 Não DL 3 1427 50 59 159 150 150 50 50 150 50 50 150 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5
27/10/2007 19:25:00 27/10/2007 19:25:00 27/10/2007 19:29:00 27/10/2007 19:31:58 27/10/2007 19:33:29 27/10/2007 19:34:03 27/10/2007 19:34:43 27/10/2007 19:35:16 27/10/2007 19:37:11	IQ80M YT1BB CT1JLZ EA7RU LS2D S57AL CX6VM DJ4PT DB64	Quick Edit Contact Image: Section of the section o
27/10/2007 13:40:18 27/10/2007 19:41:29 27/10/2007 19:49:50 27/10/2007 19:33:29	OL1X EA1EJ EA7RU	1 Change Timestamps of the entire log by a fixed amount 1 Change Operator 1 Change Mode 2 Change Rx Tx Frequency (and band) 2 Change Station Number Find all contacts with a station

A janela "Band map"



A janela de informações – "Info Window"

Info - N1MM - Exch: 59 05 X LZ1ABC - 28250 [N1MM @ -1 min] - Worked #1163 2007 L 200	Exibe informações gerais sobre o andamento do conteste e de contatos recentes ou em andamento.
L2 - Bulgana, Zone 20, EU, Bearing = 53, 4602 mi, 7407 km, LP = 233 Sunrise: 02:54Z Sunset: 17:53Z Local std time: 15:04 (Tue) WWV: SFI=125 A=17 K=3 R= 65 Min,R1=>Min,R1 5/27/2003 12:00Z Rates - 1 mult = 3.7 Q's Last Last Since 10 100 12:03 13:00 Import Goals 0	No quadro "Rates" são exibidos dados de evolução da velocidade de operação. "Last 10" – qual a velocidade de operação por hora se mantida a média dos últimos 10 contatos (ex. 180 contatos/hora)
Station Pass Run Operator Last 10 100 Freq Image: Station *USA 28250 Image: N1MM 180 180 28250.00 Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station <t< td=""><td>"Last 100" – Idem para os 100 últimos contatos (ex. também 180 contatos por hora)</td></t<>	"Last 100" – Idem para os 100 últimos contatos (ex. também 180 contatos por hora)
13:01:14 - Europe (213.51.240.249) Connected. req #1332 [*Europe] rates are better than last year [*Europe] Did you already work Kenny? [*Europe] Uffe is at the clubstation [*Europe] Passing RL1G on 28440.0	"Since 12:03" – Desde o horário de uma hora atrás (3 contatos

A janela "Available Mult's and Q's"

A janela possui três partes. Um cabeçalho, botões de banda e lista de multiplicadores/contatos.

O cabeçalho mostra o número de multiplicadores e QSO's. Exemplo, "4 Mults 12 Qs"

Na região dos botões de banda temos a esquerda dos botões o número de multiplicadores e a direita os QSOs que não resultam duplicados em função dos QSOs já registrados.

Na lista de multiplicadores/contatos aparecem os indicativos daqueles que foram spotados, com referência de cores que significam:

- Azul: QSO disponível (não duplicado, não multiplicador)
- Vermelho: Multiplicador simples, exemplo CQWW um QSO que é ou uma zona ou um país multiplicador (um único multiplicador)
- Verde: Duplo ou melhor multiplicador. Exemplo CQWW um QSO que é uma nova zona e um novo país multiplicador (dois multiplicadores)
- Cinza: QSO duplicado ou que não pontua

Available - 10	Mults 20.0	s		X
	Mults		Qs	
	2	160	2	
	0	80	0	
	2 -	40	3	Selection and the second second
		40		
	• -	20		
	0_	15	0	
	2 _	10	4	
Call	Freq	Dir	Mode	TS
OH30J/P	14258,9	046°	USB	08-02 1112
RW4LYL/6/M	14175,5	067*	USB	08-02 1112
RZ9HW/0	14181,0	055*	USB	08-02 1112
GB10W	14303,0	262	USB	08-02 1108
HA4LBS	14175,5	067*	USB	08-02 1103
LY2PX	14166,0	072	USB	08-02 1102
RZ9HWU	14181,0	0551	USB	08-02 1056
RZ9YW70	14181,0	055	USB	08-02 1055
DUSUSAAH	14018,1	119	LW	08-02 1112
UKUEG/B	28282,0	111	LW	08-02 1112
FWUMU	1821,0	005*	LW	08-02 1111
CU6RJ	7071,2	284	CW	08-02 1111
HSUZBS	14070,0	0791	CW	08-02 1110
801A/1	7014,8	037	LW	08-02 1110
DKUTEN	28257,0	119	LW	08-02 1110
7/11/1	14071,6	037	LW	08-02 1109
ZLIKMN	1819,1	033	CW	08-02 1109
DLUIGI/B	28205,0	119	CW	08-02 1108
TTM/B	28180,0	156	LW	08-02 1107
UAUT	7036,5	0551	LW	08-02 1100
<	(III)			>
Janela "Availat	ble Mult's	and Qs"		

O banco de dados do N1MM

Todos os dados registrados no N1MM são gravados em um banco de dados (database). Aconselha-se ao instalar pela primeira vez o programa, criar um banco de dados cujo nome seja igual ao indicativo da estação.

Criando um novo banco de dados



No menu "File" selecione "New Database".



O Windows solicitará que você indique o local e nome do arquivo considerado para o novo banco de dados.

A extensão do tipo de arquivo assumirá ".MDB" para arquivo do banco de dados Access utilizado pelo N1MM.

Substitua o nome "NEW.MDB" pelo seu indicativo ou outro nome desejado, mantendo a extensão.

Exemplo:

PY5ABC.mdb

Por padrão, o Windows abrirá a pasta de instalação do N1MM.

Criado o novo database, o N1MM já o considera como banco de dados padrão e abre um log em branco. Resta então você criar um novo log para o conteste desejado.

Criando um novo log de conteste

Image: Provide the program and prog	No menu "File" da janela selecione "New log in database". Observe o banco de dados que o N1MM está selecionando.
C:\Arquivos de programas \N1MM logger \PY5ZD.MDB	Abrirá então a janela ao lado para a seleção do tipo de conteste, data, categoria, banda a ser trabalhada, potência, etc. O campo "Exchange" refere-se ao código que será repassado à estação contactada (nro serial indique "001").
Contest Associated Files Operator Category SINGLE-OP Band Category ALL Note - the program does Power Category HIGH Check the contest rules Mode Category MiXED Tor valid categories. Overlay Category TB-wIRES Sent Exchange 15 Operators PY5ZD Update Ops from Log Soapbox Comments	No exemplo ao lado está anotado para repassar a Zona ITU correspondente (15) Confirme (OK) para criar o LOG em branco para esse novo conteste e retornar para a janela principal.

Exportando log

Ao encerrar o conteste utilize o menu "Files" / "Exportar" para exportar seu log em um dos formatos existentes.

🔚 7050,00 LSB Manual - A	
File Edit View Tools Config Window Help 22/05/20)TA: 008 23:38:38
New Log in Database: C:\Arquivos de programas\N 1MM logger\PY5ZD.MDB Open Log in Database: C:\Arquivos de programas\N 1MM logger\PY5ZD.MDB	Bytes
New Database Open Database Copy (and Compact) Database Copy This Contest to Another Database Repairing a corrupted database (Internet)	
Import •	
Export •	Export ADIF to file
1 IARU (05/07/2008) 2 DX (05/07/2008) in C:\Arquivos de programas\N1MM logger\teste.mdb 3 CQWWSSB (04/07/2008) 4 CQWWSSB (27/10/2007) 5 RUSSIANDX (15/03/2008) 6 CQWWVHF (07/06/2008) 7 CQWWVHF (06/06/2008) 8 CQWWVHF (08/06/2008)	Export Cabrillo to file Export to File (Generic) Export EDI to file by band Print Score Summary to File Export Call History Export Call History Export Packet/Telnet Buttons to file Export Telnet Clusters Export Function Keys to File

Opção de menu para exportar com o formato "Cabrillo".

Após a exportação o N1MM geralmente abre o arquivo criado para conferência e edição de alguma informação complementar.