

Dimensão (máxima): **14 cm (L) x 9 cm (A)**
Gramatura do Papel (máxima): **170 g/m²**
Fases: Frente ("mais econômico") ou Frente & Verso ("mais informativo")
Nota: Estes dados são os oficiais da IARU (e adotados também pela LABRE !)

O termo **QRP**, é adotado pelos radioamadores, como a "operação de um transmissor" que não exceda 5 (cinco) Watts RMS, em seu último estágio, ou seja, para a antena, e esta definição é de âmbito mundial.
No **QRP**, a potência máxima é de **1 (um) Watt - 1000 mW - RMS, ou menos !**
Operar com baixas potências, é uma opção: única e exclusiva, de seu adepto.
Pois onde uns enxergam masoquismo, outros vislumbram desafios !
E nós, estamos incondicionalmente, com os segundos...

Anatomia de um Cartão QSL

©2007 PP5VX (Bone)

"A última cortesia de um QSO, é o seu cartão QSL !"

1. O **"Locator"**, ou formalmente **"IARU Locator"**, que tem os apelidos de **"Loc"**, **"QRA Loc"**, **"GL"** ou ainda **"GS"**, foi adotado mundialmente para os radioamadores, em uma reunião da **IARU**, em 1982.
2. A superfície do Globo Terrestre é dividida em **354 "grids"** (grades) principais, sendo composto no total por **4 (quatro) caracteres** ("menos preciso"), ou com Sub-Grades, onde terá, então, no total **6 (seis) caracteres** ("mais preciso"). O cálculo é matemático, e baseado nas chamadas **Coordenadas Geodésicas** (Posicionais de Superfície), no formato tradicional de **"graus/minutos/segundos"**, ou o de **"graus decimais"**, sendo que este último, é o que fornece a maior precisão posicional.
=> Sempre indique, se possível, todos os parâmetros de sua posição exata (QTH) !
=> Use **4 (quatro) casas decimais**, para o parâmetro **"graus decimais"**.
=> Os cálculos de **Azimute** (a posição em graus de sua antena), dependem destes parâmetros.
=> Os cálculos de **Distância** (em linha reta), também são baseados nestes parâmetros.
=> Uma futura/eventual/perene operação sua "via satélite", vai necessitar destes parâmetros !

1. O mundo dos radioamadores possui **duas** divisões muito tradicionais, chamadas de **Zonas**;
2. São a **Zona CQ/WAZ**, e a **Zona ITU/IARU**;
3. Se possível, sempre indique as **duas** em seu Cartão QSL;
4. O termo **IOTA**, refere-se à um programa de certificados para QSO, com as Ilhas Oceanicas:
Mais informações, você vai encontrar em **www.rsgbiota.org**

Não deixa de ser interessante, indicar qual a finalidade do seu cartão QSL !

1. O termo **Callsign**, designa o **Indicativo de Chamada**, composto de **Prefixo+Número+Sufixo**.
Um determinado individual, não é o que muita gente chama de **"prefixado"**, porém **licenciado** !
Os termos **To Radio** ou **ARS** (*Amateur Radio Station*) são também muito utilizados, mas não são tão genéricos.
2. **Operator** é o nome do operador da estação, o que modernamente, em telegrafia (CW), substitui o "name" (ou "Nome"), sendo abreviado: op. Uma prática muito comum entre radioamadores, é utilizar um **apelido** ("short-name"), originado em seu nome (ou primeiro nome), facilitando a (inter)comunicação, **notadamente em QSO DX** !
Radioamadores não utilizam "apelidos genéricos que designam sua estação", mas sim seus Indicativos de Chamada !

1. A Data no formato **"Day-Month-Year"** (Dia-Mês-Ano) evita ambiguidades !
2. O **QTR** (horário) do QSO, pode ser expresso como **PT2** (Horário Oficial do Brasil), ou **UTC** (Horário Mundial).
O termo UTC é um acrônimo, que vem do francês: "Universelle Tempe Coordinaté", foi adotado em 1982, pela **ITU** ("International Telecommunications Union"), substituindo o termo **GMT**, que tornou-se **obsoleto** !

3. A **QRG** (frequência) é expressa nos múltiplos do **hertz (hz)**, ou seja, em **khz**, ou em **Mhz**, ou ainda em seu "Comprimento de Onda" (a "faixa de operação"), que no SI é expressa em **m (metros)**, ou seus sub-múltiplos.
A **IARU** (" International Amateur Radio Union") adota o **khz**, para frequências inferiores a **3000 hz (3khz) inclusive**.
Deste modo a faixa de **160m**, seria a única a ter sua QRG expressa em **khz**.
A ANATEL (no Brasil) adota o **khz**, para frequências inferiores a **29700000 hz (29700 khz) inclusive**.
Deste modo todas as faixas de radioamadores, de **160m** e as de **HF**, tem a sua QRG expressa em **khz**.
Atenção ! Observe que a **Faixa de 160m não é HF**, mas sim **MF** ("Medium Frequency") !

4. O termo **"band"** é da língua inglesa, e seu apropriado equivalente na Língua Portuguesa, é **"faixa"**.
O equivalente ("aportuguesado") **"banda"** é utilizado pelos rádio-cidadãos ("PX") como sinônimo de **SSB (J3e)**.
Isto causa uma baita confusão, entre radioamadores, que podem operar em **9 (nove) faixas de HF** !

5. O Modo de Emissão ("**Mode**"), deve indicar a característica bilateral do QSO, ou seja, que ambos, estão se utilizando o mesmo modo de emissão. Os termos **"2x"**, **"2 Way"** ou **"Two Way"**, tem exatamente este propósito.
Alguns Certificados/Diplomas (o DXCC, p. ex.) exigem este formato, em todos os QSL apresentados !

6. O Código de Sinais, no formato **RS(T-V)**, abrange uma série de Modos de Emissão:
Modos de Fonia: Voz (SSB/AM/FM), é utilizado o **"RS"**, onde **R** varia de 1 a 5 e **S** varia de 1 a 9.
Modos de Telegrafia: CW, é utilizado o **"RST"**, onde **R** varia de 1 a 5, **S** varia de 1 a 9 e **T** varia de 1 a 9.
Modos de Vídeo: Imagem, é utilizado o **"RSV"**, onde **R** varia de 1 a 5, **S** varia de 1 a 9 e **V** varia de 1 a 5.

7. O Código de Sinais **SINPO** (com **5 - cinco - dígitos**) é utilizado exclusivamente por **SWL** ("rádio-escutas").

PP5VX

Locator: GG53qs
26°14'55"S (26.2486°S)
048°38'24"W (48.6400°W)

QRP

LABRE

RSE

AMSAT

QO1A

BRAZIL

PP5VX

CQ-WAZ: 11
ITU-IARU: 15
IOTA: SA-027

iLogiq

NEWS

Contest Callsign: **PV5X**

Boneval Samy Silva (Bone)
Rua Sete de Setembro 211 - Centro
89240-000 São Francisco do Sul (SC)
Brazil - South America

e-mail: profsamy@gmail.com
pp5vx@amsat.org

Info: www.qrz.com/pp5vx
www.qrz.com/pv5x

Rig: Yaesu FT-817ND (5W RMS)
PA (HF+6m): HB (2SC1969+2xMRF157) - 500W RMS
PA (2m/70cm): 230W RMS / 150W RMS
Ant: G5RV - W5GI - OCF - ZEPP - VERT - J - el Yagi

I'm proud to operate, in the **third founded city**, as well as, the **oldest** in the **South Part** of our loved Brazil !
It's a real pleasure for me, to confirm my (y)our QSO SWL report meeting, as below:

Callsign (Operator)		Day - Month - Year		UTC	PT2	hz	m	Mode (2x)	RS(T-V)	SINPO
JD								U:		
Sat		Orb #						D:		

QSL ©2007 by PP5VX

1. **"JD"** indica a **Data Juliana** ("Julian Date") com precisão de **12 (doze) dígitos**, o que permite uma resolução máxima temporal de um décimo de segundo (0.1s), suficiente para as nossas "finalidades amadoras", em QSO do tipo "espacial". Note que o termo "JD" não se refere à alteração do calendário ocidental, em **1582**, pelo **Papa Gregório XIII** (bula "Inter Gravissima"), do então "calendário juliano", para o atual "calendário gregoriano".
De mesmo modo o termo "JD", não se refere ao valor único numérico dos dias, em relação ao valor total dos dias em um ano (**365 dias**) - ou seja, do valor **"1"** até o valor **"365"** ! Se você está "confuso" com tantas informações - não se preocupe - Nós também ficamos no início ! Não utilize "JD" com nenhuma destas duas conotações, pois é totalmente incorreto !
2. O termo **"JD"** indica o número de dias, decorridos desde **01 Jan 4713 AC**, às **12h00**, ou seja, **meio-dia**. Sendo o ano **"AC"** ("Antes de Cristo"), observe que o ano **0 (zero)** para todos os efeitos de cálculo, é considerado, alguns textos indicam o valor do ano em **-4712**, o que é perfeitamente admissível (e correto para os cálculos !)
3. A **Data e QTR** (horário) do QSO, pode e deve, ser expressa do modo "tradicional";
4. **"Sat"** designa o **"Nome do Satélite"** pelo padrão alfanumérico da **AMSAT**, ou o código numérico **NASA/NORAD (5 dígitos)**, ou pelo código **COSPAR (9 caracteres)**. Escolha **um** !
5. **"Orb #"** designa o número da órbita, sendo indispensável !
6. **"U:"** refere-se ao **"Uplink"**, ou seja, a frequência (QRG) onde o satélite "escuta";
7. **"D:"** refere-se ao **"Downlink"**, ou seja, a frequência (QRG) onde o satélite "transmite";

A sua operação "via satélite" demanda: **RESPONSABILIDADE** e **RESPEITO** !