

Filatélia no radioamadorismo

Amaury Possidente

O radioamadorismo é um hobby técnico-científico e um serviço de telecomunicação (Serviço de Amador e Amador por Satélite). É praticado em quase todos os países do mundo por pessoas habilitadas e licenciadas pelas autoridades de telecomunicações para a intercomunicação e estudos técnicos sem motivo de lucro. O radioamadorismo possui legislação nacional e internacional que regulamenta as condições de uso e as frequências de rádio destinadas à atividade que obrigatoriamente devem ser seguidas pelos praticantes, chamados de radioamadores.

O radioamadorismo não deve ser confundido com o Serviço Rádio do Cidadão ou Banda do cidadão, usualmente abreviada CB (sigla do inglês, Citizens' Band), também conhecida no Brasil, como Radiocidadão ou Faixa cidadão ou PX, que é um sistema de comunicações individual de curta distância via que usa uma banda de frequências altas (HF).

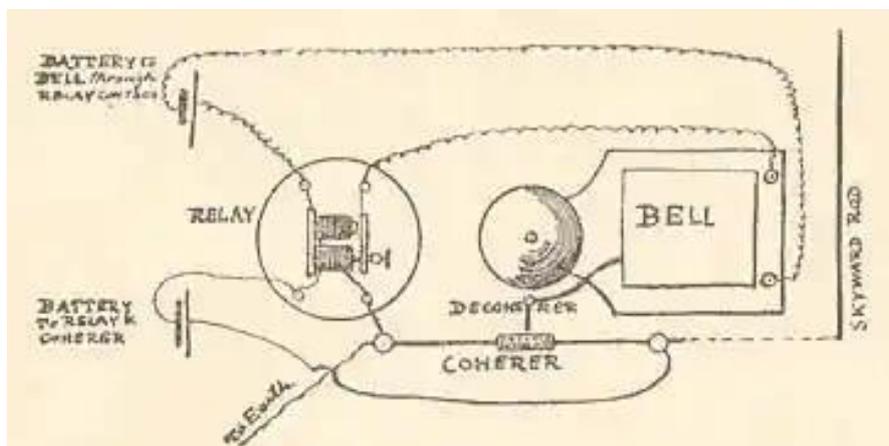


Amador operando um antigo rádio.

Fonte: <https://propagacaoaberta.com.br/radiamadores-de-1940-fotos-e-cartoes-qsj-rj>

É possível afirmar que o radioamadorismo começou juntamente com as primeiras emissões de rádio no final do século XIX. Como ainda não existiam fábricas de rádios até então, mas a curiosidade na comunicação a distância era crescente, diversas pessoas começaram a montar seus próprios equipamentos e antenas de forma caseira a título de experimentos e deu-se então o início desse *hobby* que se tornou conhecido mundialmente

Em 2 de janeiro de 1909, nasce nos Estados Unidos o *Junior Wireless Club*, considerado o primeiro radioclube mundial (que depois foi renomeado para Radio Club of America), a aglutinar os interessados na atividade radioamadorística. Com o crescimento de atividades nas frequências de rádio, o senado norte-americano publica em 13 de agosto de 1912 o *Radio Act*, a primeira lei que regulamenta as comunicações de rádio no país. Nesta lei, além da normatização das comunicações de rádio, também são minimamente regulamentadas as *estações experimentais*. Concedem-se licenças provisórias para estações engajadas na condução de experimentos para o desenvolvimento da ciência da radiocomunicação. No mesmo ano, Irving Vermilya, 1ZE, torna-se o primeiro radioamador licenciado nos Estados Unidos



Circuito de receptor de rádio. Fonte: <https://www.raisa.com.br/historia-do-radio-amador>

O Código Q

O **Código Q** é adotado internacionalmente por Forças Armadas e trata-se de uma coleção padronizada de três letras, todas começando com a letra "Q", inicialmente desenvolvida para comunicação radiotelegráfica comercial, e posteriormente adotada por outros serviços de rádios, especialmente o radioamadorismo. Apesar de os códigos Q terem sido criados quando o rádio usava apenas o código Morse, eles continuaram a ser empregados depois da introdução das transmissões por voz. Para evitar confusão, indicativos de chamadas têm sido frequentemente limitados a restringir sinais começando com "Q" ou tendo uma sequência de três Q embutidos

LINGUAGEM DO Q

• QAP - Permanecer na frequência (escuta)	• QSZ - Devo transmitir cada palavra ou grupo?
• QRA - Nome do operador /nome da estação	• QTA - Anule a mensagem anterior
• QRL - Estou ocupado não interfira	• QTC - Mensagem, notícia
• QRM - Interferência de outra estação	• QTH - Qual sua localização?
• QRR - S.O.S. terrestre	• QTI - Qual o seu destino?
• QRT - Parar de transmitir	• QTJ - Qual a sua velocidade?
• QRU - Problema	• QTR - Horas
• QRV - Estarei a sua disposição	• QTS - Queira transmitir seu indicativo
• QRX - Aguarde um pouco na frequência (sua vez de transmitir)	• QTX - Sairei por tempo indeterminado
• QRZ - Quem está chamando?	• QTY - A caminho do local do acidente
• QSJ - Taxa, dinheiro	• QUD - Recebi seu sinal de urgência
• QSL - Confirmado - tudo entendido	• QUF - Recebi seu sinal de perigo
• QSM - Repita o último câmbio	• QBU - Doente psiquiátrico
• QSN - Você me escutou?	• QRF - Refeição
• QST - Comunicado de interesse geral	• TKS - Obrigado
	• ÚLTIMA FORMA – CANCELADO
	• LINHA DE 500 – CONTATO TELEFÔNICO

DR. LEONARDO GOMES
Médico Regulador SAMU/RECIFE e SAMU/ALEGOAS

O código Q, original foi criado aproximadamente em 1909 pelo governo britânico, como uma "lista de abreviações... preparadas para o uso dos navios britânicos e estações costeiras licenciadas pela Agência postal geral". O código Q facilitou a comunicação entre operadores de rádios marítimos que falam línguas diferentes, por isso sua rápida adoção internacionalmente. Um total de quarenta e cinco códigos Q aparecem na "lista de abreviações para serem usadas na radiocomunicação", que foi incluída no serviço de regulamentação anexo à Terceira convenção internacional de radiotelegrafia. A convenção aconteceu em Londres e foi assinada em 5 de julho de 1912, tornando-se efetiva em 1 de julho de 1913.

Ao longo dos anos, modificações foram feitas no código Q original para refletir as mudanças na prática da rádio comunicação. Na lista internacional original, por exemplo, QSW/QSW significava "Devo aumentar/diminuir minha frequência de centelha?", no entanto, transmissores de centelhas (Spark-gap transmitter em inglês), foram banidos nos Estados Unidos em 1920, resultando em um significado obsoleto daqueles códigos. Mais de cem códigos Q foram listados no "*Post Office Handbook for Radio Operators*" produzido pelo ministério de postagens e telecomunicações do Reino Unido nos anos de 1970, tal material aborda assuntos como meteorologia, direcionamento de rádio localização, procedimentos de rádio, busca e salvamento, e assim por diante.

O termo QRP tem sua origem no código Q internacional e significa "Posso diminuir a potência?". No meio radioamadorístico, QRP significa "operações com potência RMS de saída do estágio final de RF inferior a cinco watts (37 dBm). Praticantes da arte do QRP muitas vezes constroem e operam seus próprios equipamentos de rádio.

Devido à baixa potência, a modulação mais comum usada por radioamadores entusiastas do QRP é o CW (código morse); porém, as operações QRP não estão limitadas ao CW. Qualquer tipo de modulação, analógica ou digital, que permita contatos com potências inferiores a cinco watts pode ser usado em operações QRP. A popularidade do CW tem origem histórica pelo fato de ele ser modo que pode ser praticado com uso de circuitos eletrônicos de relativa simplicidade.

Existem no mundo muitos tipos de radioamadores, aqueles que procuram ter uma estação de radiocomunicação com intuito de adquirir conhecimento em diversos ramos da ciência, pois, para se ter uma estação de rádio é necessário dominar diversos ramos do conhecimento tecnológico e científico, alguns são: a eletricidade, comunicação, a eletrônica, a mecânica, incluindo a matemática e a física em modo geral, para os aficionados em comunicados a longa distância, chamados de DX, destacam-se o conhecimento da meteorologia, da astronomia, além de conhecimentos de geografia, dentre outros ramos do conhecimento. Muitos profissionais das mais diversas áreas nasceram a partir de estudos feitos no radioamadorismo

A oportunidade de se comunicar com outros colegas radioamadores de todas as partes do mundo por meio de uma estação de rádio traz benefícios por permitir a integração entre pessoas de diversas culturas e países.

O principal objetivo do radioamador é o aprimoramento de sua estação de rádio através da melhoria constante de seus equipamentos e antenas, o radioamador utiliza as ondas de rádio como meio de propagação de seus comunicados, bem como o estudo da propagação de ondas no espaço, a reflexão ionosférica, reflexão lunar, estudos do espectro de radiofrequência em geral, aspectos geográficos em radiocomunicação.

Distribuídos por todo o mundo, até 2004 havia mais de 3 milhões, sendo 50% nos Estados Unidos da América. Os radioamadores desempenham um serviço que a legislação internacional define como sendo de autoaprendizagem, intercomunicações e pesquisas técnicas, realizadas por pessoas devidamente autorizadas, que se interessam pela radiotécnica com objetivos estritamente pessoais, sem fins lucrativos.

No mundo, o radioamadorismo foi responsável pelo avanço de muitas tecnologias. Os radioamadores desenvolveram a base da radiocomunicação desde seu início, se não fossem as técnicas desenvolvidas pelos radioamadores a internet, por exemplo, não existiria, ou demoraria muito mais para ser desenvolvida. Outros avanços que ocorreram graças ao radioamadorismo foram na área da radiocomunicação, como a telefonia celular, o radar, o sistema de transmissão de dados via microondas e até mesmo o sistema de fornos de micro-ondas.

Os sistemas de telefonia celular partem do mesmo princípio das estações repetidoras que são utilizadas pelos radioamadores. No serviço de Radioamadorismo, o sistema das repetidoras trabalha em duas frequências diferentes, uma para recepção e outra para a transmissão (a diferença entre as frequências é de 600 kHz para a faixa de 2 metros). As estações que utilizam repetidoras na faixa de radioamador utilizam uma função, transmissão ou recepção, por vez (sistema simplex), ou seja, quando estão falando, silencia a recepção. As repetidoras destinadas à telefonia celular utilizam as duas funções simultaneamente (sistema duplex ou full-duplex), permitindo falar e escutar ao mesmo tempo. Obviamente que hoje as famosas ERBs (Estação Radio Base) de telefonia celular utilizam um sistema muito mais evoluído que o descrito, porém a essência do funcionamento é o mesmo.

A filatelia e o rádioamadorismo

Era uma coqueluche,entre os operadores de radioamador,trocar correspondências utilizando os famosos cartões QSL,ou radioamador,que nada mais era do que postais,enviados pelos Correios,relativos aos seus aparelhos.

Abaixo,um estudo sobre alguns cartões qsl de todas as partes do mundo e de vários períodos para um único destinatário,o PY7XB,de Fortaleza,Ceará,

Cartão QSL CR6-IG (Lisboa) para PY7VB (Ceará) 1974.

317-74

QSL N.º 1827 / 3178 ESTAÇÃO PY7XB

DATA 26.08.72 às 18.10 GMT

RST 5.9 em 14 Mc/s

Operador Adonai

XMTR } SWAN 500c

RCVR } 520 PEP

POT TH6DX

ANT TH6DX

PSE/TX QSL Amg 73's

O QSL é a última cortezia de um primeiro QSO

QSL BUREAU

LABRE CENTRAL QSL BUREAU OFICIAL

P.O. BOX 484 LUANDA

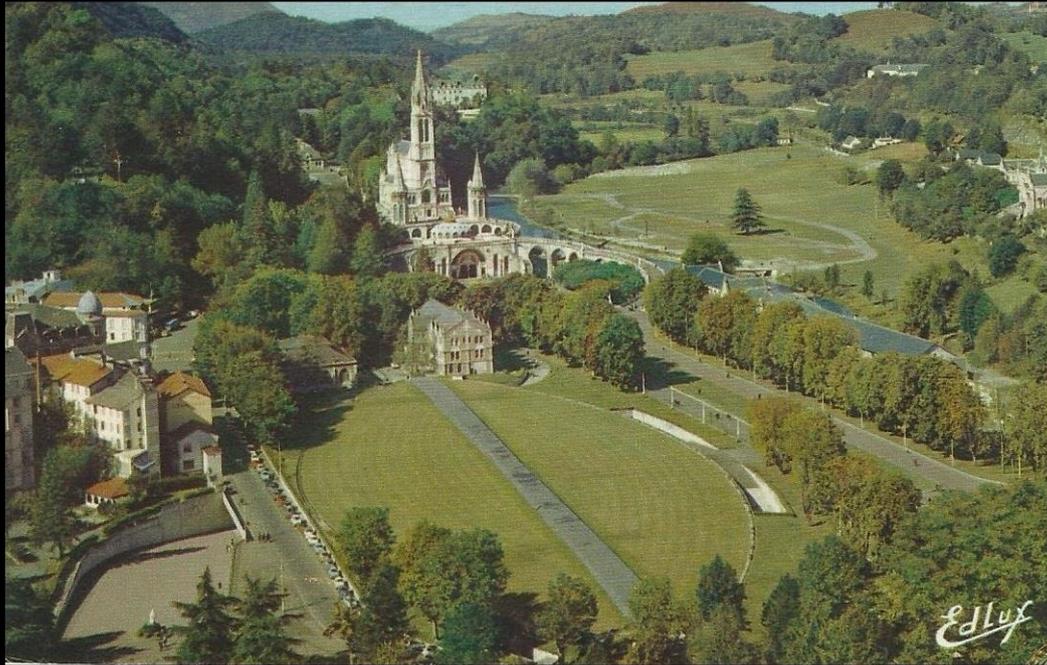
Fortaleza

Ceará

Brasil



Cartão QSL F3HP (Marselha) para PY7XB (Ceará) 1970.



5-VI-70

41. LOURDES

La Basilique
 et la Basilique Souterraine - St Pius X (200x80 m)
 The Basilica and the underground St Pius X Basilica
 La Basilica e la Basilica sotterranea St Pio X
 De Basiliek en de ondergrondse St Pius X Basiliek

QSL N° 2376

Four Station **PY7XB**

QSO du 7 11 169

H 16.14 GMT 21 MC

QRK 8/9 QSA 5 Mod. OK

Op. Antoine FRANCHINI
 "Le Rocher"
 297, Vallon de l'Oriol
 MARSEILLE 7^e
 (France)

73 QRO

Antoine

Edition A. Doucet, 8, Place Peyramale, Lourdes - Tél. 94.27.08

Two blue QSL stamps with the call sign F3HP.

Stamp: **BRE**
 QSL BUREAU
 P. O. BOX 975
 Fortaleza Ceará Brazil

One Adenar

Fortaleza

- BRASIL

Cartão QSL F3HP (Marselha) para PY7XB (Ceará) 1970.



9-5-71

36. LOURDES 26 JUN 1970

La Basilique et le Pic du Jer
The Basilica and the Pic du Jer
La Basilica e il Picco del Jer
De Basilik en de Pic du Jer

F 3 H P

QSL N° **PY7XB**

Pour station **OM BREK**

QSO du **7 | 11 | 1969**

H GMT MC

QRK QSA Mod.

Op. **Antoine FRANCHINI**
" LE ROCHER "
297, Vallon - de - l' Oriol
13 - MARSEILLE 7°
(France)

73
920

LABRE
QSL BUREAU
P. O. BOX 97
Foz de Iguaçu Ceará Brazil

Edição A. Douce - Place Pasteur - Lourdes - Tél. 94.27.08

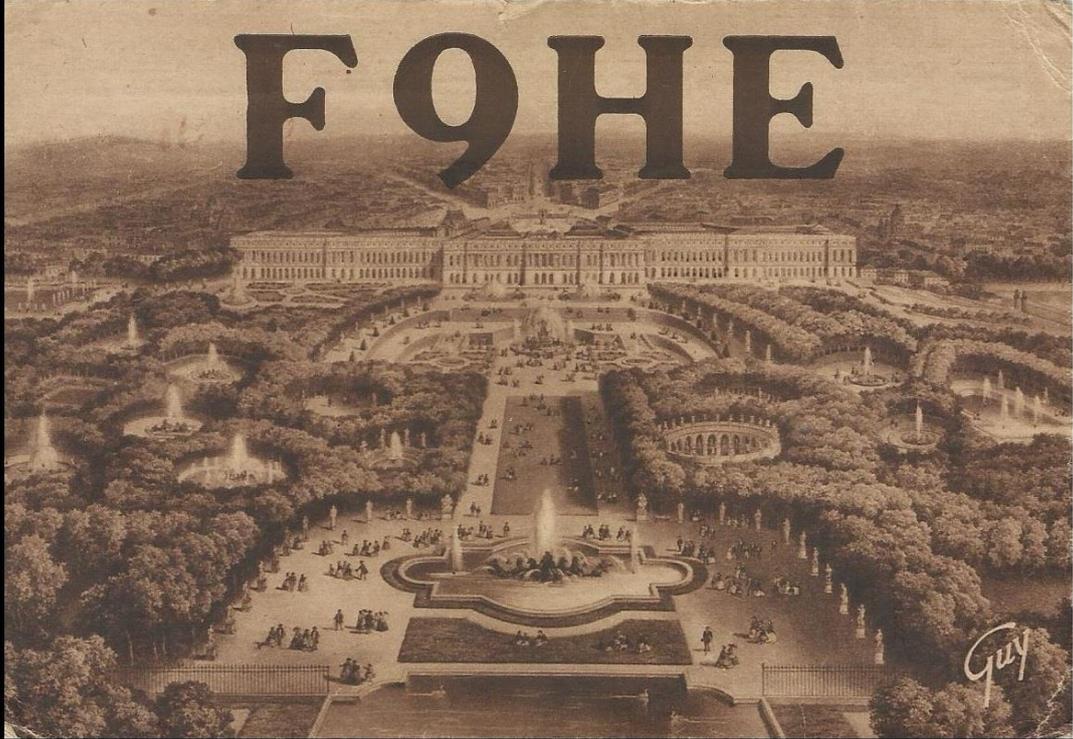
REF QSL

Cartão QSL F8GZ (Landes) para PY7XB (Ceará) 1951.



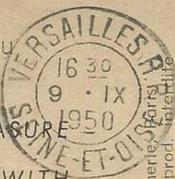
Cartão QSL F9HE (Versailles) para PY7XB (Ceará) 1950.

F9HE



M-10-70

VERSAILLES ET SES MERVEILLES
0501 - Vue générale
sur le Parc et le Château



F9HE HAS THE PLEASURE
OF CONFIRMING QSO WITH
RADIO PY7XB
ON 6.9.50 AT 2115 LOCAL TIME
YOUR SIGNALS WERE RJ S⁷/9 FONE
XMTR 50m FREQ 14Mc
RCVR Supra
73
A. BONNECHAUX
BP 48 VERSAILLES FRANCE
merci de bon Qo. Bonnes amitiés
TOM



VERSAILLES VILLE
D'ART ET D'HISTOIRE
RÉSIDENCE IDÉALE

ADONAI DE SOUSA MEDEIROS
PO Box 361
FORTALEZA
CEARA
BRAZIL

André Leconte, 38, rue Ste-Croix-de-la-Brettonnerie-Paris
Editions d'Art « GUY », Fabrication Française - Reprod. Interdit

Cartão QSL LU4IF (Argentina) para PY7XB (Ceará) 1952.

"CLIPPER" NETS 7025-14050 KC

PAA



LU4IF

JUAN C. MORO
ELDORADO - MISIONES
ARGENTINA

WORLD'S MOST EXPERIENCED AIRLINE



RADIO PY-7XB UR 20Mts Sigs RST599 at 1400 GMT 12/6 1957
XMTR Power 50 watts Input
RCVR Hall. S38 Pse-QSL 73s-DXs

WHEN YOU FLY PAA...
YOU FLY THE FINEST!

Between cities, islands or continents - wherever you travel - PAA's huge Clipper fleet provides swift, modern planes and thoughtful service that reflects over a quarter century of experience in serving discriminating travelers the world over.

ADONAI DE MEDEIROS
AVDA. VISCONDE DE CAUHYE
No. 2189.-
FORT ALEZA-CEARA
BRASIL

REPUBLICA ARGENTINA 10c
REPUBLICA ARGENTINA 20c

LITHO IN U.S.A. LAD-A-571

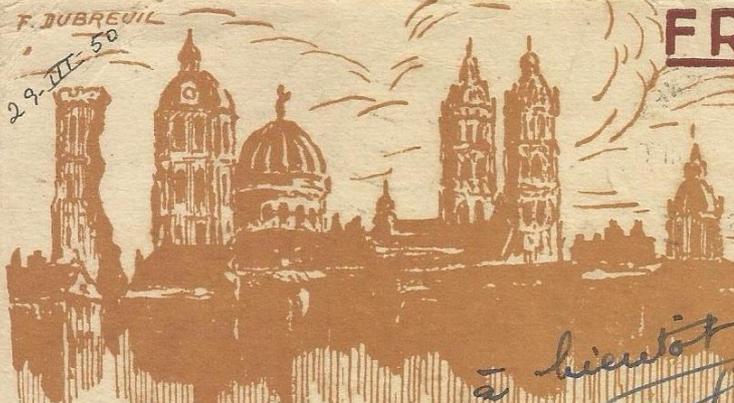
PAN AMERICAN WORLD AIRWAYS

Cartão QSL LU9AN (Buenos Aires) para PY7XB (Ceará) 1958.



Cartão QSL F9XP (Suresnes) para PY7XB (Ceará) 1950.

F. DUBREUIL
29-III-50



FRANCE



F9XP

a bientôt
Pierre Gouyet

to Radio PY7XB
in conforming QSO on 14 Mc of 29.2.50 at 22.00 TMO
FONE. CW. QRM. QRN. QSB. R.S.S.8 T. MODUL. OK
XMTR. RS291. 50w RCVR. 15 tubes AERIAL. doublet
PSE QSL DIRECT *Bien amicalement*
or via R. E. F. TNX. FR. FB QSO. BEST 73 9.

Pierre GOUYET, 21 rue Desaix, TOURS (I&L)

29-III-50



Radio PY7XB
Box Post 361
Fortaleza
Ceara
BRAZIL

Cartão QSL FE2370 (Havre) para PY7XB (Ceará) 1975.

Ondolongo	Frekvenco	S.F. (S-QSA)	P.A.S. (I-QRM)	A.P. (N-QRN)	F. (P-QSB)	K. (O-QRK)
	52.					

Dato: la 16 an de *Aprilo* 19 *85* de h. gis h.

poŝtkarto

S.W.L.
FE 2370

au
REF 28287

ESPERANTO

Sur la Ondoj
AVIADILE

Nous devons nous comprendre les uns les autres
NI DEVAS INTERKOMPRENI UNUJ LA ALIAJ
Noi deviamo kompreni unusi quanti
We have to understand each others
Tielani ke kompreni nos todos
Wir müssen uns sinander verstehen

*Sinjoro Alain Chalm s. place Albert Rene
76600 Le Havre France*

Il. Sinjoro
Nomo. Adonai do SOUSA MADEIROS
Av. da Universidade 2189
Urbo 60 000 FORTALEZA
Ceara

Lando BRAZILIO



Estimata sinjoro
 Mi ricevis de OK2BIZ la liston de la Esperantistaj
 radioamatoroj kaj mi intencas sendi al ĉiuj mian QSL
 por pl grandigi ilian kolkton. Mi estus dankema ke
 vi sendus al mi la vian por starigi ekspozicion.
 Eble mi aŭdos vin iun tagon per mia ricevilo!
 Bonvolu indiki la precipajn ondolongojn kaj horojn
 kiujn vi uzas.
 mi ne deziras korespondi, pro traa korespondado
 mi ne plu povas.
 Antaŭajn dankojn
 jen la adreso
 Chalm
 M.J.C.
 2 Av. Foch
 F 76600 LE HAVRE

John

Cartão QSL F8GZ (Landes) para PY7XB (Ceará) 1950.

2-1-50

12-I-50

RADIO PY7XB.

QSO N.º

FECHA	HORA	SUS SEÑALES
23-8-49		QSA 5 R 8 M 9

20 m/s

LU4DJJ

EDUARDO J. BELLIO

SALTA 354
MORON
Prov. BUENOS AIRES

Complacido confirmo comunicado

73'S y DX'S

Acuso recibo atte QSL porcio
Bellio

Sr.

Adonai de Medeiros.
C. Postal. 361.
Fortaleza - Ceará.

PY7XB.

BRASIL

A



Cartão QSL FY5AQ (Paraná) para PY7XB (Ceará) 1949.

31-12-49
CURITIBA — PARANÁ — BRASIL
RUA PRES. CARLOS CAVALCANTI, 641
FONE, 1658

PY-5-AQ

To Radio: PY-7@B UR sigs FONE WAKD ON 22-11-49
PY Time: 09h r. 5 s. 8 ORG 14mc. Tx 200 watts
Receiver: Skyrider Sx-28-A and preseletor
Antenna: rotary beam, 2 elements
PSE QSL DIRECT TO ME, TNX BEST 73s Harold
HAROLD D. DE CARVALHO

Ilm! Sr.
Adonai de Medeiros
Caixa Postal 361
Fortaleza
Est. do Ceará

212


Cartão QSL FY11II (Rio de Janeiro) para PY7XB (Ceará) 1947.



2 RIO DE JANEIRO • BRASIL

QSO N: ⁷⁵..... Between PY-1-II
And ^{75 A-EI}..... Dear Radio friend:

It is with much pleasure that I acknowledge our first
QSO made on 29/1/47

Under the following conditions:

Rst 579 on F 3 Mc QTR 05.10
XMTR 35 Wtts = 1-807 RCVR Hallicrafters 320R

QRA - Pedro Pimenta Sobrinho.
Address: Rua Japeri, 24 apto 202 - Rio Comprido
73 Pimenta

Antenna - Of. Graficas - Rio

Cartão QSL FY7GC (Alagoas) para PY7XB (Ceará) 1952.



Cartão QSL CT1EA(Lisboa) para PY7XB (Ceará) 1950.

27-251

Q. S. L. - BUREAU
Lisbon-Portugal

SERVIÇO DE
QSL

QRA: JOSÉ V. FREITAS
Rua Tenente Ferreira Durão, 67 - 2.º — LISBOA

CT1EA

PORTUGAL

WAC

To RADIO PY7XB CONFIRMING OUR FONE ew QSO
ON 14 MGC. ON 16/10/1950 AT 22.30 GMT
Ur SIGS RST 5.8 73s ES DX
PSE TKS QSL VIA REP *fre* OP.
OR DIRECT

Cartão QSL CR4AG (Lisboa) para PY7XB (Ceará) 1957.

811.17

CR4AG

José Pedro Afonso
BOX 55
S. Vicente - C. Verde

To RADIO *PY7XB*

Confirming our QSO on *12/6* / 19*57* at *21.50* GMT
your *cw*/fone sigs in *11* Mc band were RST *58* Rx. *Bush*

Tx. *2-807* Input *50* w. on kc/s.

Aerial *Diene* 73 es DX

~~Tnx~~
Pse QSL

J. P. AFONSO
Afonso



Fontes de pesquisa:

<https://pt.slideshare.net/severo/linguagem-do-q-aula-dr1-leonardo-samu-recife-114981>

<https://propagacaoaberta.com.br/radiamadores-de-1940-fotos-e-cartoes-ql-rj>

<https://www.raisa.com.br/historia-do-radio-amador>

<https://py1wx.wordpress.com/2013/01/20/radioamadores-do-rio-1940>

<http://radiosantigasdobrasil.blogspot.com/2011/02/reliquias-do-radioamadorismo.html>

Obs: Todos os cartões QSL fazem parte do acervo do autor.