

Araucária DX Group

Eric de Castro – PY2EMC

5o. Encontro de DX – Curitiba, Julho de 2003



Objetivo

Mostrar os conceitos envolvidos neste projeto de forma a familiarizar todos com a nova tecnologia.



Agenda

Iremos abordar os seguintes ítems:

- Conceitos
- Sobre o LoTW
- TrustedQSL
- Navegando pelo LoTW
- Comentários



LogBook of The World - LoTW

O que é o LoTW ?

- Repositório central dos logs dos usuários
- Utiliza processo assimétrico de criptografia
 - Chave Privada + Publica
- Permite que os QSOs submetidos sejam validados automaticamente
- Estes QSOs validados, podem ser utilizados para créditos em diplomas
- Os logs/registros devem ser assinados digitalmente para evitar fraudes
- Este certificado será emitido pela ARRL para cada radioamador

Resumindo:

- Sistema Eletrônico de verificação de contato



LogBook of The World – LoTW

Benefícios deste sistema

- Redução de Custos para submissão de Diplomas
 - Tempo e Dinheiro
- Não haverá a necessidade de CheckLog
- Não precisaremos enviar QSLs para o CardChecker
- Diminui a possibilidade de fraude
- Logs serão recebidos no formato ADIF ou Cabrillo
- Processo único e direto para submissão dos QSOs





Coordenadores do Projeto

Esta equipe tem trabalhado desde o início ...



LOTW Project Leader Wayne Mills, N7NG. [Paul Shafer, KB1BE, Photo]



Software developer Mark Simcik, WA1VVB, is working on the Logbook of the World project. [ARRL Photo]



ARRL Web/Software Development Department Manager Jon Bloom, KE3Z. [ARRL Photo]

Trusted QSL

Missão:

- A missão do grupo Trusted QSL é manter o eQSL uma atividade aberta ao radioamadorismo, promovendo os padrões de assinatura digital – DDS

Objetivo:

- O objetivo do grupo é definir os padrões e criar as ferramentas e softwares necessários para implementar o modelo seguro DDS.

Licenciamento Aberto:

- Os padrões e códigos fontes serão licenciados em regime aberto. Isso significa que você pode usá-lo como quiser desde que não proíba outros de fazê-lo.

Mais informações:

- www.trustedqsl.org

Requisitos para Ingresso no Sistema



Documentação:

- EUA:
 - Verificação da licença e identidade do requerente
- Outros países:
 - Serão solicitadas documentações (licença) para averiguação

Software:

- Instalar o TQSL & TQSL Cert para geração do certificado e carga do Log no banco de dados



Participando do Beta Test

O objetivo do Beta Test é provar os conceitos desenvolvidos, realizar teste de carga e depurar o sistema – Não espere tudo 100%

Para participar ...

- Faça o download do aplicativo e instale
- Solicite um certificado digital da ARRL para seu indicativo, receba-o e valide-o
- Gere um arquivo ADIF ou Cabrillo de seu log
- Use o certificado recebido para “assinar” o seu log
- Envie para a ARRL (via e-mail ou pelo web-site)
- Após receber a confirmação, você pode consultar seu “status” em
- <http://p1k.arrl.org/lotw/>

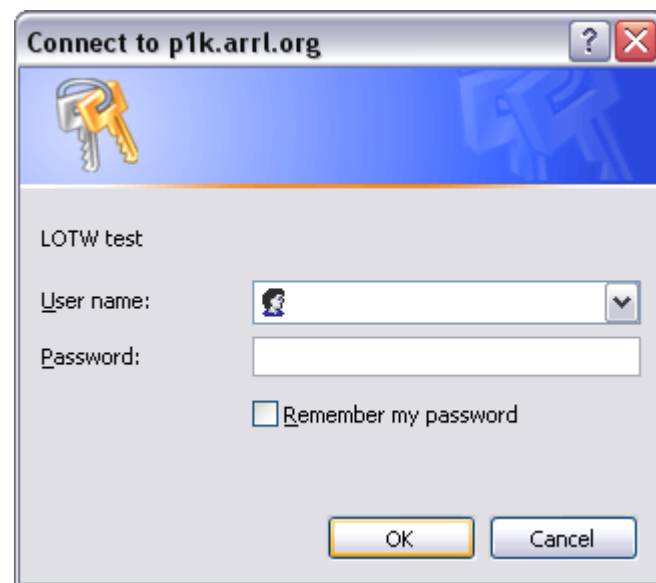
Isso é tudo o que está sendo feito no momento ...

- Um teste para identificar “bugs” e capacidade dos servidores instalados

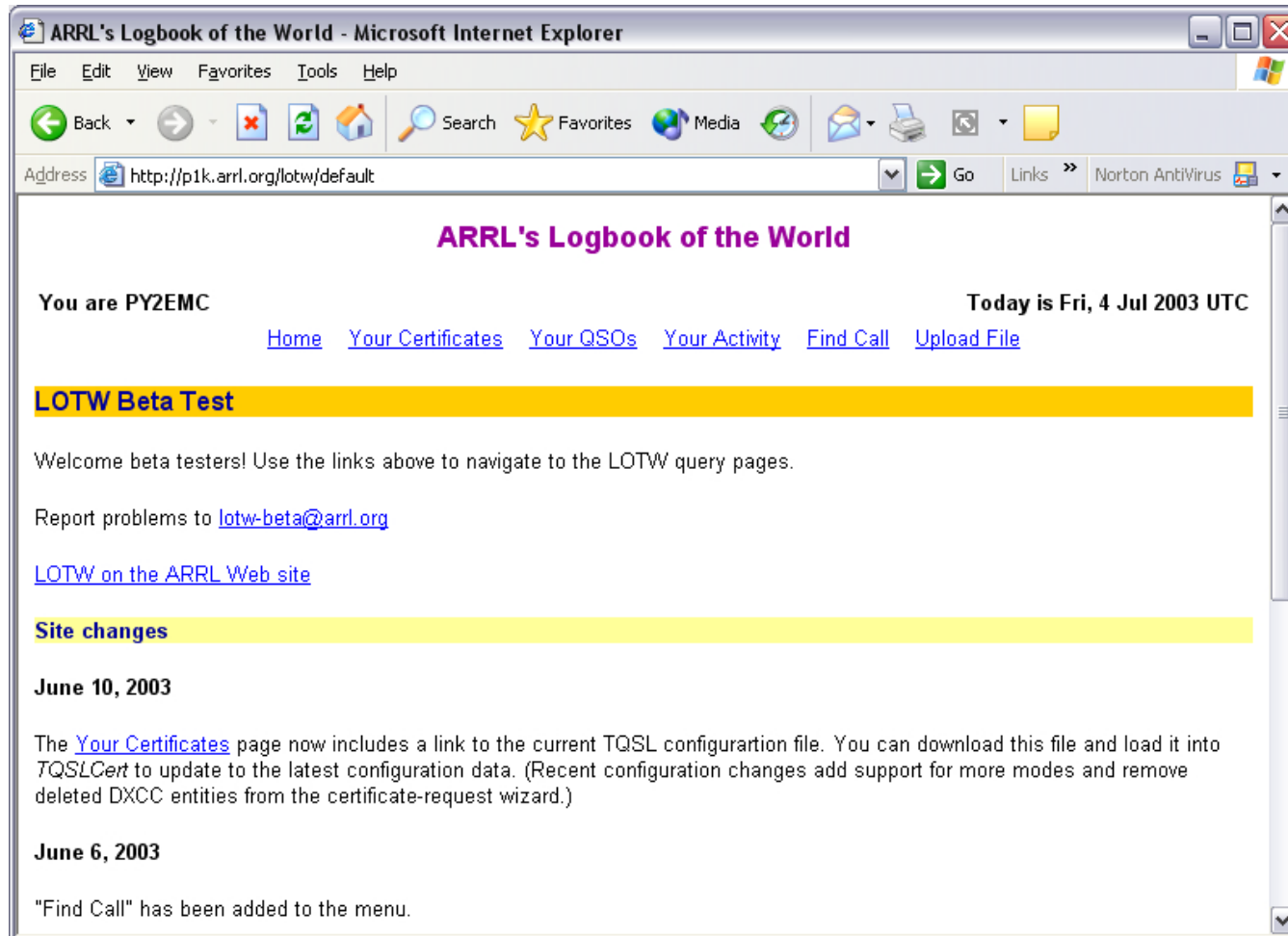
Acessando o Site LoTW

Ao requisitar <http://p1k.arrl.org/lotw/>

- Entre com seu usuário (indicativo)
- Entre com a sua senha, que foi fornecida pela ARRL através do e-mail de confirmação juntamente com seu certificado digital
 - OBS: Antes de acessar, você já deve ter completado os passos de carregar e validar seu certificado dentro do TQSL Cert
- Aguarde um instante para validação e autenticação ...



Janela Principal do LoTW



Detalhes do Certificado

Your Logbook Certificates - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites Media

Address <http://p1k.arrl.org/lotw/certs> Go Links Norton AntiVirus

ARRL's Logbook of the World

You are PY2EMC Today is Fri, 4 Jul 2003 UTC

[Home](#) [Your Certificates](#) [Your QSOs](#) [Your Activity](#) [Find Call](#) [Upload File](#)

Your Certificates

1 Certificates Found

[Download your certificates](#) (includes TQSL Configuration)
[Download current TQSL Configuration file](#) (Last updated 2003-06-10 09:54Z)

Certificate 12418

Valid: 2003-07-02 00:00:00 - 2004-07-01 23:59:59

Call sign: PY2EMC

DXCC entity: BRAZIL (108)

QSO Dates: 2000-07-10 00:00:00 - 2004-07-01 23:59:59

Pesquisa de QSOs

Your Logbook QSOs - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://p1k.arrl.org/lotw/qsos

ARRL's Logbook of the World

You are PY2EMC Today is Fri, 4 Jul 2003 UTC

[Home](#)
[Your Certificates](#)
[Your QSOs](#)
[Your Activity](#)
[Find Call](#)
[Upload File](#)

Your QSOs

Most recent QSO record received 2003-07-02 03:39:34Z

Select QSOs to List	Common Queries
Call sign worked: <input type="text"/> <small>May use wildcards (? and *)</small> Your call sign: <input type="text" value="-Any-"/>	<input type="button" value="Most Recent QSLs"/> <input type="button" value="Most Recent QSOs"/>
Starting Date: <input type="text"/> Time: <input type="text"/> <small>YYYY-MM-DD HHMM</small>	
Ending Date: <input type="text"/> Time: <input type="text"/> <small>YYYY-MM-DD HHMM</small>	
Mode: <input type="text" value="-Any-"/> Band: <input type="text" value="-Any-"/>	
<input type="checkbox"/> Show confirmed QSOs only DXCC Entity: <input type="text" value="-Any-"/>	
Sort by <input type="text" value="QSO Date"/> <input type="checkbox"/> Descending	
<input type="button" value="Query"/> <input type="button" value="Clear Form"/>	

Resultado de uma Pesquisa

Your Logbook QSOs - Microsoft Internet Explorer

Address: http://p1k.arrl.org/lotw/qso?qso_query=1&qso_callsign=&qso_owncall=&qso_startdate=&qso_s

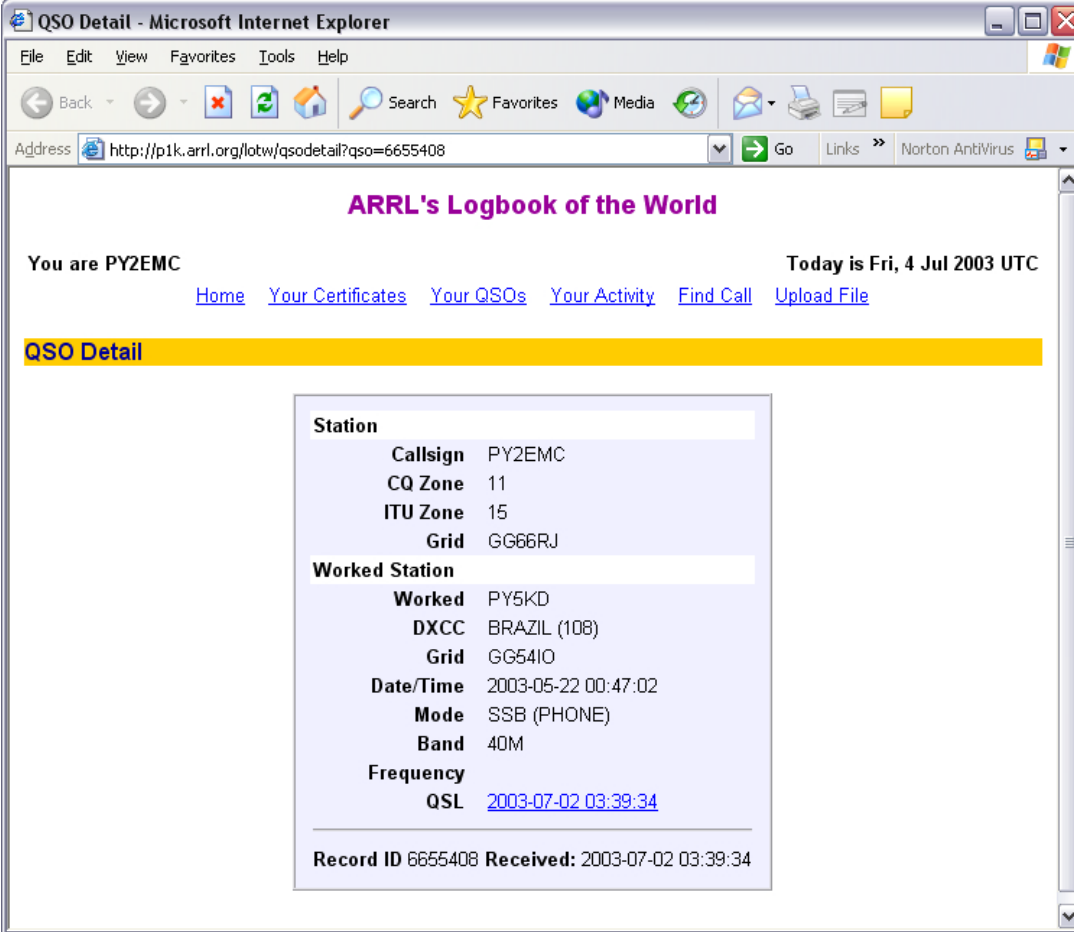
Your QSOs

[New Query](#)

25 Records Shown (1-25 of UNKNOWN total)
Sorted by QSL Date (0.293104 seconds elapsed)

	Call sign	Worked	Date/Time	Band	Mode	Freq	QSL	Next
Details	PY2EMC	PY5KD	2003-05-22 00:47:02	40M	SSB		2003-07-02 03:39:34 BRAZIL	
Details	PY2EMC	PY5MR	2003-05-18 22:26:56	80M	CW		2003-07-02 03:39:33 BRAZIL	
Details	PY2EMC	HC8N	2003-05-20 05:13:47	40M	CW		2003-07-02 03:39:33 GALAPAGOS	
Details	PY2EMC	G3YMC	2003-05-20 21:10:23	40M	CW		2003-07-02 03:39:33 ENGLAND	
Details	PY2EMC	HC8N	2003-03-25 03:03:02	15M	SSB		2003-07-02 03:39:30 GALAPAGOS	
Details	PY2EMC	IH9P	2002-10-27 19:04:00	15M	SSB		2003-07-02 03:39:29 ITALY	
Details	PY2EMC	PR7AB	2002-10-26 19:00:20	10M	SSB		2003-07-02 03:39:27 BRAZIL	
Details	PY2EMC	K9NS	2002-10-26 19:47:57	15M	SSB		2003-07-02 03:39:27 UNITED STATES	
Details	PY2EMC	K5TR	2002-10-26 19:37:33	10M	SSB		2003-07-02 03:39:27 UNITED STATES	
Details	PY2EMC	GM7V	2002-10-26 08:29:19	20M	SSB		2003-07-02 03:39:27 SCOTLAND	
Details	PY2EMC	EA1BIM	2002-10-26 09:07:58	15M	SSB		2003-07-02 03:39:27 SPAIN	
Details	PY2EMC	JA2ZJW	2002-10-26 03:46:56	15M	SSB		2003-07-02 03:39:26 JAPAN	
Details	PY2EMC	IH9P	2002-10-26 06:25:12	10M	SSB		2003-07-02 03:39:26 ITALY	
Details	PY2EMC	HC8N	2002-09-30 03:18:35	17M	CW		2003-07-02 03:39:25 GALAPAGOS	
Details	PY2EMC	PA3BFH	2002-07-14 11:32:33	15M	CW		2003-07-02 03:39:24 NETHERLANDS	
Details	PY2EMC	G3YJQ	2002-07-14 11:35:14	15M	CW		2003-07-02 03:39:24 ENGLAND	
Details	PY2EMC	G3WPH	2002-07-14 11:58:29	15M	CW		2003-07-02 03:39:24 ENGLAND	

Detalhes do QSO



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window titled "QSO Detail - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays the URL: <http://p1k.arrl.org/lotw/qsodetail?qso=6655408>. The page content includes the following information:

ARRL's Logbook of the World

You are PY2EMC Today is Fri, 4 Jul 2003 UTC

[Home](#) [Your Certificates](#) [Your QSOs](#) [Your Activity](#) [Find Call](#) [Upload File](#)

QSO Detail

Station	
Callsign	PY2EMC
CQ Zone	11
ITU Zone	15
Grid	GG66RJ

Worked Station	
Worked	PY5KD
DXCC	BRAZIL (108)
Grid	GG54IO
Date/Time	2003-05-22 00:47:02
Mode	SSB (PHONE)
Band	40M
Frequency	
QSL	2003-07-02 03:39:34

Record ID 6655408 Received: 2003-07-02 03:39:34

Outra Pesquisa Ordenada por Data

Your Logbook QSOs - Microsoft Internet Explorer

Address http://p1k.arrl.org/lotw/qso/qso_query=1&qso_callsign=&qso_owncall=&qso_startdate=&qso_s

25 Records Shown (1.25 of UNKNOWN total)
Sorted by QSO Date (0.176425 seconds elapsed)

	Call sign	Worked	Date/Time	Band	Mode	Freq	QSL
Details	PY2EMC	FM5CW	2003-06-30 22:30:00	40M	CW		
Details	PY2EMC	T5X	2003-06-22 18:27:25	17M	CW		
Details	PY2EMC	CT1GFK/P	2003-06-22 03:04:54	40M	CW		
Details	PY2EMC	KH9/N4BQW	2003-06-22 03:00:00	20M	SSB		
Details	PY2EMC	YW8D	2003-06-22 02:40:12	20M	SSB		
Details	PY2EMC	T2YL	2003-06-21 03:16:20	17M	SSB		
Details	PY2EMC	VC7K	2003-06-21 02:12:20	20M	SSB		
Details	PY2EMC	YW8D	2003-06-21 02:03:48	20M	CW		
Details	PY2EMC	T21MY	2003-06-21 01:56:43	15M	CW		
Details	PY2EMC	UR8GM	2003-06-20 02:27:00	40M	CW		
Details	PY2EMC	UA3WBC	2003-06-20 02:23:00	40M	CW		
Details	PY2EMC	UR5MD	2003-06-20 02:18:00	40M	CW		
Details	PY2EMC	4Z5SG	2003-06-20 02:15:00	40M	CW		
Details	PY2EMC	DP1POL	2003-06-16 01:58:00	40M	CW		
Details	PY2EMC	TG9ADM	2003-06-16 01:45:46	40M	CW		
Details	PY2EMC	PY6KY	2003-05-26 00:54:00	80M	SSB		
Details	PY2EMC	PY1NX	2003-05-26 00:54:00	80M	SSB		
Details	PY2EMC	PY5EG	2003-05-26 00:25:00	80M	SSB		
Details	PY2EMC	PY2WC	2003-05-26 00:24:00	80M	SSB		
Details	PY2EMC	PT2ACC	2003-05-26 00:24:00	80M	SSB		
Details	PY2EMC	ZW8M	2003-05-23 17:25:00	10M	SSB		
Details	PY2EMC	LY1BX	2003-05-23 06:34:37	20M	CW		

Procurando por uma Entidade

Your Logbook QSOs - Microsoft Internet Explorer

Address: http://p1k.arrl.org/lotw/qso?qso_page=3

Details	PY2EMC	W1MK	2003-05-20 00:32:00	80M	CW		
Details	PY2EMC	WN6M	2003-05-19 23:48:00	10M	CW		
Details	PY2EMC	N6MA	2003-05-19 23:41:00	10M	CW		
Details	PY2EMC	PY7FJR	2003-05-19 00:00:54	40M	CW		
Details	PY2EMC	CX4SS	2003-05-18 23:56:48	40M	CW		

[Prev](#) [Next](#)

Most recent QSO record received 2003-07-02 03:39:34Z

Select QSOs to List	Common Queries
Call sign worked: <input type="text"/> <small>May use wildcards (? and *)</small> Your call sign: - Any - <input type="button" value="v"/> Starting Date: <input type="text"/> Time: <input type="text"/> <small>YYYY-MM-DD HHMM</small> Ending Date: <input type="text"/> Time: <input type="text"/> <small>YYYY-MM-DD HHMM</small> Mode: - Any - <input type="button" value="v"/> Band: - Any - <input type="button" value="v"/> <input checked="" type="checkbox"/> Show confirmed QSOs only DXCC Entity: ABUAILIS <input type="button" value="v"/> Sort by QSO Date <input type="button" value="v"/> <input checked="" type="checkbox"/> Descending <input type="button" value="Query"/> <input type="button" value="Clear Form"/>	<input type="button" value="Most Recent QSLs"/> <input type="button" value="Most Recent QSOs"/>

Resultado da Pesquisa de Entidade

Busca pela entidade

■ Inglaterra

Your Logbook QSOs - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print Mail

Address http://p1k.arrl.org/lotw/qso?qso_query=1&qso_callsign=&qso_owncall=&qso_startdate=&qso_s

ARRL's Logbook of the World

You are PY2EMC Today is Fri, 4 Jul 2003 UTC

[Home](#) [Your Certificates](#) [Your QSOs](#) [Your Activity](#) [Find Call](#) [Upload File](#)

Your QSOs

[New Query](#)

3 Records Shown (1-3 of 3 total)
Sorted by DXCC (0.114654 seconds elapsed)

	Call sign	Worked	Date/Time	Band	Mode	Freq	QSL
Details	PY2EMC	G3YMC	2003-05-20 21:10:23	40M	CW		2003-07-02 03:39:33 ENGLAND
Details	PY2EMC	G3YJQ	2002-07-14 11:35:14	15M	CW		2003-07-02 03:39:24 ENGLAND
Details	PY2EMC	G3WPH	2002-07-14 11:58:29	15M	CW		2003-07-02 03:39:24 ENGLAND

Most recent QSO record received 2003-07-02 03:39:34Z

Select QSOs to List

Call sign worked: May use wildcards (? and *)

Your call sign:

Starting Date: Time:
YYYY-MM-DD HHMM

Ending Date: Time:

Common Queries

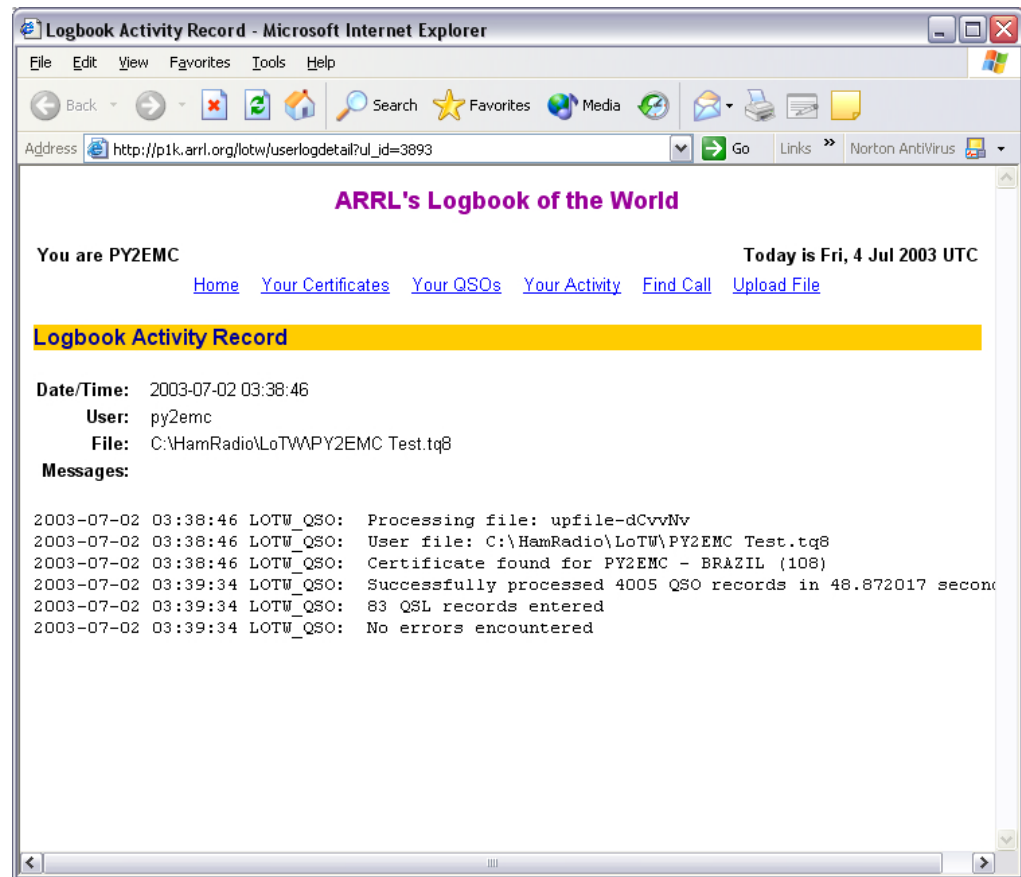
[Most Recent QSLs](#)

[Most Recent QSOs](#)

Atividades realizadas no LoTW

Tudo é registrado

- Auditoria
- Últimos Lançamentos
- Resultados de Processamento
- Etc ...



The screenshot shows a web browser window titled "Logbook Activity Record - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays "http://p1k.arrl.org/lotw/userlogdetail?ul_id=3893". The page content includes the ARRL logo, the user's call sign "PY2EMC", and the date "Today is Fri, 4 Jul 2003 UTC". A yellow banner highlights the "Logbook Activity Record" section. Below this, the following information is displayed:

Date/Time: 2003-07-02 03:38:46
User: py2emc
File: C:\HamRadio\LoTW\PY2EMC Test.tq8

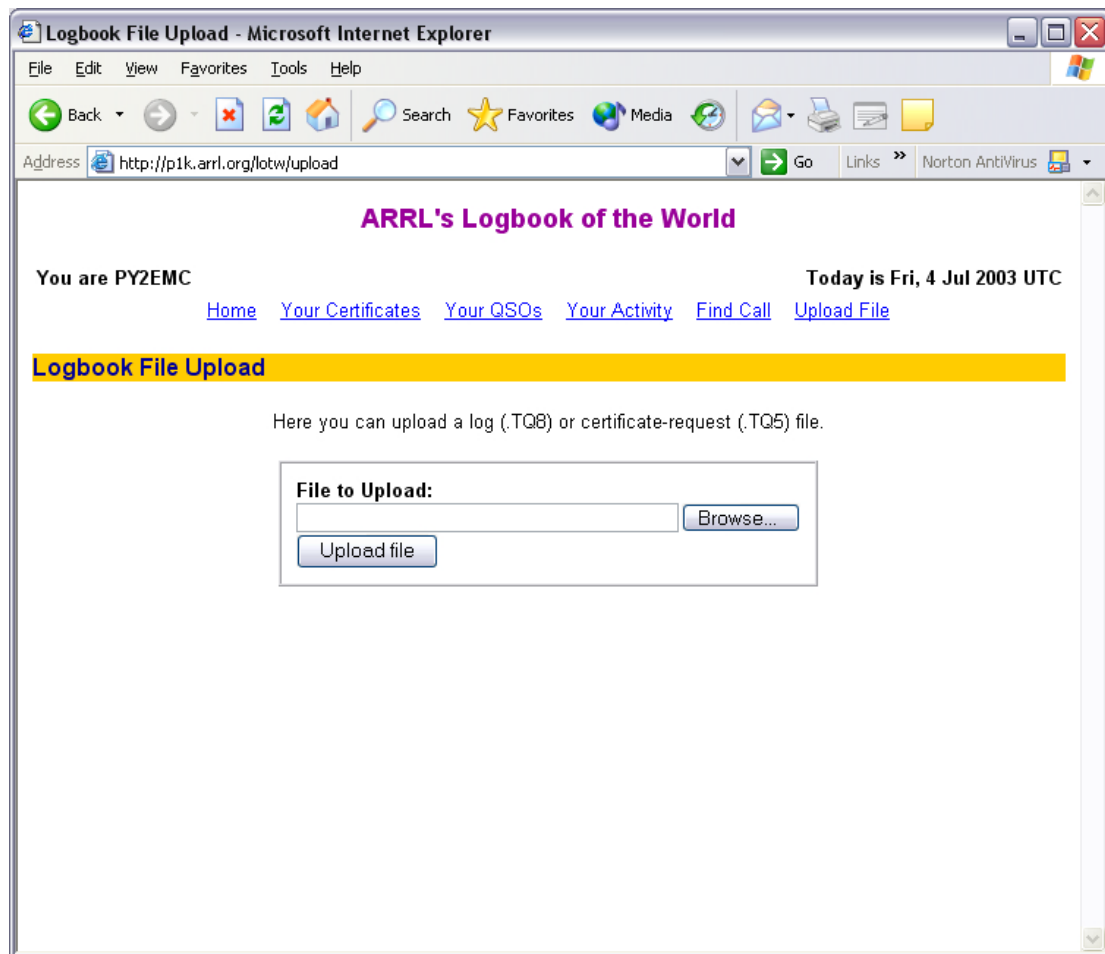
Messages:

```
2003-07-02 03:38:46 LOTW_QSO: Processing file: upfile-dCvvNv
2003-07-02 03:38:46 LOTW_QSO: User file: C:\HamRadio\LoTW\PY2EMC Test.tq8
2003-07-02 03:38:46 LOTW_QSO: Certificate found for PY2EMC - BRAZIL (108)
2003-07-02 03:39:34 LOTW_QSO: Successfully processed 4005 QSO records in 48.872017 seconds
2003-07-02 03:39:34 LOTW_QSO: 83 QSL records entered
2003-07-02 03:39:34 LOTW_QSO: No errors encountered
```

Menu para Carga de Arquivo

Dois métodos de Carga:

- Via e-mail ou
- Upload direto no site





Debate

- Quantos na sala estão participando do Beta Test ?
- Quantos a favor e contra ?
- Qual a média de QSO você está carregando ?
- Qual a taxa de retorno ?

Comentários

Usando o sistema, observei as seguintes particularidades

- Apesar da autenticação inicial, o site não usa SSL (Secure Socket Layer)
- Menus abrem outras janelas/sessões que não são seguras
- Se fechar uma destas sessões, ainda assim consegue navegar pelo sistema
- Não há “timeout” de sessão por inatividade
- Se você for a outro site e retornar ao LoTW, o acesso é permitido sem autenticação
- Não tem opção para “LogOff” – Término de Sessão
- Será que vou deixar de receber meus cartões ??



PERGUNTAS ?



Contato: Eric de Castro – PY2EMC

E-mail: py2emc@pobox.com