

# RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO REALIZADA PELA BMM



<b>Data de Emissão deste “Transfer Letter”:</b>	22 de Julho de 2024
<b>Emitido para:</b>	Diretor Presidente, Daniel Romanowski, da Loteria do Estado do Paraná – Lottopar Rua Marechal Deodoro, 950 – Centro – Curitiba - PR
<b>Jurisdição:</b>	Estado do Paraná – Brasil
<b>Data de Emissão do Relatório:</b>	7 de dezembro de 2021
<b>Emitido por:</b>	BMM Testlabs <a href="http://www.bmm.com">www.bmm.com</a>
<b>Conformidade testada por:</b>	BMM South America SAC
<b>Fabricante:</b>	PROHARDS COMÉRCIO, DESENVOLVIMENTO E SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA. CNPJ 08.176.635/0001-56 Rua A, 269, Setor I, Chacara Lusa, CEP 13502-030
<b>Análise de Conformidade para:</b>	Sistema Virtual de Loteria Instantânea
<b>Software:</b>	Loteria Virtual Instantânea Prohards 01
<b>Hardware:</b>	Fora do escopo.
<b>Números de Referência:</b>	
<b>BMM:</b>	PRHDS.1001.01.BR

## OBSERVAÇÃO <sup>(1)</sup>

Este relatório técnico tem como objetivo informar que o Sistema Virtual de Loteria Instantânea PROHARDS, foi testado com os requisitos que garantem que é um sistema funcional.

## 1. PADRÕES TESTADOS/RESULTADOS

Normas Técnicas utilizadas para a Avaliação de Conformidade:	Resultados de Testes	
	OK	Falha
Principais Testes de Funcionalidade baseados nos Padrões GLI14 <sup>(1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

O Sistema Virtual de Loteria é uma loteria instantânea do tipo "raspe e ganhe". O sistema é composto por um servidor central, que contém todas as informações sobre o jogo, a contabilidade e a configuração do sistema; e um terminal, no qual o jogador pode interagir com o jogo.

O número de terminais ligados ao servidor central pode ser superior a 10000, mas o número dependerá da infraestrutura e das tecnologias disponíveis no local de instalação.

### Terminal do Jogador:

O Terminal é um equipamento no qual o apostador pode comprar um bilhete, para a loteria instantânea, com o validador de notas ou utilizando o método manual de recebimento de créditos. Para receber os créditos, o jogador pode solicitar a ajuda de um atendente externo.

Após o dispositivo estar com crédito, o jogador pode simular um tipo de "raspadinha" e ganhar ao "apagar" uma figura no ecrã para revelar o prémio. Se houver um prémio, o jogador será notificado no ecrã. Os prémios podem variar de acordo com o valor do bilhete comprado.

Se o jogador quiser recolher o número de créditos no dispositivo, poderá fazê-lo através de um método de pagamento manual, em que será auxiliado.

A interação com o jogo pode ser feita utilizando os botões físicos no painel ou (se disponível) utilizando o monitor com tecnologia de ecrã tátil.

### Servidor Central:

O Servidor Central é uma CPU ligada ao(s) terminal(is) através de um cabo Ethernet. Esta configuração permite ter o servidor num local diferente dos terminais.

O servidor é suficientemente bom para assegurar uma comunicação adequada com os terminais e dispõe de um bom protocolo para uma comunicação perdida, no caso de uma falha de rede ou de energia, sem afetar o jogo em curso nos terminais.

### 3. DETALHES DA CONFORMIDADE

#### 3.1. Detalhes da Versão do Software:

A tabela a seguir detalha as informações relevantes para o sistema de loteria que foram verificadas como compatíveis com os padrões Técnicos da Jurisdição:

ID do Produto	Versão do Produto	Tipo de Produto	Ficheiro/Pasta	Assinatura	Tipo de Assinatura
<b>SERVIDOR</b>					
adm-server	v 1.0	Binário/Principal	usr/bin/	98D65A136566405D7C54 10FB092154DE249F2017	SHA1
servidor_vlt	v 1.0	Binário/Comunicação	var/www/terminalholder.ddns.net/	09A1FBC8A74080E2B1B0 CA202AD1252B6326331D	SHA1
<b>TERMINAL</b>					
proh_game_vs1	v 1.0	Binário/Principal	usr/bin/rodilhos	B9B8F227BC601A83A23A C341E7E7BAAE8CAA4F34	SHA1

#### 3.2. Notas Adicionais do Programa

- O SO de todo o sistema é baseado num ambiente Linux.

#### 3.3. Informações de Verificação de Assinatura de Software

##### Aplicação de Verificação de Assinatura:

1. As assinaturas SHA-1 foram calculadas e verificadas utilizando a ferramenta de verificação proprietária BMM Signatures, sendo calibrada em conformidade com as secções 6.4.1, 6.4.8, 6.4.13 (a) e 6.4.13 (c) da norma ISO/IEC 17025, bem como com as secções 6.2.4, 6.2.6, 6.2.13 (a) e 6.2.15 da norma ISO/IEC 17020.
2. Quando solicitado, a BMM fornecerá ao regulador/operador a ferramenta de verificação proprietária da BMM "BMM Signatures" para verificar os detalhes SHA-1 acima. Um manual do usuário também será fornecido.
3. Os procedimentos de verificação de assinaturas podem exigir direitos de acesso de administrador.

## **Utilização de Assinaturas BMM v2.0.3**

1. Instale o BMM Signatures v2.0.3 e selecione duas vezes o ícone "BMM Signatures 2.0.3".
2. O programa BMM Signatures será aberto.

## **Procedimento de Verificação da Assinatura:**

1. Selecione o separador "Files/Folders" (Ficheiros/Pastas) em BMM Signatures (Assinaturas BMM).
2. Selecione a opção "Windows Files" (Ficheiros Windows).
3. Navegue até ao diretório adequado e selecione os ficheiros apresentados na secção 3.1 do presente relatório.
4. Selecionar o botão "Open" (Abrir) na janela.
5. Repita os passos 3 a 4 para cada ficheiro a ser verificado, os quais aparecerão listados nas colunas "File Location" (Localização do ficheiro) e "Name" (Nome).
6. Selecione o algoritmo desejado para usar (por exemplo, SHA1). Quando o programa estiver concluído, as assinaturas serão apresentadas na janela Output (Saída).
7. Verifique se as assinaturas dos ficheiros de software obtidas correspondem às enumeradas na secção 3.1 do presente relatório.

## 4. TERMOS E CONDIÇÕES

Este relatório tem como objetivo apresentar um laudo técnico do Sistema de Loteria Instantânea fornecido pela PROHARDS COMERCIO, DESENVOLVIMENTO E SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA. A avaliação do Sistema de Loteria foi baseada nos requisitos da norma GLI14.

A BMM Testlabs (BMM) tem praticado um nível de evidência que é adequado para este tipo de testes. No entanto, os testes laboratoriais têm a limitação de não poderem verificar os efeitos de todas as diferentes configurações e condições de utilização que podem ocorrer nos diferentes terminais e servidores a serem utilizados.

Este relatório não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade, sem a aprovação por escrito da BMM. A pedido de uma parte autorizada, a BMM enviará este relatório via e-mail, de acordo com as instruções. A BMM toma medidas de precaução para proteger o documento "PDF", mas a BMM não envia o e-mail através de qualquer metodologia criptografada, se solicitado por uma parte autorizada.

Contacte a BMM se tiver alguma questão relacionada com este relatório de avaliação.

Atenciosamente,



**Service Delivery Manager**  
Carlos Núñez del Prado Z.

Este relatório de teste não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, exceto com a autorização prévia por escrito da entidade emissora BMM Testlabs.

T/ ag

G/ cn