



Applet para cartões com chip
programáveis em java



O que é?

O **jEMVS** é um "applet" para cartões com chip programáveis em Java (ou "Java Cards"). Ele faz com que um Java Card se comporte 100% de acordo com a norma EMV, permitindo que este seja aceito nos terminais de pagamento compatíveis com os cartões de "bandeira".

Alvo

Os bancos que emitem cartões de "bandeira" estão migrando massivamente da tecnologia de tarja magnética para chip EMV, que lhes traz maior segurança contra "clonagem". Estatisticamente, esse fato estimula os fraudadores a migrarem seus ataques para outros emissores que ainda utilizam a tecnologia de tarja magnética.

O **jEMVS** permite que qualquer emissor, mesmo não vinculado a nenhuma "bandeira", possa emitir cartões neste padrão, usufruindo da sua segurança e interoperabilidade.

Características

- Uso de cartões programáveis em linguagem Java ("Java Card"), com base na especificação Global Platform (v2.1.1 ou superior – www.globalplatform.org), suportada pela maioria dos fornecedores de cartão com chip.
- Implementação das funcionalidades de transação de pagamento de acordo com a norma EMV 4.2 (www.emvco.com) e CCD (Common Core Definitions), permitindo total compatibilidade com a maioria dos terminais de pagamento.
- Implementação das funcionalidades de personalização de acordo com a norma EMV CPS 1.1 (www.emvco.com).
- Parametrização interna do cartão inspirada na norma CPA, através do uso de CIACs (Card Issuer Action Codes) e ADR (Application Decisional Results).
- Suporte a múltiplas configurações ("profiles") selecionáveis através de PDOL / GET PROCESSING OPTIONS.
- Autenticação offline SDA ou DDA (se suportado pelo chip).
- Verificação de PIN em claro ou criptografada (se suportado pelo chip).

Comandos Suportados

- INITIALIZE UPDATE (p/ Personalização - CPS)
- EXTERNAL AUTHENTICATE (p/ Personalização - CPS)
- STORE DATA (p/ Personalização - CPS)
- SELECT (nativo do cartão Java)
- GET PROCESSING OPTIONS
- READ RECORD
- VERIFY
- GET DATA
- GENERATE APPLICATION CRYPTOGRAM
- PIN CHANGE/UNBLOCK
- APPLICATION UNBLOCK
- INTERNAL AUTHENTICATE
- GET CHALLENGE
- UPDATE/ADD DATA (proprietário)



SETIS Automação e Sistemas Ltda.

Rua Vergueiro, 2.016 | 13º andar
São Paulo | SP | 04102-000

Tel.: 55 11 5084 2782
Fax: 55 11 5574 7794

www.setis.com.br
e-mail: newcontact@setis.com.br