

# OKI *Open up your dreams*

## CRIPTOGRAFIA RKL



ADMINISTRA, DISTRIBUI E GERENCIA AS CHAVES DE SEGURANÇA PARA OS PERIFÉRICOS CRIPTOGRÁFICOS DOS ATMS E ESTAÇÕES DE TRABALHO. AUMENTA A SEGURANÇA, EFICIÊNCIA E AUTONOMIA ATRAVÉS DA GESTÃO CENTRALIZADA DE CHAVES

BIOMETRIA E SEGURANÇA

## CRIPTOGRAFIA RKL

A solução RKL (Remote Key Loading) da OKI Brasil é um software que administra, distribui e gerencia as chaves que serão carregadas nos teclados do tipo EEP (Encrypted PIN PAD) dos ATMs OKI na instituição, que possuem proteção por criptografia para suas transações. O software faz a carga inicial, troca espontânea ou forçada e reinicialização das chaves, e utiliza módulos de segurança de hardware (Hardware Security Modules), responsáveis pelo armazenamento e geração de chaves e certificados. A Solução RKL é composta por duas camadas:

- RKL Server: responsável pela administração e distribuição das chaves a serem enviadas ao módulo "Client". Este componente acessa os módulos HSM gerando as chaves necessárias para os ATMs. Ele possui uma console onde é possível solicitar a entrada das chaves para qualquer ATM.
- RKL Client: interage com o módulo servidor da aplicação e é responsável pelo acesso, gestão das chaves e estado geral do EPP.

Todos os processos possuem log para auditoria, com informações do usuário, ATM, EPP, data e hora da carga ou troca de chaves.

## BENEFÍCIOS

- **Implementa o gerenciamento e a distribuição de chaves dos EPPs** com reduzida integração ao sistema da instituição.
- **Possibilita a integração com outros devices.**

## CARACTERÍSTICAS

- Arquitetura modular e Multitarefa
- Gerenciamento das chaves do EPP independente da aplicação
- Acesso aos HSMs
- Utilização do CEN/XFS padrão no Módulo "Client"
- Comunicação entre os módulos em TCP/IP
- Chave inicial carregada via certificados
- Logs de auditoria
- Geração de MasterKey derivadas por número de série ATM/EPP
- Geração de WorkingKeys derivadas por número do índice
- Geração de KCV - Key Check Value
- Gestão de índice de Issuer Working Keys
- Gestão de índice de Issuer Master Keys

## GERENCIADOR DE CHAVES

- Interface gráfica para entrada de componentes de chaves
- Segregação de funções entre security officer e custodiantes
- Definição de Perfil de usuário custodiantes
- Definição de Perfil de usuário administrador
- Autenticação de usuário com 2 fatores (senha + token)
- Suporte a inserção de chaves criptográficas por:
  - Componentes
  - Chave de transporte
- Geração e validação de Key Check Value - KCV