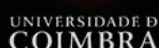


# e-CMR

## eCMR – ELECTRONIC CMR

PLATAFORMA BLOCKCHAIN PARA A DIGITALIZAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE TRANSPORTE



## ECMR – ELECTRONIC CMR

O **eCMR – Electronic CMR** é uma **plataforma SaaS baseada em tecnologia blockchain** que permite a emissão, gestão e partilha segura de documentos de transporte eletrónicos, promovendo uma logística mais eficiente, transparente e totalmente digital.

A solução garante a **autenticidade, integridade e rastreabilidade da informação**, substituindo os processos em papel por uma gestão digital segura.

Desenvolvido no âmbito da Agenda NEXUS, o eCMR foi concebido para interoperar com plataformas e sistemas existentes, facilitando a sua adoção pelos diferentes intervenientes da cadeia logística.

Com uma arquitetura modular e APIs abertas, o eCMR integra-se facilmente com soluções de mercado, promovendo a digitalização dos processos de transporte.

### 1. Emissão Digital

Criação e validação eletrónica do documento de transporte.

### 2. Registo Seguro

Armazenamento e validação da informação através de tecnologia blockchain.

### 3. Partilha de Informação

Disponibilização segura dos dados aos diferentes intervenientes autorizados.

### 4. Monitorização

Integração com serviços de localização e acompanhamento do transporte em tempo real.





## Digitalização do CMR

Emissão e gestão totalmente eletrónica dos documentos de transporte.



## Blockchain

Garantia de integridade, autenticidade e rastreabilidade da informação.



## API Aberta

Integração simples com sistemas de gestão e plataformas externas.



## Interoperabilidade

Compatibilidade com outras soluções eCMR e normas internacionais.



## Track & Trace

Monitorização em tempo real através da integração com soluções de geolocalização.



## Gestão de Acessos

Controlo de permissões para todos os intervenientes da operação.



## Plataforma SaaS

Solução escalável, modular e acessível através da Cloud.





## INTEGRAÇÃO COM O ECOSISTEMA NEXUS

O eCMR – Electronic CMR integra-se de forma nativa no **OpenSylo**, permitindo a partilha segura de informação entre transportadores, operadores logísticos, expedidores e destinatários.

Foi igualmente concebida para interoperar com outras plataformas de eCMR existentes no mercado, através de uma arquitetura modular e APIs abertas, assegurando uma adoção faseada e sem barreiras tecnológicas.

## O FUTURO DA DOCUMENTAÇÃO DE TRANSPORTE

O eCMR **promove a digitalização dos processos documentais da logística**, reforçando a segurança da informação, a colaboração entre organizações e a conformidade regulamentar.

A solução contribui para uma cadeia de abastecimento mais eficiente, sustentável e preparada para os desafios da transformação digital.



Desmaterialização dos documentos de transporte



Segurança e integridade através de blockchain



Interoperabilidade entre plataformas e operadores



Monitorização em tempo real da carga



Conformidade com normas e regulamentos internacionais



Redução do consumo de papel e da burocracia administrativa



Reforço da competitividade da logística portuguesa





SALES@DEVLOP.SYSTEMS



+351 214 229 110



CASCAIS, LEIRIA, AVEIRO E PORTO

