

Designação do projeto: **BLOCK BASE**
Código do projeto: **LISBOA-01-0247-FEDER-038472**
Objetivo principal: **Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação**
Região de intervenção: **Lisboa**
Entidade beneficiária: **HIQ Consulting – Consultadoria e Engenharia, SA**
Data de aprovação: **24/07/2018**
Data de início: **08/10/2018**
Data de conclusão: **07/10/2020**
Custo total elegível: **695.294,40 Euros**
Apoio financeiro da União Europeia: **FEDER – 278.099,76 Euros**

Descrição do Projeto

A segurança da informação é fundamental para as organizações. Esta centra-se na segurança da guarda de dados e na sua transmissão segura. Verifica-se que a segurança da informação não é fornecida apenas pelos sistemas tecnológicos que a guardam e transmitem, mas sim, em grande medida, por todo um contexto informático e humano envolvente. Este é composto por estratégias, táticas, e práticas, com foco social e tecnológico, que requerem conhecimento e vontade, impõem um acompanhamento contínuo, e constituem um custo. Por estas razões, as organizações tendem a desleixar-se no cumprimento destas práticas. A situação encontra-se de tal forma grave que, só no ano de 2017, houve quase 2 mil milhões de registos comprometidos.

Entretanto, o advento da tecnologia Blockchain trouxe todo um novo paradigma de segurança da informação, com o potencial de mitigar grande parte dos problemas de segurança atuais.

Neste projeto, pretende-se investigar e desenvolver um sistema Blockchain, desenhado para persistir informação relacionada com a gestão e operação de bases de dados, que cumpra por excelência com a triade CIA (Confidentiality, Integrity, Availability). Denominado de BlockBase, este sistema oferece serviços de gestão, operação e utilização de bases de dados, semelhantemente a um serviço cloud escalável, mas onde estas são persistidas sobre um sistema Blockchain.

O sistema está desenhado para trabalhar apenas com dados cifrados, nunca chegando a conhecer os dados originais. Todos os dados são cifrados e decifrados do lado dos sistemas cliente que comunicam com o sistema Blockchain. Ademais, o sistema possui mecanismos de pesquisa sobre os dados cifrados, permitindo uma localização rápida dos mesmos. A junção entre criptografia e a tecnologia Blockchain, permite explorar novos paradigmas arquiteturais que revelam excelentes qualidades de segurança. Com esta abordagem estratégica, a HIQ Consulting tem como objetivos:

- o alargamento setorial da sua atuação ao Setor Público Estatal – organismos governamentais, administração pública e empresas público-privadas, pelas razões acima expostas
- o alargamento da base de clientes a empresas de mais setores de atividade e a empresas de menor dimensão, pela necessidade de adoção de soluções de segurança e proteção de dados, impostas pela nova regulamentação
- o alargamento da atuação geográfica a novos países europeus, pela capacidade de oferecer produtos/soluções diferenciadores e inovadores face à concorrência (quer externa quer de outras empresas do Grupo AGAP)

<https://www.blockbase.network/>