

Archive Chain

Arquivar o Passado,
Impulsionar o Futuro

Bruno Cotrim, Bernardo Ferreira, Miguel Matos

Equipa ArchiveChain



Memórias do 25 de Abril na Internet



Na era digital,
preservar a
nossa memória
é essencial

- O Arquivo.pt brilha nesta missão
- Arquivando as páginas históricas da web Portuguesa
- E promovendo o **acesso livre** à informação





Blockchains

Ferramentas de **distribuição** e **democratização** de informação

Revolução na **transparência** e **confiança** em sistemas públicos

Inovações nas áreas **criptomoedas** e **contratos inteligentes**



As blockchains atuais
enfrentam **graves**
problemas!



A Bitcoin **consume quantidades massivas de energia**
(Provas de Trabalho)



A Ethereum promove a **concentração de fundos e poder**
(Provas de Participação)



A Chia **desperdiça espaço de armazenamento** com
dados aleatórios inúteis (Provas de Espaço)

Archive Chain

- Nova blockchain **sustentável**
- Utiliza as páginas do Arquivo.pt como **Provas de Espaço Útil**
- **Evita desperdícios** energéticos e requisitos de hardware especializado de blockchain tradicionais



Archive Chain

Os nossos objetivos



Democratizar a preservação da nossa história digital

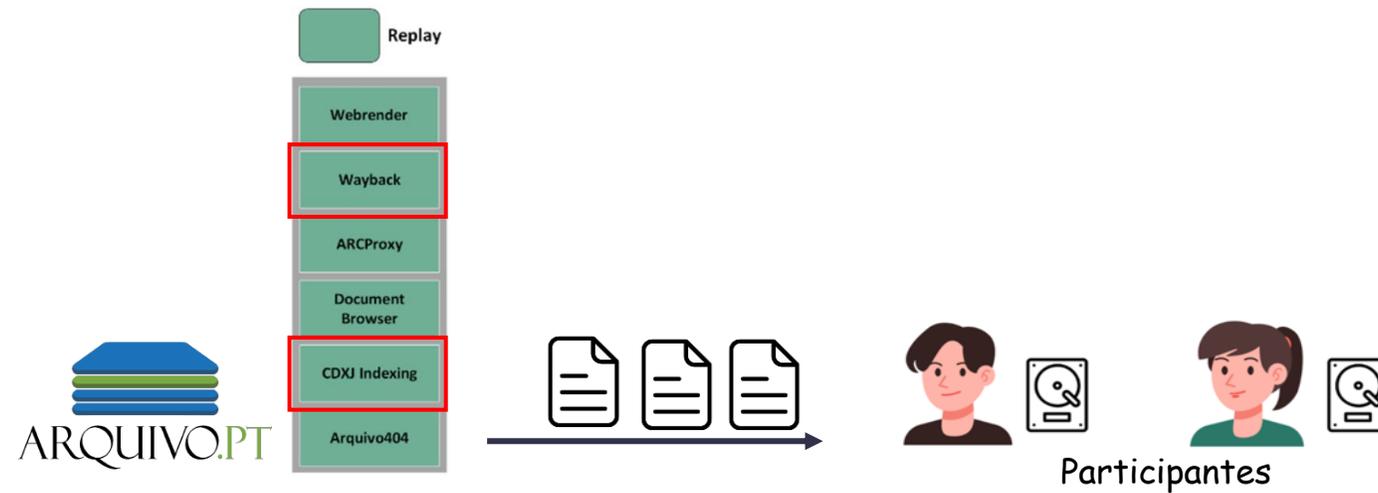


Reduzir custos operacionais do Arquivo.pt



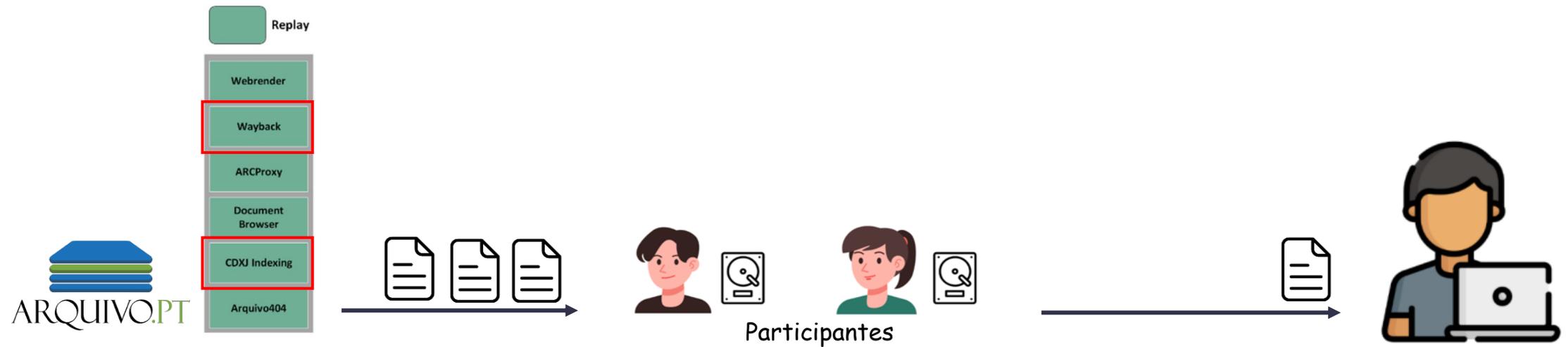
Construir uma blockchain **sustentável e ecológica**

Como Funciona ?



- Participantes **armazenam páginas** do Arquivo.pt
- Recebem **Incentivos proporcionais** ao número de páginas armazenadas
- Garantias criptográficas de **integridade** e **disponibilidade** das páginas

Como Funciona ?



- Participantes **armazenam páginas** do Arquivo.pt
- Recebem **Incentivos proporcionais** ao número de páginas armazenadas
- Garantias criptográficas de **integridade** e **disponibilidade** das páginas

- Utilizadores acedem às páginas **diretamente** a partir da **rede ArchiveChain**
- Experiência **totalmente transparente**
- Arquivo.pt mantém **jurisdição** e **controlo de qualidade** das páginas.

Qual o impacto da
Archive Chain?



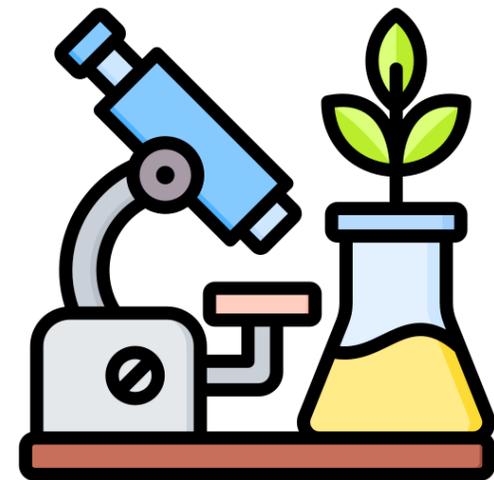
Impacto Social

- **Blockchain sustentável** que **elimina desperdícios** de outras blockchains
- **Sentido de comunidade** onde qualquer pessoa se pode juntar à missão do Arquivo.pt
- Promove **literacia tecnológica** e **desmistifica mitos** sobre novas tecnologias



Impacto Científico

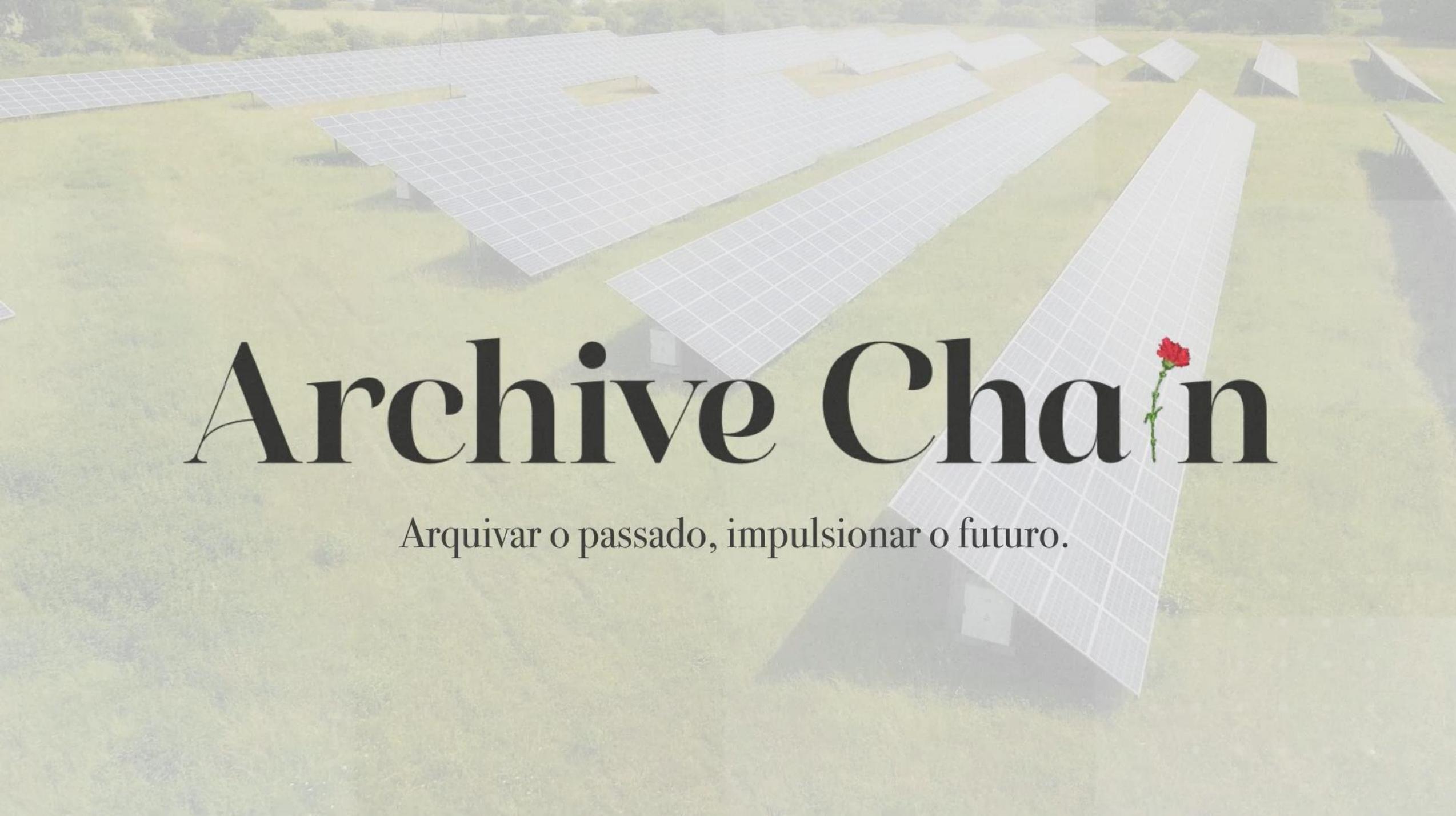
- **Primeira blockchain do mundo** que usa dados de arquivo como **Provas de espaço útil**
- Abre **novas linhas de investigação** em segurança e sustentabilidade de blockchains
- Permite o estudo de um **modelo económico de incentivos** sobre a **adesão e auto-sustentabilidade** de blockchains e sistemas de **replicação de arquivos web**



Demonstração

Archive Chain





Archive Chain

Arquivar o passado, impulsionar o futuro.