

TuiChain

Uma plataforma em Blockchain para
financiamento à formação



Problema





**Importância da
educação
especializada**



Propinas caras



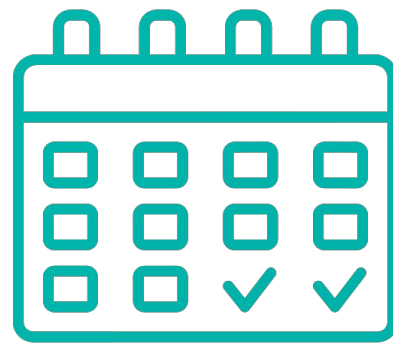
Empréstimos

- Estudantes pedem empréstimos a instituições bancárias;
- Estudantes pagam juros associados ao empréstimo que pediram;
- Instituições bancárias podem nem emprestar o dinheiro, dependendo do perfil do estudante;



Outras Soluções





Pagamento de mensalidades quando se começa a trabalhar



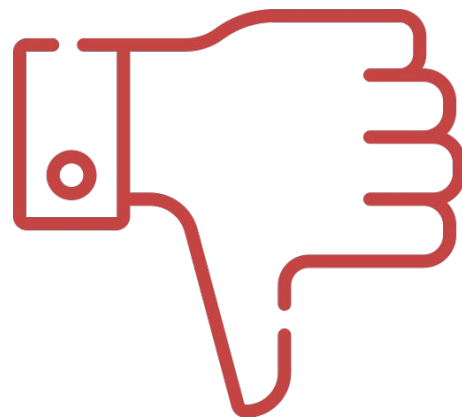
Método de devolução é variável mediante o candidato e o curso



Suspensão das devoluções em caso de desemprego



Tem limite mínimo e máximo de devolução



- Capacidade de financiamento insuficiente face à procura
- Não permite investidores externos

Solução



**Usar o Modelo de ISAs num ambiente de financiamento distribuído,
sem teto de capital e sem juros imediatos para o estudante.**

Porquê agora?



Produto



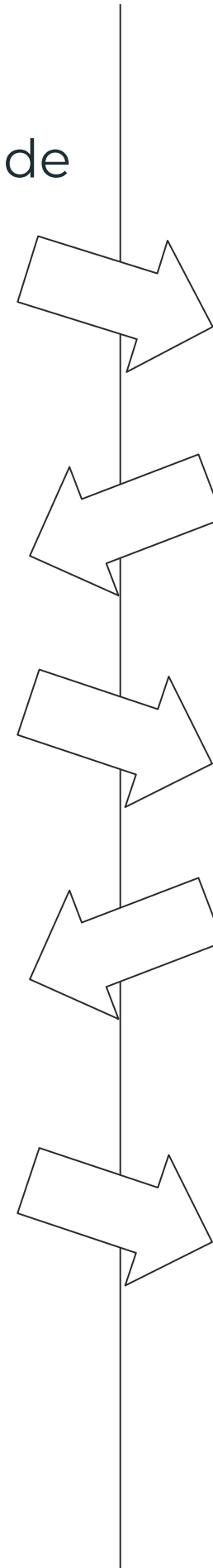
Objetivos

- Facilitar o acesso à educação, tornando possível o financiamento a todos, por parte de qualquer pessoa;
- Elevar os valores de transparência, inovação e sustentabilidade económica;

- Uma **plataforma** assente no Blockchain do **Ethereum**, para financiamento descentralizado de estudantes

- A Alice decide ajudar e investe 5000 euros para pagar a educação.

- A Alice pode **comercializar** estes **tokens** com quem quiser investir na dívida do Bob.



- O Bob pede um empréstimo para fazer o seu doutoramento de 5000 euros. Assinando um ISA onde se compromete a pagar 10% do seu salário quando ganhar acima de 1000 euros/mês, durante 4 anos.
- O Bob recebe o financiamento e pode começar os seus estudos. Enquanto a Alice recebe 5000 **tokens**, que representam a dívida do Bob.
- Uma vez a receber, o Bob vai pagar os 10% acordados a quem detiver os **tokens** da sua dívida.

Modelo de Negócio





Análise Financeira e Financiamento



“A Fundação José Neves (FJN) arrancou com duas iniciativas: o ISA FJN, que estima abranger cerca de 1.500 pessoas no prazo de dois anos...”

Fonte: Observador

PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS - MERCADO NACIONAL - Financiamento	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Numero de emprestimos	0	200	400	800	960	1152
Valor médio por emprestimo	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Total de valor emprestado	0	1000000	2000000	4000000	4800000	5760000
Financiamento médio por pessoa	100	100	100	100	100	100
Numero de financiamentos	0	10000	20000	40000	48000	57600
Taxa de sobre cada financiamento	7%	7%	7%	7%	7%	7%
Lucro sobre os emprestimos	0	70000	140000	280000	336000	403200
Taxa de crescimento	0%	50,00%	100,00%	100,00%	20,00%	20,00%

PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS - MERCADO NACIONAL - Compra de tokens	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Numero de tokens comprados	0	20000	60000	210000	735000	2940000
Valor médio por token	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Total de valor comprado em tokens	0	24000	72000	252000	882000	3528000
Taxa de sobre cada compra	7%	7%	7%	7%	7%	7%
Lucro sobre as compras	0	1680	5040	17640	61740	246960
Taxa de crescimento	0%	100,00%	200,00%	250,00%	250,00%	300,00%

Podem visitar o *stand* da TuiChain em:
<https://tuichain-stand.netlify.app/>

TuiChain

Uma plataforma em Blockchain para
financiamento à formação



Projeto em Engenharia Informática
2020-21
Universidade do Minho