



utrum

Incentivized Review Platform

— **WHITE PAPER** —

AUTHORS

Sridhar Panasa, Chris Van Marseveen,
M. Gurkan Aygormez



TABELA DE CONTEÚDOS

<u>INTRODUÇÃO</u>	-----	2
<u>O PROBLEMA</u>	-----	3
<u>A SOLUÇÃO</u>	-----	4
<u>PLATAFORMA UTRUM</u>	-----	5
<u>O PROCESSO</u>	-----	11
<u>OS FINANCIAMENTOS</u>	-----	22
<u>ADVISORS & EQUIPA</u>	-----	26
<u>ROADMAP</u>	-----	28
<u>PLATAFORMA KOMODO</u>	-----	29
<u>VENDA AO PÚBLICO UTRUM</u>	-----	32
<u>REDES SOCIAIS</u>	-----	35
<u>LEGAL DISCLAIMER</u>	-----	36
<u>REFERÊNCIAS</u>	-----	37



INTRODUÇÃO

A indústria da criptomoeda tornou-se oficialmente mainstream. Isto leva a um aumento de oportunidades de investimento na indústria. O Coinmarketcap.com lista mais de **1500 criptomoedas**, 900 das quais são moedas e 600 são tokens. Em 2017, a capitalização do mercado da criptomoeda cresceu em mais de 1600%, terminando acima da marca dos **\$600 Bilhões**. O crescimento projetado desta indústria é de mais de 2\$ trilhões em 2020. A angariação de audiência gerada por diversos ICOs em 2017 floresceu até cerca de **\$2 Bilhões**.

A razão primária para este tremendo crescimento baseia-se em como o público mainstream começou a aceitar a tecnologia blockchain e de criptomoeda. Enquanto a criptomoeda foi uma vez algo apenas discutido ou entendido por entusiastas da tecnologia, a mídia mainstream contribuiu para uma divulgação ampla, particularmente de Bitcoin e Ethereum. Em 2017 o mundo viu a principal mudança de visibilidade e interesse em criptomoeda como uma tecnologia e uma oportunidade de investimento.

Para investidores, a indústria de criptomoeda é mais lucrativa e acelerada que outros mercados, apesar de ser mais volátil. Existem duas razões principais para esta natureza altamente lucrativa em investimento de criptomoeda. A primeira é a liquidez do mercado de criptomoeda. Com tantas novas exchanges, os investidores têm mais opções e acessos aos mercados do que alguma vez tiveram. É também mais fácil e rápido que nunca trocar dinheiro fiduciário por criptomoeda e vice-versa. Devido a esta liquidez, a criptomoeda tornou-se o ativo ideal para investidores.

A segunda razão, é a facilidade de entrada para qualquer pessoa, até a pessoa mais inexperiente poderá tornar-se uma investidora cripto. A natureza não regulada e descentralizada da criptomoeda permite a qualquer pessoa de participar. Investidores inexperientes significam um movimento de ativos mais lucrativo e maior volatilidade.



THE PROBLEM

À medida que as oportunidades de investimento em criptomoedas evoluem, novas complexidades cresceram também com elas levando a confusão e aumento de nível de risco até para o investidor mais experiente.

Ao contrário de mercados tradicionais onde certos fatores técnicos e económicos testados ao longo do tempo e previsíveis ajudam o investidor experiente a tomar decisões mais inteligentes, a criptomoeda é ainda bastante imprevisível. Nenhuma entidade de confiança existe para assegurar a autenticidade de ativos descentralizados específicos, ICOs, Moedas e TIFs (Fundos de Investimento Tokenizado) muitas fraudes, esquemas Ponzi e MLM têm sido frequentes.

Como resultado, a maioria dos investidores em criptomoeda, experientes e inexperientes acham incrivelmente difícil distinguir os investimentos cripto bons e maus. Isto na maioria das vezes leva a projetos legítimos enfrentarem uma falta de investidores suficientes enquanto esquemas, óbvios ou não tão óbvios, levam a um hype falso enquanto arrecadam grandes quantias de dinheiro. *Muitos investidores perderam as suas poupanças de uma vida devido à falta de consciencialização, falta de uma entidade de confiança e investimentos autenticados e também devido ao conhecimento em criptomoeda.* Este desvio de concentração e financiamento causou danos à confiança, projetos, pessoas e inovação.

Devido à criptomoeda não ser regulado é a comunidade e oferecer as medidas necessárias para autenticar e educar investidores. Até agora investidores experientes se basearam na busca de informação e procura por outros membros da comunidade na esperança que estão a obter a informação certa e de qualidade. Muita desta busca por informação decorre em comunidades online como reddit, slack, twitter, discord, facebook e telegram. *O problema desta abordagem é a dificuldade em determinar a autenticidade da informação fornecida.*



A SOLUÇÃO

Utrum é uma plataforma que fornece informação e métricas imparciais em ativos de criptomoeda, ICOs, e outras oportunidades de investimento relacionadas com o espaço cripto. Um dos desafios iniciais é de incentivar aqueles que têm a experiência e conhecimento para partilhar com a comunidade, ao mesmo tempo autenticando estas fontes e atribuindo uma classificação de confiança no seu conteúdo. Enquanto algumas soluções operativas privadas/centralizadas tentaram endereçar estes problemas, eles não abordam o problema mais pressionante de confiança através da manipulação e tendência como discutido.

Uma solução com base em blockchain garante transparência, precisão e qualidade para fornecer confiança a entidades que apresentam a falta desta. Utilizando o blockchain, Utrum irá oferecer:

i. Segurança

O blockchain oferece uma plataforma segura para aqueles que desejam partilhar informação (ex. contribuidores) e àqueles que desejam aceder à informação (ex. investidores). A informação e métricas partilhadas em relação a uma oportunidade de investimento particular, tal como revisões, previsões e opiniões são provavelmente invariáveis e não podem ser alteradas. Devido a Utrum incentivar o uso de criptomoeda, o blockchain oferece também um ledger de pagamento seguro.

ii. Sigilo

Um dos desafios em criar revisões imparciais é a interferência corporacional. Usando as ferramentas blockchain, a identidade dos contribuidores é protegida ao mesmo tempo mantendo a qualidade de informação. Esta layer de anonimado promove honestidade sem a consequência quando/se a informação é partilhada. Promove também o bom comportamento por parte dos projetos/ICOs.

iii. Propriedade

Uma plataforma blockchain descentralizada mantém-na na mão dos utilizadores. Tanto os contribuidores como os membros validam a informação fornecida, resultando numa comunidade auto regulada de autenticação de informação dentro do ecossistema.



PLATAFORMA UTRUM

O QUE É UTRUM?

Utrum é uma plataforma de recompensa descentralizada que irá fornecer aos stakeholders de criptomoeda um ecossistema onde eles podem partilhar informação sincera e honesta. A equipa Utrum entende que à medida que as tecnologias blockchain se desenvolvem, existe um aumento de dificuldade para investidores encontrarem de forma inteligente e informativa os melhores investimentos em criptomoeda na indústria.

Utrum irá oferecer um ecossistema que resolve os problemas conectando analistas especializados e desenvolvedores com investidores e recém-chegados. Os contribuidores são recompensados com Tokens Utrum (chamados de “OOT”) pelo conteúdo contribuído, enquanto investidores e novatos estão aptos para aceder a revisões, classificações, previsões de mercado e a análises profundas de ativos e oportunidades com base nos fatores de confiança e lucratividade. Os membros são recompensados com tokens OOT pelas classificações que oferecem.

Utrum está a construir-se com base na filosofia da sabedoria de influência de multidões ao mesmo tempo reunindo informação para um “julgamento por Júri”. De acordo com a Digital Maoism, as opiniões colectivas com base neste modelo “Júri” são mais precisas quando não definem a sua questão, por outras palavras, a eficácia de uma resposta poderá ser avaliada usando resultados simples que são numéricos ou empíricos.

Em adição ao modelo Júri, Utrum irá implementar um mecanismo de controlo de qualidade para filtrar a informação em que os indivíduos se baseiam. Na plataforma Utrum, a colectiva não coloca as questões. Em vez disso, as colectivas simplificam as questões sejam elas revisões, previsões de mercado, análise e confiança. Desta forma, a colectiva interage através de votos e classificação à informação fornecida. As classificações refletem a confiança em geral, as pessoas colocam a informação que é fornecida pelos Contribuidores..

Para proteger o sistema da manipulação e melhorar a precisão da classificação, Utrum irá utilizar Inteligência Artificial para aprender da interação da comunidade e classificações.



QUAIS SÃO AS CARACTERÍSTICAS CHAVE DE UTRUM?

i. Base de Dados compreensiva de Criptomoedas e Ativos

A plataforma Utrum irá ter uma lista de ativos digitais (moedas, tokens, etc.) na indústria de criptomoeda como também os detalhes financeiros e da equipa para cada projeto. A informação serve como uma fundação básica dos fundamentos de investimento em criptomoeda.

ii. Sistema de Classificação

Os produtos relacionados com a criptomoeda diferentes e também os serviços na indústria serão tema para revisões, análises e classificações pelos utilizadores da plataforma Utrum. As classificações ajudam os utilizadores a validar a confiança em ativos digitais incluindo criptomoedas, tokens, exchanges, carteiras e fundos de investimento. A votação de um ativo é limitada a 1 por utilizador.

Utrum reconhece os desafios associados com os sistemas que são incentivantes, e como certos problemas podem surgir de outros influenciadores não autenticados. Estamos a endereçar estes desafios e temos como objetivo resolver estes problemas dentro da nossa Plataforma.

1. **Pros e Contras** – As revisões utilizam uma ferramenta pros/contras com os utilizadores intaragem.
2. **Classificação Vendada** – Os projetos ou outras revisões dos membros são classificados por utilizadores numa escala de 0 – 100. A classificação resultante é escondida por 24 horas, reduzindo o padrão de influência na classificação e encorajando classificações autênticas com base em informação real.

iii. Informação Antecedente

Para ajudar os investidores a mitigarem o risco de fraude em criptomoeda, Utrum irá fornecer informação antecedente das equipas por detrás dos ICOs, criptomoedas e ativos. Esta informação é fornecida por analistas de ameaças que farão parte do ecossistema Utrum e com tempo, aprendizagem computacional IA irá oferecer uma pesquisa intensa nas equipas. Os analistas irão verificar detalhes tais como info de domínios, perfis sociais da



equipa, história passada, e também videochamadas para confirmar a identidade e autenticidade dos fundadores na equipa.

iv. Algoritmo de Aprendizagem Computacional

O algoritmo de aprendizagem computacional integrado com a plataforma Utrum aprende de padrões de classificação a detetar práticas fraudulentas. À medida que a comunidade cresce, esta IA torna-se mais inteligente e rapidamente estará apta para oferecer resultados precisos com base nas decisões acumuladas realizadas pelos membros da comunidade.

v. Sistema de Recompensa Integrado

Utrum utiliza um sistema de recompensa integrado para incentivar contribuidores no fornecimento de informação precisa e útil. O sistema de recompensa irá utilizar tokens OOT. Os contribuidores que criem artigos, revisões e previsões ganham tokens OOT. Quem valida ganha também tokens OOT.

vi. Sistema de Reputação Dinâmico

Utrum apresenta também uma pontuação de reputação dinâmico para membros que muda constantemente à medida que os membros publicam e outros membros classificam as suas publicações, revisões e análises. Esta abordagem irá motivar analistas e contribuidores a esforçarem-se cada vez mais.

A abordagem transparente e imparcial de Utrum irá proteger o endosso de qualquer parte interessada dentro do ecossistema.



CARACTERÍSTICAS CHAVE DA PLATAFORMA UTRUM





MEMBROS DA PLATAFORMA

A plataforma Utrum tem diferentes tipos que interagem de várias formas. Estes grupos são interdependentes na criação do ecossistema Utrum. Eles incluem:

- a. **Desenvolvedores Cripto:** Estes são empreendedores blockchain e criptomoeda que estão a criar uma criptomoeda, ICO, serviço, fundo de investimento ou outros ativos no setor da criptomoeda. Dentro de Utrum, os desenvolvedores poderão criar páginas de negócios para avaliação aberta da confiabilidade dos ativos sendo introduzidos por analistas e membros.
- b. **Analistas:** Existem pelo menos três categorias de Analistas a serem introduzidas na plataforma. (1) Analistas de Ameaças irão realizar verificações de antecedentes. (2) Cripto Analistas irão realizar análises técnicas profundas. (3) Analistas de Mercado irão focar-se no trading e previsões gráficas.
- c. **Membros:** Novatos na criptomoeda e Investidores que procurem penetrar na criptomoeda, ICOs e outros projetos blockchain serão os membros principais do grupo de Utrum. Os membros podem utilizar a informação fornecida através da plataforma Utrum na identificação de investimentos e inteligentes e projetos confiáveis.
- d. **Confiança:** A plataforma Utrum é um sistema gerado por comunidade sem qualquer centralização. Contudo, moderadores, chamados de Trustees, irão fornecer um visionamento geral e um controlo para uma melhor conduta, interesse e objetivos da comunidade.

MODELO GOVERNATIVO

A plataforma Utrum irá começar com 12 trustees eleitos. À medida que a comunidade cresce, uma eleição da comunidade será iniciada a cada 6 meses para novos trustees serem adicionados ao ecossistema.

Quaisquer decisões estratégicas importantes que envolvam a plataforma serão resolvidas através da votação da comunidade, a equipa Utrum irá fornecer um acompanhamento para um processo de votação justo.



O TOKEN \$OOT E OUTROS PARÂMETROS DA PLATAFORMA

Em adição aos grupos de membros e governativos, o ecossistema apoia-se em várias outras funções para a sua operação. Estas incluem:

- a. **Tokens \$OOT.** Os Tokens Utrum, denominados OOT tokens, são os utility tokens em criptomoeda usados na plataforma Utrum. Como utility (utilidade) eles são usados por investidores e outros membros para acederem a análises técnicas profundas e previsões de mercado. Os membros podem usar OOT para procurar aconselhamento especialista ou comprar e vender serviços relacionados com cripto dentro do mercado da plataforma. Os desenvolvedores cripto poderão usar OOT para promoções. Os contribuidores e membros dentro de Utrum poderão também ganhar tokens OOT como recompensas com base nas suas contribuições. Apesar dos tokens OOT serem um utility token para usar dentro da plataforma Utrum, OOT estará também apto para ser comprado ou vendido fora do ecossistema Utrum em exchanges de criptomoeda.
- b. **Créditos de Fator de Confiança (TFC).** Créditos de Fator de Confiança, ou TFC são créditos usados exclusivamente dentro da plataforma Utrum. Membros e Contribuidores ganham TFC pelas suas previsões, análises e classificações. TFCs são usados no cálculo da recompensa em OOT apropriada ganha por uma ação.
- c. **Classificação de Fator de Confiança (TFS).** Classificação de Fator de Confiança ou TFS, é um sistema de classificação para traduzir a comunidade numa métrica significativa e valiosa. TFS é dada às criptomoeas, ICOs, análises e membros. Em termos simples, TFS reflete quantas pessoas na comunidade confiam na informação ou membro em questão.
- d. **Coeficiente dos Votos de Membros (MVC).** Todos os contribuidores na plataforma poderão participar em qualquer processo de classificação. Cada membro tem um coeficiente, que começa em 1 por defeito. O coeficiente é usado para determinar o peso do votante. Isto é calculado usando o resultado final do processo de classificação. Este coeficiente dinâmico muda após cada processo de classificação, de acordo com a precisão do votante comparando à decisão do público.



O PROCESSO

PROCESSO DE CLASSIFICAÇÃO

Os Contribuidores são recompensados com tokens OOT sempre que o um utilizador classifica o conteúdo dentro de um período de 30 dias. Isto permite que os artigos ou outro conteúdo fornecido por um contribuidor tenha tempo suficiente para ser descoberto e atribuída uma avaliação adequada pela comunidade. Isto promove também um ecossistema ativo, uma comunidade saudável motivando tanto o contribuidor e o conservador.

Qualquer matéria relacionada com cripto, ICO, produto, serviço, revisões etc. poderá ser classificada através da plataforma. Cada processo de classificação tem um período vendado com tempos de pagamento associados.

- Reviões Cripto - 72-horas vendadas – Pagamento em 30 dias- 70% para publicação 30% para votantes
- Análise Técnica Cripto - 48- horas vendadas - Pagamento em 30 dias - 70% para publicação 30% para votantes
- Previsões do Mercado Cripto - 24- horas vendadas - Pagamento em 30 dias - 70% para publicação 30% para votantes
- Revisões Educacionais Cripto - 72- horas vendadas - Pagamento em 30 dias - 70% para publicação 30% para votantes
- Revisões de ICO –72 horas vendadas - Pagamento em 30 dias - 70% para publicação 30% para votantes
- Primeira Revisão - \$5 para a revisão de qualquer cripto ou ICO
- Especialista- O especialista irá ganhar 2x de recompensas por causa do seu aconselhamento e o aconselhamento é determinado pela Pontuação do Fator de Confiança.
- Trustees - Trustees são os guardiões da plataforma Utrum, e o seu trabalho é de aprovar revisões. Eles podem ganhar 2x recompensas quando classificam outros.



ALGORITMO DE FATOR DE CONFIANÇA

O Algoritmo de Fator de Confiança é o núcleo da plataforma. A Pontuação do Fator de Confiança de Criptos, ICOs, revisões, publicações etc. são calculados usando o algoritmo.

A Pontuação do Fator de Confiança (revisores, especialistas etc) tem um método de cálculo diferente que se baseia na quantidade e qualidade das suas revisões, publicações e análises.

O Problema

Em Utrum, como qualquer plataforma incentivada, existe sempre a possibilidade de membros tentarem manipular o sistema para obter recompensas. *É também muito observado que existe uma fanbase leal para cada token de cripto que são levadas a manipular as classificações em geral usando votos de grupo.* Sendo uma plataforma responsável e transparente, deveremos endereçar este problema.

Abordagem Tradicional para Avaliar Votos/Classificações

Nos sistemas de votação mais tradicionais, os votos são moldados, contados e os resultados entregues ou expressos. No sistema de votação com base em classificação a abordagem é de tirar uma média aritmética das classificações.

Em alguns sistemas, o avaliador tira um subconjunto de votantes ou votos e avalia como descrito em cima, assumindo este subgrupo estatisticamente representa a pool de votantes completa. Isto é aplicável se você tem um grande montante comparado à pool completa. Contudo, você precisa de definir também a precisão e incerteza da sua medida. Estas metodologias para a avaliação são sujeitas à manipulação.

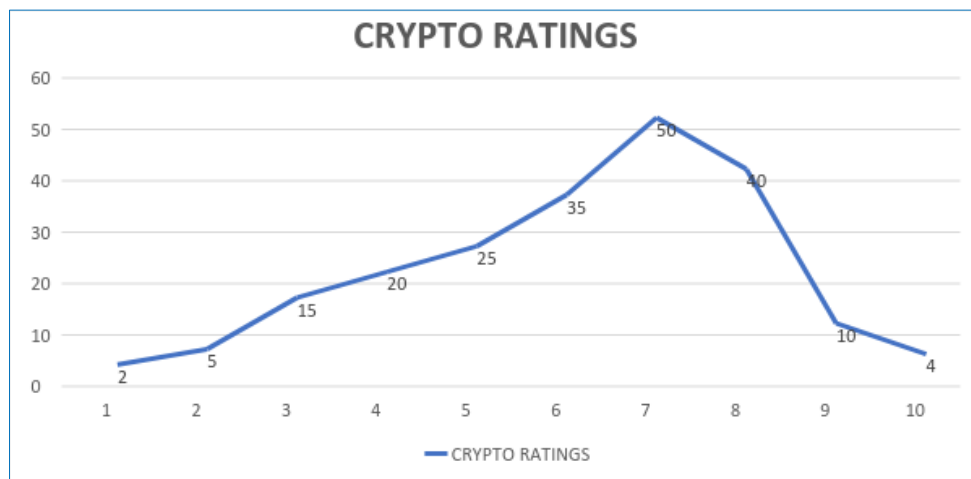
METADOLOGIA UTRUM

Utrum propõe-se a motivar os utilizadores para votarem conscientemente sem influência. A Votação/Classificação é definida para ser um processo de tempo limitado. Desde a fase “zero” até ao último momento de votação, os votantes estão a expressar a sua liberdade sobre a matéria onde se encontram a votar. Após os resultados serem apresentados ao público, os votantes são independentes e a votação/classificação termina. Para atingir isto, a plataforma Utrum irá usar uma abordagem de “votação vendada” na qual os resultados da classificação do utilizador são escondidos por um período de tempo. Isto remove diretamente os padrões da influência de classificação sobre a atividade do utilizador.



- A metodologia Utrum carimba temporalmente cada voto/classificação, impedindo a modificação.
- Cada classificação vai de 0 a 100. Cada voto é equivalente à classificação multiplicada pelo coeficiente do votante.
- Cada voto é contabilizado e avaliado separadamente.
- Os Votantes são classificados dentro do sistema. No futuro, os votantes terão a oportunidade de serem promovidos como especialistas, com base no número de votos positivos que tenham recebido.
- Os votos são filtrados de acordo com os métodos de filtragem de tempo e “ataque de distribuição”.

Todos os votos, excluindo os filtrados são reunidos numa pool e contabilizados. Se apresentássemos graficamente seria um exemplo similar a este:



Se olhar para o gráfico irá ver um eixo-X como os intervalos de classificação, e o eixo-Y como o número de votos nos intervalos correspondentes.

Definições e a equação para receber o resultado TFS do processo da votação:

O VOTO inclui o id do votante; tempo do voto; índice; mvc; taxa ponderada

MVC: coeficiente da votação de membro. $0.1 \leq MVC$

$WRATE_U =$ taxa ponderada do votante = índice * mvc

N: total voter quantity in the process

$$TFS = \text{weighted mean} = \frac{\sum_{u=1}^N WRATE_u}{\sum_{u=1}^N MVC}$$

D: Desvio máximo aceitável da média ponderada (TFS).

D = deviation = $TFS * 0.1$

Down limit = $TFS - D$

Up limit = $TFS + D$



Exemplo:

VOTANTE	MVC	TAXA
01	0.1	100
02	3	50
03	2.1	70
04	1	20

$$TFS = (0.1*100+3*50+2.1*70+1*20) / (0.1+3+2.1+1) = 327 / 6.2 = 49.52$$

$$D = 49.52 * 0.1 = 4.95$$

$$\text{Abrangência} = 44.57 <> 54.47$$

Cenário de Manipulação 1

Um grupo de Telegram ou Slack poderão organizar um ataque destinado ao aumento/decréscimo da classificação de um produto cripto na plataforma Utrum. Eles irão provavelmente tentar manipular as classificações numa larga escala seja de votos negativos ou positivos.

Manipulações Temporizadas

Definimos uma Manipulação Temporizada como um montante significativo de votações/classificações num certo intervalo de tempo com valores similares (todos positivos ou negativos). Um manipulador com o objetivo de aumentar/diminuir a classificação de um produto cripto poderá tentar usar “alguns” votos com um certo valor ou intervalo. Estes votos manipulados serão usados dentro de um certo intervalo de tempo.

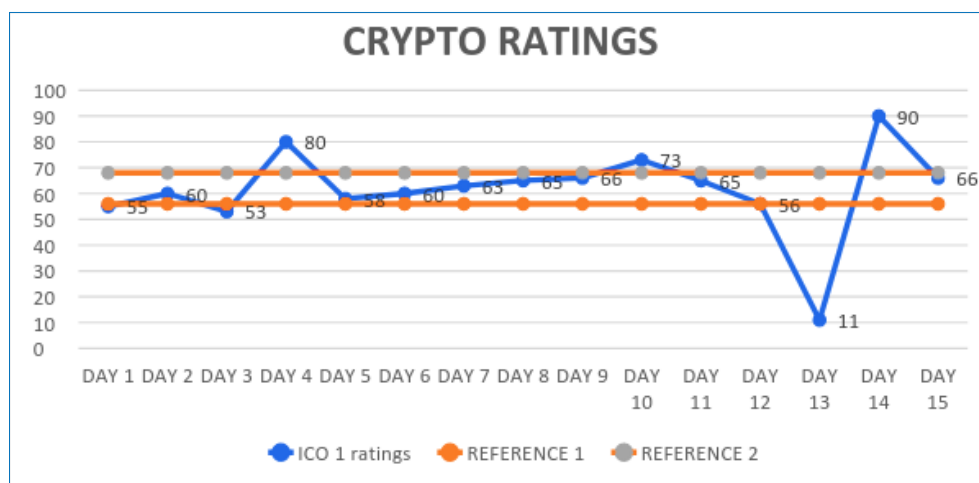
Abordagem Utrum

De forma a proteger a integridade do sistema de classificação, Utrum tem a característica de detetar Manipulações Temporizadas. Cada classificação é carimbada temporalmente. Durante o processo de classificação desta fase “zero” até ao momento final da classificação, existe um fluxo de votos.

Para identificar Manipulações Temporizadas o sistema poderá avaliar votos usados em diferentes espaços temporais que deverão estar aproximados numa janela temporal dentro de uma faixa aceitável. Por exemplo, imagine um processo de classificação de 30 dias. A média desses 30 dias é 60 sobre 100. Portanto, cada deveria ter uma média de cerca de 60 com alguma diferença. Mas caso exista uma manipulação temporizada, você irá ver picos significantes, num dia particular com uma média de 80.



No exemplo, a nossa janela temporal é de 24 horas por 30 dias. Poderemos também segmentar e detetar votos manipulados. Portanto, poderemos definir outra janela temporal de 1 hora dentro das 24 horas manipuladas. Usando esta abordagem poderemos antecipar e detetar cada voto manipulado.



O gráfico acima demonstra ataques positivos e negativos realizados em certos dias. Os dias fora das linhas laranja são considerados manipulados e precisarão de ser investidos. Este gráfico será construído novamente após estes dias manipulados serem recalculados.

Cenário de Manipulação 2

Um grupo de Telegram ou Slack poderão organizar um ataque destino ao aumento/decrécimo da classificação de um produto cripto na plataforma Utrum. Eles irão provavelmente tentar manipular as classificações numa larga escala seja de votos positivos ou negativos. [Nesta altura contudo, os votos serão distribuídos durante um período de tempo.](#)

Manipulações Distribuídas

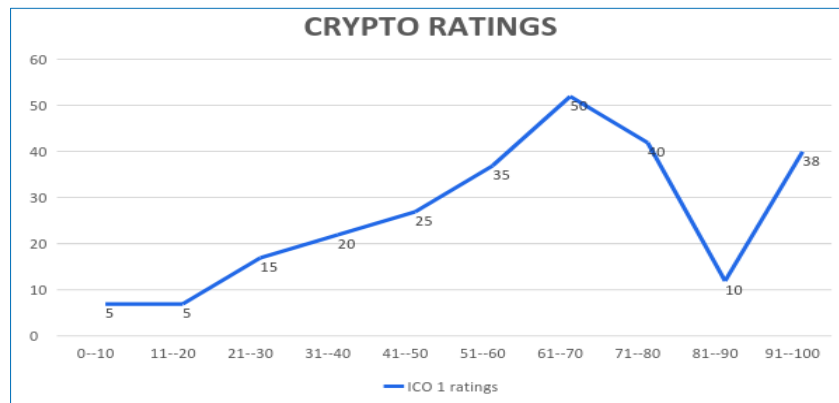
Definimos uma Manipulação Distribuída como um montante significativo de votações/classificações através do processo de valores similares. Um manipulador com o objetivo de aumentar/diminuir as classificações poderá tentar usar “algum” número de votos com um certo valor ou um intervalo de valor. Estes votos manipulados serão distribuídos através de um processo de classificação.

Abordagem Utrum

De forma a proteger a integridade do sistema de votações, Utrum tem uma ferramenta que detecta estes tipos de Manipulações Distribuídas. Cada classificação fica carimbada



temporalmente. Durante o processo de votação desde a fase “zero” até ao último momento da classificação, existe um fluxo de votos. Para identificar Manipulações Distribuídas, contamos os votos com as suas classificações. Colocando isto graficamente resulta em algo similar ao exemplo abaixo:



O eixo X é os intervalos de classificação e o eixo Y é a quantidade de votos usados nesses intervalos classificativos. Neste cenário, tivemos 5 votos por 0-10 votações, e 50 pessoas votaram num intervalo classificativo de 61-70.

Poderemos facilmente detetar a variação no intervalo 91-100, onde existem 38 votos. Estes 38 são muito provavelmente manipulados. Portanto, iremos removê-los do cálculo final dos votos de classificação.

Coeficiente da Votação de Membro

Após este processo de filtragem de completar, iremos voltar à primeira fase e gerar um novo meio e divergência. Os votos encontrados fora da mira são marcados e atribuídos com um coeficiente calculado de acordo com a diferença do meio. Cada votante tem um coeficiente dinâmico, estipulado a ser 1 por defeito. De acordo com a precisão da votação, o seu coeficiente aumentou ou diminuiu.

Distância do meio	Coeficiente para votos futuros	Distância do meio	Coeficiente para votos futuros
%5	+0.1	%50	-0.4
%10	0	%60	-0.5



%20	-0.1	%70	-0.6
%30	-0.2	%80	-0.7
%40	-0.3	%90 and more	-0.9

PONTUAÇÃO DO FATOR DE CONFIANÇA PARA PROJETOS CRIPTO

Determinação da TFS de um projeto cripto (TFS_{CRYPTO}), ICO ou criptomoeda é diferente e calculado separadamente do que a TFS para publicações, revisões, análises etc. O Algoritmo do Fator de Confiança é usado para filtrar votos manipulados intencionalmente e/ou irrelevantes e terminar a média de votantes honestos, para produzir a TFS. TFS_{CRYPTO} inclui algumas diferenciações para melhorar a precisão de dados importantes.

Um projeto relacionado com cripto, seja ICO ou uma moeda negociada ativamente, consiste em 5 aspetos importantes:

- **EQUIPA:** A equipa por detrás do projeto ou serviço. TFS_{TEAM} (*Votada Separadamente, classificação e inclui aspetos chave adicionais*)
- **PRODUTO/SERVIÇO:** O produto ou Serviço que é introduzido. $TFS_{PRODUCT}$
- **DINÂMICAS DE MERCADO:** Como a maioria dos mercados, o mercado cripto tem sentimento, balanço de poderes, uma direção e outros fatores de influência. TFS_{MARKET} (*Ex. Um projeto cripto oferecendo um clone Bitcoin sem quaisquer características adicionais comparando ao Bitcoin ou competidores similares, não oferece vantagens reais para investidores*)
- **COMUNICAÇÃO:** Uso ativo e apropriado de redes sociais, conversação direta com investidores, reuniões regionais com as comunidades e atividades do género têm uma importância crucial para a conexão da equipa com a comunidade. $TFS_{COMMUNICATION}$ (*A boa comunicação vai por além da presença em redes sociais. Um investidor inteligente presta atenção ao fluxo da comunicação, organização e observa uma informação obstruída nestes canais*)
- **CONFIANÇA DO INVESTIDOR:** Isto é uma medida da confiança do investidor num projeto em particular. $TFS_{CONFIDENCE}$ (*Ex. Bitcoin é o mais conhecido, tendo sobrevivido*)



muitos anos e crescido significativamente nesse período de tempo. Isto inspira confiança nos investidores).

O cálculo de TFS_{CRYPTO} sucede todos estes 5 TFS's que são uma média simples de 5.

PONTUAÇÃO DO FATOR DE CONFIANÇA PARA MEMBROS

Sempre que um membro realiza uma revisão, publicação, análise financeira ou codificada a sua contribuição é avaliada através de um processo de classificação. Após o período “vendado”, uma classificação é calculada usando o Algoritmo do Fator de Confiança.

A Pontuação do Fator de Confiança de um individuo é emitida após uma publicação. À medida que a TFS do membro melhora, ele tem a oportunidade de ser promovido a Especialista.

Um Analista tem o Coeficiente da Votação de Membro, ou MVC, que aumenta ou diminui através do Algoritmo do Fator de Confiança. De forma simples, o MVC é um indicador da precisão do membro em avaliar revisões, publicações ou projetos cripto.

A TFS de um Analista não deverá ser confundida com o seu MVC. Apesar de um Analista Técnico que possa ter uma TFS bastante elevada, a análise perfeita e atraia muitos membros, isto não significam que sejam bem sucedidos na avaliação de ICOs ou dos fundamentos de um projeto cripto.

Com estas definições e considerações em mente, estamos a construir as seguintes correlações através do cálculo do TFS dinâmico de um Analista.

R_a : quantidade total de votos (para classificação) das publicações dos analistas

V_a : quantidade total de visualizações das publicações dos analistas.

R_p : quantidade total de votos (para classificação) de todas as publicações dos analistas na plataforma

V_p : quantidade total de visualizações em todas as publicações dos analistas na plataforma

$ATFS_{post}$: É a classificação média de todas as publicações do analista em questão

A equação para calcular o TFS do analista ($TFS_{analyst}$)

$$TFS_{analyst} = \frac{R_a * V_p}{V_a * R_p} * \frac{ATFS_{post}}{ATFS_{platform}}$$



Exemplo:

Utrum tem um membro chamado de George the Crypto King. Ele está a fazer um fantástico trabalho a contribuir para a comunidade. Os membros da plataforma Utrum estão a beneficiar da sua análise e recompensam o George através das suas classificações durante o período de votação vendada.

Durante este período, a última análise de George recebeu 1000 visualizações, mas apenas 100 classificaram essa publicação em particular. Esta publicação gerou uma classificação TFS de 65/100 que é determinado através do Algoritmo TFS.

No momento do cálculo, Utrum recebeu 10,000 visualizações por todas as publicações feitas por todos os analistas com 400 votos de membros.

George realizou 28 publicações até à data e a média de todas as suas 28 publicações, incluindo esta, são calculadas como 80.

TFS médio de todas as publicações na plataforma é de 40.

Então o TFS do George é calculado como se segue:

$$TFS_{George} = \frac{100 * 10000}{1000 * 400} * \frac{80}{40} = 5$$

O TFS do George tem uma correlação direta com a abrangência das Classificações/Visualizações. Utrum encoraja os membros a classificarem publicações regularmente, produzirem melhor estatísticas e precisão de classificações de audiência.

Visto que “Ra” é limitado ao período vendado, mas “Va” não é limitado temporalmente, a taxa Ra/Va irá ter sempre tendência a descer. Isto significa que se o George parar de publicar, o seu TFS irá decair com o tempo. Como resultado o George mantém-se motivado para produzir publicações com a melhor qualidade e manter o seu TFS.

Em adição, um TFS elevado deverá atrair mais membros a visualizarem e classificarem as publicações de George que resultam numa melhor contribuição para a comunidade.

SISTEMA DE RECOMPENSA

O mecanismo por detrás do sistema de recompensa é a receita da plataforma Utrum e uma pool de reserva de 50% que pré-minerámos e armazenámos para os contribuidores da plataforma antes do ICO. No sistema de recompensa são usados dois tokens diferentes:



1. Token Utrum - OOT
2. Créditos do Fator de Confiança/Trust Factor Credits – TFC

TFC é posteriormente dividido em duas categorias para publicação e classificação

TFC Posting - TFCP

TFC Rating - TFCR

OOT é o token usado para pagar na Plataforma Utrum.

TFCP é atribuído a pessoas que publicam.

TFCR é atribuído a pessoas que classificam a publicação.

PUBLICANDO RECOMPENSAS

Quando um membro publica uma revisão, outros membros irão classificar esta publicação de acordo com a sua qualidade.

Como resultado, os Créditos do Fator de Confiança são emitidos pela plataforma para a publicação do Analista. Estes são correlacionados ao TFS da publicação.

R_a : quantidade total de votos (para classificação) das publicações dos analistas

V_a : quantidade total de visualizações nas publicações dos analistas

A equação para calcular TFCP

$$TFCP = \frac{R_a}{V_a} * TFS_{post}$$

Exemplo: A Alice criou uma publicação, ela obtém uma classificação média de 27 e 20 pessoas classificaram essa publicação com um total de 200 visualizações.

$$TFCP = (27) * (20/200) = 27 * 0.1 = 2.7 \text{ TFCP}$$

A Alice é também recompensada com 0.01 TFCP por cada visualização que tem, mesmo após o período vendado terminar. O sistema efetuará o pagamento em 30 dias.



RECOMPENSAS DE CLASSIFICAÇÃO

A plataforma Utrum encoraja os membros a expressarem a sua livre vontade em qualquer publicação da plataforma. Para incentivar a contribuição com classificação, Utrum define um mecanismo de recompensa chamado de Créditos de Fator de Confiança para Classificação (TFCR).

TFCR tem um cap máximo que é de 10. De acordo com a precisão da classificação do membro a um TFS (publicação ou cripto), o TFCR do membro aumenta ou diminui. Assemelha-se ao MVC, mas não estão correlatados através de cálculos.

$$TFCR = 10 - |0.4 * (VOTE RATE - TFS)|$$

O membro necessita de classificar um máximo de 25 distante de TFS para ganhar algum montante de TFCR.

Exemplo: Bob vê um ICO. Ele acha que se encontra em cerca de 81/100. Após o período de bloqueio terminar a média que se trata da TFS apresenta ser 73/100.

Avaliação do Bob - classificação média = 81 - 73 = 8

TFCR = 10 - |0.4 * 8| = 10 - 3.2 = 6.4

PAGAMENTO

O pagamento mínimo é de:

Montante Total USD = Utilizadores Diariamente Ativos (DAU) * 0.50 USD

O pagamento mínimo em OOT é de:

Pagamento OOT = Montante Total USD / Preço Diário OOT

A cada dia às 00:00 GMT, todos os TFCR e TFCP são eliminados e os membros recebem OOT como retorno.

TFCP Pagamento Total = Montante Total de USD * 0.7

TFCR Pagamento Total = Montante Total de USD * 0.3

Pagamento pessoal =

$$\begin{aligned} & (\text{O seu TFCP/Total TFCP}) * \text{TFCP Pagamento Total} \\ & + (\text{O seu TFCR/Total TFCR}) * \text{TFCR Total Payout} \end{aligned}$$



Os pagamentos são atribuídos diariamente mas são lançados após um período de duas semanas de bloqueio

FINANÇAS

Utrum é uma mistura única de modelos empresariais cripto e tradicionais que opera como um modelo freemium. É uma abordagem revolucionária onde compartilhamos as receitas da plataforma com a comunidade de utilizadores numa forma de recompensas de conteúdo.

Os analistas de cripto podem criar subscrições premium nas quais a percentagem será partilhada pela plataforma. Investidores institucionais e membros podem subscrever para receber análises de confiança dos seus analistas cripto preferidos.

- Os projetos ICO e os desenvolvedores cripto podem promover os seus ICOs, tokens, moedas na plataforma gerando receita. O conteúdo promovido não irá perturbar a experiência do utilizador. Não temos a intenção de permitir banners e pop-ups em nome da promoção.
- O Mercado Utrum irá coletar um por cento (1%) da taxa de transação para comprar e vender serviços relacionados com cripto.
- Uns cinco por cento adicionais (5%) de recompensas APR serão dadas aos holders do token por um período de vesting de oito semanas.
- A receita de Utrum será partilhada com a comunidade em forma de recompensas de conteúdo. O nosso foco principal é de sustentar a plataforma a longo termo.
- Existirá um período de bloqueio de duas semanas para lançar os pagamentos/distribuição aos contribuidores.
- Os pagamentos de recompensa serão primariamente pagos pelas receitas da plataforma. Se a receita da plataforma for baixo, os pagamentos são feitos de 50% do pool de reserva. À medida que a plataforma cresce, o sistema irá sustentar as receitas e a inflação será muito baixa.



O FATOR DE QUEIMA

Para ajudar a sustentar a economia de Utrum, Utrum irá queimar alguns OOT enviando-os para um endereço inválido. ***Isto acontece apenas com as Receitas da Plataforma.*** Este método de queimar OOT será conduzido até que 15% do cap total da moeda seja queimado, após esse tempo, a receita será repartida na plataforma novamente. Visamos atingir o balanço perfeito com esta estratégia.

15% das receitas da plataforma serão queimadas, até atingirmos 15% (32 Milhões) do abastecimento/supply total (216 Milhões)

184 Milhões de tokens OOT serão deixados no fim após serem queimados 15%.

A versão final da alocação de Receita é:

Receita Total * 0.50, vai para o pagamento de Recompensa

Receita Total * 0.15, é queimado

Receita Total * 0.25, vai para a infraestrutura

Receita Total * 0.10, vai para as recompensas de lealdade mensais



Exemplo – Se a Plataforma Utrum obtiver um retorno de \$100,000 USD num mês de serviços de compra/venda, a subscrição premium e as receitas de promoção:

$\$100,000 * 0.50 = \$50,000$ em OOT vai para o pagamento de recompensa

$\$100,000 * 0.15 = \$15,000$ em OOT é queimado

$\$100,000 * 0.25 = \$25,000$ em OOT vai para os custos da infraestrutura

$\$100,000 * 0.10 = \$10,000$ em OOT vai para as recompensas de lealdade mensais

RECOMPENSAS DE LEALDADE

Em adição às recompensas de conteúdo OOT, Utrum irá também oferecer recompensas de lealdade mensais de forma a manter os membros ativos na plataforma.

OOTER DO MÊS (OTM)

Todos os meses, o contribuidor que tem a maior mudança no seu TFS individual no mesmo mês irá receber 5% da receita total da plataforma como bounty mensal. Isto irá encorajar os analistas a participarem mensalmente com informação de qualidade e revisões. Uma vez que o analista tenha recebido OTM, eles não serão legíveis novamente nos próximos 12 meses, dando oportunidade igual a todos os analistas. A equipa de desenvolvimento, a equipa técnica e os Trustees (Moderadores da Plataforma) não são legíveis para o bounty OTM. O bounty OTM necessita de ser resgatado pelo membro vencedor dentro de 30 dias após a receção. Se falharem perante isto, o montante será colocado de volta na pool de recompensa.

OOTER do Mês leva o seguinte em conta relativamente ao cálculo da pontuação e determinação do vencedor:

1. Qualidade de publicações
2. Número de visualizações
3. Quantidade de publicações

O vencedor OTM é calculado como se segue;

$$\Delta TFS = TFS_{date2} / TFS_{date1}$$

Exemplo: Se o TFS do nosso analista famoso, o George, foi de 5 a 1 de Janeiro de 2018, e a 1 de Fevereiro é de 9, então o seu ΔTFS é de;

$$\Delta TFS = 9 / 5 = 1.8$$



Se o TFS do George aumentou 1.8 no pico desse mês em particular, parabéns George, você é o OOTER do Mês.

OOT Bounty Residente (ORB)

Um membro que tenha uma conta mais antiga que 3 meses com um mínimo de 60 horas dispendidas na plataforma, é legível para a OOT Bounty Residente (ORB). O sistema seleciona um membro aleatoriamente de membros legíveis. O vencedor do ORB recebe 5% da receita da plataforma gerada nesse mês. Isto é atribuído uma vez apenas a um membro, uma vez que um membro já tenha ganho o ORB, torna-se ilegível para a seleção. A equipa de desmember whose account is older than 3 months with a minimum of 60 hours spent on the platform, is eligible for the OOT Resident Bounty (ORB). The system selects a member at random from eligible members. The winner of ORB receives 5% of the platform revenues generated in that month. This is awarded one time for a member, once the member has won ORB, they are ineligible going forward. A equipa de desenvolvimento, equipa técnica, e Trustees não são legíveis para este bounty. Este bounty deverá ser resgatado pelo membro dentro de 30 dias após a receção. Se o membro falhar, o montante será alocado de volta na pool de recompensa.

ADVISORS

James Lee – Blockchain Advisor

James Lee, conhecido popularmente como **JL777** é o **Lead Developer da Plataforma Komodo** que tem um valor de mercado de \$500 Milhões. Ele é um forte defensor da privacidade e da liberdade na sua verdadeira essência. Ele é o pioneiro da plataforma descentralizada de ICO (dICO), que desenvolveu para impedir que hackers e whales manipulassem as vendas de público. A sua ideia é a BarterDEX, que é uma troca descentralizada totalmente funcional usando swaps atômicos e servidores de elétrons. Desenvolveu também a Komodo privacy coin, que usa zk-snarks e Jumblr para anonimato ao longo do dPOW (delayed Proof of Work) que fornece segurança de bitcoin para Komodo.

EQUIPA



Sridhar Panasa – Fundador e Líder do Projeto

Sridhar tem sido um entusiasta bitcoin desde 2011. Ele é o CEO de uma empresa de inteligência contra ameaças que atende clientes globalmente desde 2008. Ele conta com mais de 10 anos de experiência nas áreas de Proteção de Identidade, Inteligência de Ameaças e Investigações Cibernéticas. [Linked in](#)

M. Gürkan Aygörmez – Desenvolvimento da Empresa

Aygormez é um executivo de negócios com 14 anos de experiência como diretor em várias empresas. A sua experiência é indispensável para garantir que o modelo de negócios adotado pela Utrum seja sustentável. [Linked in](#)

Chris Van Maarseveen – Pesquisa & Desenvolvimento

Chris comprou a sua primeira criptomoeda aos 16 anos, e foi influenciado pelo próprio pai Barv. Fascinado pela tecnologia e soluções oferecidas pela Plataforma Komodo, ele juntou-se à organização. Numa idade tão tenra, ele entrou na pesquisa e desenvolvimento de criptomoedas e tecnologia blockchain.

Onur Özcan – Marketing Crescente

Ozcan conta com mais de seis anos de experiência em marketing atendendo clientes globais. Ele está encarregado de supervisionar os departamentos de marketing e aquisição de utilizadores para consciencializar a comunidade da criptomoeda.

[Linked in](#)

Maksym Logvinov – Desenvolvedor Full Stack

Logvinov é o desenvolvedor full stack com três anos de experiência. Ele fornece supervisão para o desenvolvimento da plataforma.

[Linked in](#)

Pratap Patil – Designer UI/UX



Patil tem experiência como desenvolvedor web e designer gráfico. O seu papel é garantir que o website e a interface web sejam funcionais, simples e esteticamente atraentes para os utilizadores.

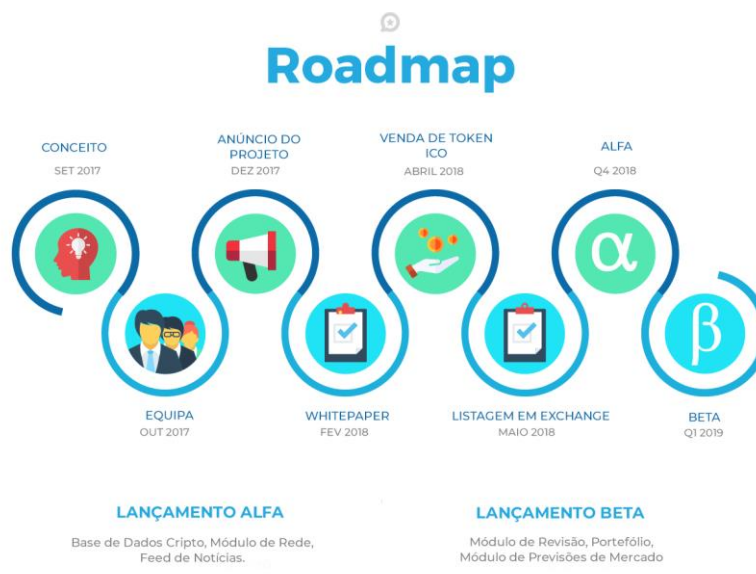
[Linked in](#)

John Westbrook – Gestor de Relações Públicas & Conteúdo

John tem mais de 20 anos de experiência em consultoria tecnológica, educação e desenvolvimento, trabalhando já com mais de 100 organizações e 40.000 estudantes por todo o mundo.

[Linked in](#)

ROADMAP



O conceito de Utrum foi criado em Setembro de 2017 após o fundador, Sridhar, descobrir que não existia uma maneira autêntica de verificar bons ativos de criptomoeda ou diferenciar o bom



do mau. Ele conceptualizou a ideia para criar uma plataforma de revisão incentivada e descentralizada que poderia ajudar investidores e novatos face ao caos e silenciar o barulho na indústria.

Os modelos Peça Aconselhamento, Base de Conhecimento, Mercado irão ser implementados à medida que avançamos em frente.

PLATAFORMA KOMODO

Escolhemos Komodo ao invés de Ethereum, Neo e outras plataformas devido às seguintes vantagens:



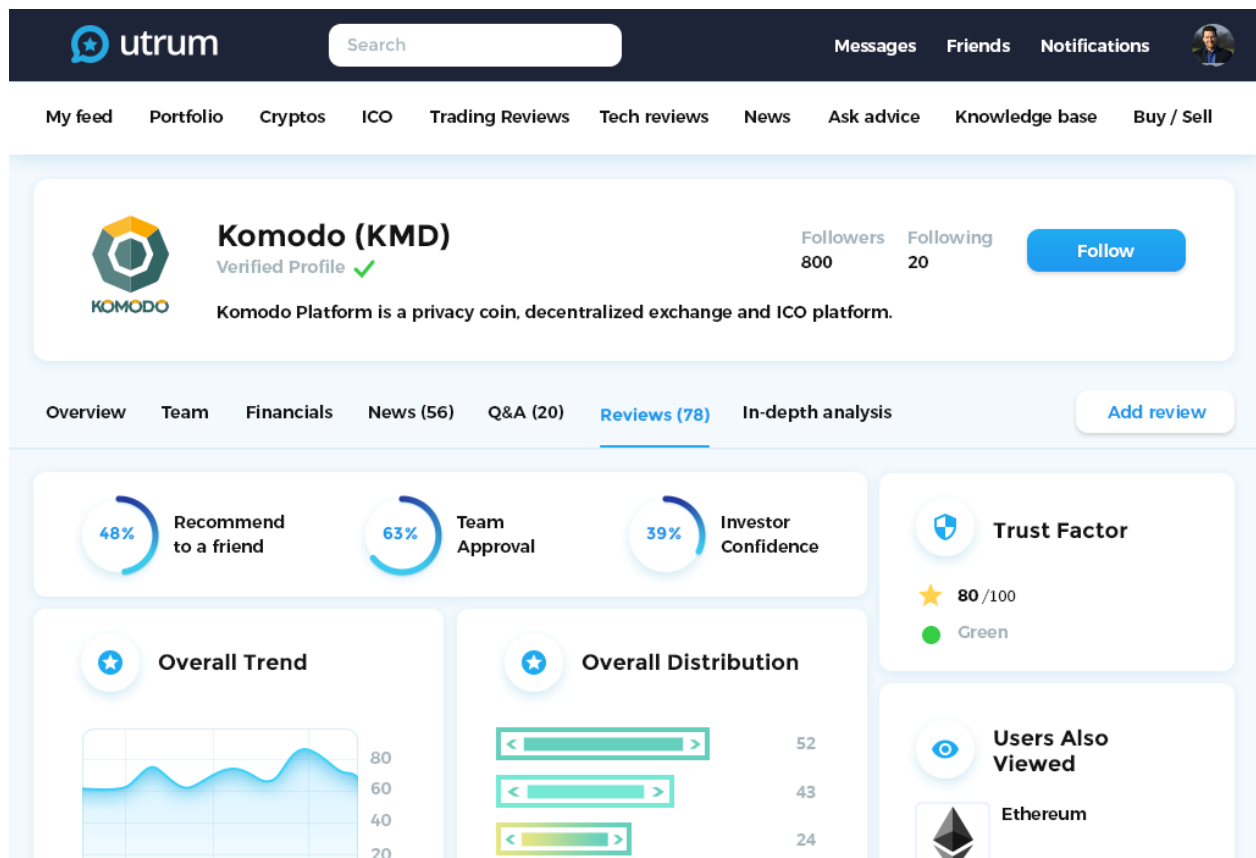
- Komodo oferece um blockchain independente e Utrum não está dependente de Komodo em qualquer altura.
- Komodo oferece um nível de segurança bitcoin para a cadeia de ativos Utrum usando um mecanismo Proof of Work (dPOW)
- Komodo integra OOT na sua carteira de multimoeda (Agama) e uma exchange descentralizada (Barterdex)
- Barterdex permite aos utilizadores trocarem OOT com outras moedas, gerados pela tecnologia inovadora Atomic Swap.



- OOT irá conter ferramentas de privacidade de conhecimento nulo zk-snarks
- Transações OOT para OOT irão ter uma taxa de transação mínima de 0.00001.
- Velocidades totalmente expansíveis à velocidade da luz devido a termos o nosso próprio blockchain


Komodo dICO é um processo de ICO Hack-Proof, onde a venda acontece dentro da aplicação de exchange Atomic Dex, como shapeshift, usando servidores electrum. O processo de venda é completamente descentralizado e sem nenhum ponto de falha. Não há contratos inteligentes para serem pirateados e o Atacante não pode alterar o endereço de receção, já que acontece tudo no blockchain usando swaps atômicos.

ANÁLISE CRIPTO



PREVISÃO DO MERCADO






MGA1982
Verified Profile ✓
Living the Crypto Dream!

Followers: 800
Following: 20

[Follow](#)

30m 1h 6h 12h 1d 3d 1w 1m 3m 6m 1y 4y




Aug. 17 Sep. 17 Oct. 17 Nov. 17

Trust Factor

★ 563

Predictions: 76
Success rate: 50/26
Average: 75%

Users Also Viewed



MrCool



Komodo (KMD)

KMD-BTC

Change % 24 hours 1 week 1 month

REVISÃO CRIPTO


73 user reviews Sort: Popular Rating Date

Pros

- Komodo has advanced Tech. [Barterdex](#) is a game changer (in 10 reviews).
- Innovative [Team](#) (in 12 reviews).
- Privacy. Dex. dICO komodo is a [complete ecosystem](#) (in 5 reviews).

Cons

- [Communication](#) is Poor (in 5 reviews).
- [Marketing](#) needs to be improved (in 12 reviews).
- Platform is not [popular](#) yet (in 2 reviews).



AbsolutionX
November 28, 2016 at 2:27 am

Pros

- Strong team lead by JL777;
- Security: Delayed Proof of Work, JUMBLR;
- Stability: Asset chains. Fiat pegged tokens;
- Scalability: Peer chains;
- Micropayments: CHIPS;
- Intelligence: Simple/Smart

Contact Implementation:
- Interoperability: Atomic swaps.
BarterDEX.

Cons

- Lack of marketing/public relations;
- Inactive community;
- Lack of popularity in the cryptospace;
- The development team is small and top heavy.

Advice to Team

Marketing has to be improved

Overall < > 80


Team < > 18


Product/Service < > 17

Market Dynamics < > 15

Communication < > 14

Investor Confidence < > 16

 Ardor

 Qtum

ANÁLISE CRIPTO



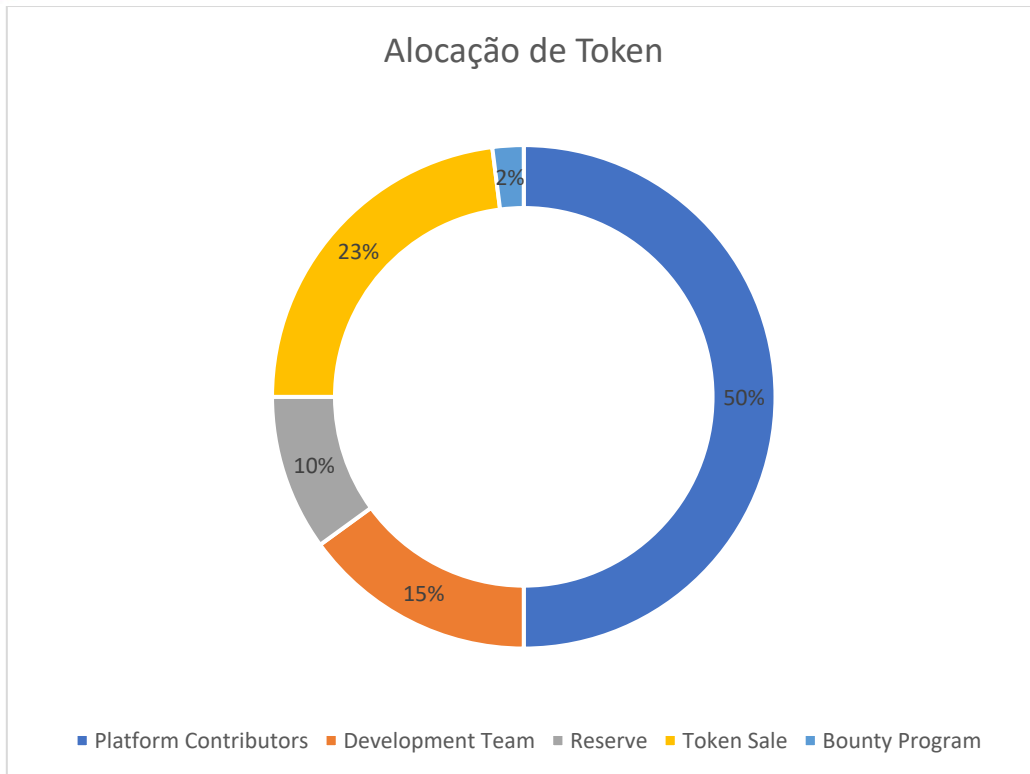
The screenshot displays the Utrum website's 'Trending in ICO' section. The header includes the Utrum logo, a search bar, and navigation links for Messages, Friends, and Notifications. Below the header is a menu with categories: My feed, Portfolio, Cryptos, ICO, Trading Reviews, Tech reviews, News, Ask advice, Knowledge base, and Buy / Sell. The main content area features four ICO cards:

ICO Name	Description	TFS	Reviews	Views	Start
Monaize	Is an e-banking platform that provides a mobile-first current account for freelancers and small businesses.	70	15	20	Start in 30 days
Covesting	Decentralized copy-trading platform for crypto currency market.	60	10	90	LIVE
DMarket	The first decentralized marketplace where you can trade all your in-game items globally.	40	15	20	Start in 30 days
BitClave	A platform that enables direct customer-to-business interaction with no need for intermediaries.	70	12	18	Start in 15 days

VENDA AO PÚBLICO UTRUM

216 MILHÕES DE OOT – SUPPLY TOTAL

- CONTRIBUIDORES DA PLATAFORMA (50.0%)
- EQUIPA DE DESENVOLVIMENTO (15.0%)
- RESERVA DE OPERAÇÕES (10.0%)
- VENDA DE TOKEN (23.0%)
- PROGRAMA DE BOUNTY E REFERRAL (2.0%)



- 54 Milhões de supply em circulação (até ao lançamento beta)
- 216 Milhões de supply Total, os tokens não serão gerados posteriormente



Detalhes do Token



Processamento do ICO

PROCESSAMENTO DO ICO	Komodo AtomicDex Exchange App	PRÉ-ICO	24 Abril – 10 Maio
TOKENS DO ICO	49,680,000 (23%)	KOMODO BÔNUS	30%
TAXA DE EXCHANGE	1 OOT = \$ 0.12 USD	ICO PRINCIPAL	20 Maio, sem bônus.
ADMISSÃO	Bitcoin, Bitcoin Cash, Komodo, Z-cash, Dash, Litecoin	BÔNUS DE REFERRAL	5%

Quando um amigo se registra usando o seu link único, você recebe 5% dos tokens OOT que eles compram, e eles recebem um bônus extra de 30% quando efetuam a compra usando KMD

BLOQUEIO DE FUNDOS

- Os tokens de reserva para operações serão bloqueados por 2 anos.
- Os tokens alocados para os contribuidores da plataforma serão lançados com base no conteúdo.
- Os tokens da equipa estão bloqueados por um período de tempo e distribuídos 5% cada ano.

REGISTE-SE NA WHITELIST



VENDA DE TOKEN (ICO)



- Desenvolvimento 50%
- Marketing 30%
- Operações e Infraestrutura 15%
- Legal, Contabilidade 5%



REDES SOCIAIS

Website : <https://utrum.io>

Blog : <https://medium.com/utrum>

Twitter : <https://twitter.com/utrumdotio>

Telegram : <https://t.me/utrumdotio>

Reddit : <https://www.reddit.com/r/utrumdotio>

YouTube : <https://www.youtube.com/channel/UCehMosC6KxgxbWZv-FK62Bg>

Facebook : <https://www.facebook.com/utrumdotio/>

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/utrum/>

GitHub : <https://github.com/utrum>



LEGAL DISCLAIMER

Tokens OOT e tokens TFCand TFC são tokens cripto com o objetivo de serem usados na plataforma UTRUM.

- Os tokens Utrum (Símbolo OOT e TFC) são APENAS os únicos utility tokens funcionais na plataforma Utrum.
- Os tokens Utrum não são uma moeda.
- Os tokens Utrum não são seguranças.
- Os tokens Utrum não são partilhas ou interesse num esquema de investimento coletivo
- Os tokens Utrum não são ações, debêntures, notas, garabtuas, certificados ou qualquer outro instrumento cuja finalidade seja conceder direito a juros, dividendos, pagamento ou qualquer tipo de retorno de qualquer pessoa.
- Os tokens Utrum não são para investimento especulativo. Nenhuma promessa de desempenho ou valor futuro será feita em relação a OOT, incluindo nenhuma promessa de valor inerente, nenhuma promessa de pagamentos contínuos e nenhuma garantia de que a OOT manterá qualquer valor em particular.
- Os tokens Utrum não são uma participação acionária ou evidência de propriedade em qualquer entidade legal.
- Os tokens Utrum não são uma participação na empresa.
- Os tokens Utrum são vendidos como bens funcionais e todos os rendimentos recebidos pela empresa podem ser gastos livremente pela empresa sem quaisquer condições.
- Os tokens Utrum não darão qualquer direito em participar no controlo, direção ou tomada de decisão de qualquer entidade legal.

*Nota - Versão 1.1 – Este whitepaper é uma cópia de rascunho e está sujeito a mudar no futuro.



REFERÊNCIAS

1. Komodo White Paper – JL777
<https://komodoplatfrom.com/en/technology/whitepaper/2018-02-03-Komodo-White-Paper-Full.pdf>
2. Credibility based trust in Social Networks
<http://www.ntu.edu.sg/home/zhangj/paper/trust13.pdf>
3. Trustless Privacy-preserving Reputation System
<https://eprint.iacr.org/2016/016.pdf>
4. Steem Blockchain
<https://steem.io/steem-bluepaper.pdf>
5. BigChainDB
<https://www.bigchaindb.com/whitepaper/>
6. IPFS
<https://ipfs.io/>