

# Lunes

White paper

# Sumário

3	1. Isenção de Responsabilidade
3	2. Sumário Executivo
3	2.1 A moeda digital
4	2.2 Captação de recursos para Startups e Empresas
4	2.3 Gateway de pagamentos
4	2.4 Cartório Digital
5	3. Introdução
5	4. Blockchain
5	4.1 Blocos e transações
6	4.1 Lunes Node
6	4.3 O que é Sistema PoS (Proof-of-Stake)?
7	5. Leasing
8	6. Carteira Lunes
8	6.1 Mobile - Wallet Lunes
9	6.2 Funções da carteira Lunes
9	6.2.1 Lunes Market
10	6.2.2 Sistema de alertas
10	6.2.3 Sistema de Gestão multi-coins
10	6.2.4 Gestão de gasto de Cartão
10	6.2.5 Pagamento de boleto e recarga de celular
11	7. Lunes Truth
12	7.1 Registro de Autenticidade
12	7.2 O que pode ser registrado no Truth?
13	7.3 Lunes Truth tem validade legal?
13	7.4 Lunes Identity
14	7.5 Planos
14	8. Starting Point
16	8.1 O que é Token?
17	9. Contrato Inteligente
17	10. Lunes Market
18	10.1 Como Funciona?
19	11. Cartão Pré-pago Lunes
19	12. Private Label
19	12.1 Lunes Cartões de Crédito
20	12.2 Cartão Pré-pago Private Label
20	12.3 Private Label - Private Tokens
20	13. Maquininha Lunes
21	14. Gateway de Pagamentos
21	15. Modelo de negócio
22	15.1 Segmentos-alvo
22	15.2 Atividade principal
23	15.3 Fonte de receita
23	15.4 Mercado
24	15.5 Canais de comunicação e distribuição
24	16. Diferenciais
25	17. Distribuição dos Tokens
26	18. Initial Coin Offering (ICO)
26	18.1 Pré-ICO
26	18.2 ICO Preço
26	18.3 Datas
27	19. Distribuição de Recursos
28	20. Roadmap
29	21. Time
30	22. Referências
31	23. Glossário

# 1. Isenção de responsabilidade

**Atenção!** Este whitepaper é apenas para fins informativos. Seu conteúdo **não** é uma promoção de vendas nem uma oferta de valores mobiliários ou títulos financeiros. Leia atentamente o documento para ficar por dentro de como funciona a Lunes.

Potenciais compradores de tokens devem avaliar cuidadosamente os riscos e incertezas associados à criptografia, além de se familiarizar com todas as informações contidas neste documento antes de fechar qualquer negócio.

## 2. Sumário Executivo

### 2.1 LUNES – A MOEDA DIGITAL

A tecnologia do blockchain é uma das mais promissoras que existem atualmente, permitindo desde os chamados smart contracts até a criação e comercialização de moedas digitais.

Nos últimos anos, esse mercado entrou em expansão de forma surpreendente, resolvendo diversos problemas com sua descentralização e rapidez. Hoje, é possível fazer registros diversos, realizar pagamentos e até captar recursos para empresas com esses sistemas.

E é essa a principal abordagem da Lunes. As chamadas criptomoedas já superaram o valor de empresas renomadas como Facebook e Amazon, sendo consideradas sinônimo de liberdade econômica. São muitas as opções, não só para os momentos de crise das moedas fiduciárias, como dólar e euro, mas também para o nosso dia a dia. Por serem descentralizadas, seguras, rápidas e com baixo (ou nenhum) custo nas transações, essas moedas ultrapassaram o valor de US\$ 600 bilhões no fim de 2017.

Embora esse mercado esteja em constante e larga expansão, grande parte das criptomoedas conta com um processo complicado de aquisição e negociação. As wallets (ou carteiras) hoje oferecidas são muitas vezes de difícil usabilidade, além de oferecerem poucos recursos.

Com todos esses obstáculos, a experiência para usuários iniciantes se torna árdua e muitos acabam temendo o risco de serem vítimas de golpes ou de sofrerem algum tipo de dano.

A Lunes, então, dispõe de recursos para viabilizar o mundo das criptomoedas a todos, desde o iniciante até o mais experiente dos usuários. Seu design foi criado para facilitar, oferecendo praticidade, simplicidade e inteligência.

## 2.2 CAPTAÇÃO DE RECURSOS PARA STARTUPS E EMPRESAS

O crowdfunding é o melhor meio para captação de recursos. Este é um modelo de negócios em que pessoas se juntam para financiar um determinado projeto em troca de algum tipo de retorno ou apenas pelo prazer de ajudar o próximo.

Hoje em dia, muitos empreendedores e startups enfrentam dificuldades para conseguir capital e expandir seus negócios ou lançar um novo produto ou serviço. A Lunes, então, será um berço para que essas pequenas e médias empresas possam captar recursos por meio de criação de tokens.

## 2.3 GATEWAYS DE PAGAMENTOS

Os e-commerces não param de crescer no mundo. Calcula-se que existam atualmente cerca de 20 milhões de lojas digitais no mundo, e esse número aumenta a uma taxa superior a 26% por ano.

Estima-se que o faturamento total desses e-commerces em 2017 tenha superado os US\$ 2,1 trilhões, 10,5% maior do que ao final de 2016, quando atingiu a marca de US\$ 1,9 tri.

A boa notícia é que as moedas digitais se combinam perfeitamente com esses e-commerces e outras lojas que cada vez mais abrem seus marketplaces, games on-line e apps.

Por meio do Lunes Gateway, é possível o recebimento de pagamentos em criptomoedas, que podem ser processados por meio de cartão de crédito ou pelas próprias moedas digitais.

Com taxas muito atraentes para o consumidor e a empresa, a ferramenta é solução também para varejistas tradicionais que desejem receber em moedas digitais.

## 2.4 CARTÓRIO DIGITAL

Os cartórios são de vital importância para garantir o desenvolvimento e a segurança de atos civis. Do nascimento à morte, um cidadão precisa emitir certidões em diversas situações, cumprindo as exigências jurídicas para isso.

O poder do blockchain será explorado também nesta área. Visando baratear, simplificar e desburocratizar os processos notariais, o Lunes Truth funciona como um cartório digital que, viabiliza para empresas e pessoas realizarem registros de autenticidade de forma segura, rápida e totalmente descentralizada.

O faturamento anual dos cartórios brasileiros atinge a incrível marca de bilhões de reais. Em meio a este mercado rentável e muito burocrático, o serviço Truth certamente facilita a vida de seus usuários.

Conheça, por meio deste whitepaper, mais a fundo sobre cada uma das ferramentas oferecidas pela Lunes.

## 3. Introdução

Este documento foi criado com o propósito de passar todas as informações sobre o projeto da plataforma Lunes, tirando todas as dúvidas de clientes, investidores e parceiros interessados em fazer negócios em nossa plataforma, ou usar a nossa solução para eliminar os problemas que nos propomos a resolver.

A Lunes é uma plataforma que fornece um conjunto de soluções construídas de forma descentralizada usando a tecnologia blockchain, como a criação de tokens, registros de autenticidade e processamentos de pagamentos através de operadores de gateway, tanto de moedas “fiat” quanto criptomoedas.

Dessa forma, as soluções da Lunes contam com fácil instalação e uso, possibilitando levar a tecnologia do blockchain para o grande público de forma descomplicada, sendo inicialmente disponibilizado nas plataformas web, móveis e desktop.

## 4. Blockchain

Blockchain é uma estrutura de dados que representa o registro de históricos de transações. Cada transação efetuada é digitalmente assinada e criptografada garantindo a autenticidade, integridade e segurança dos dados.

No blockchain da Lunes, a escrita é feita na linguagem de programação scala e utilizando o proof-of-stake como mecanismo de consenso da rede.

### 4.1 BLOCOS E TRANSAÇÕES

As transações efetuadas não se limitam apenas às financeiras, que comumente são realizadas em moedas digitais. A tecnologia empregada na Lunes permite o registro de qualquer informação em formato digital.

Com o blockchain, também é possível distribuir a informação digital sem que ela seja copiada, a fim de evitar fraudes. Essa tecnologia foi inicialmente concebida pelo pseudônimo Satoshi Nakamoto para a moeda digital Bitcoin.

Porém, com o seu avanço, ela vem sendo empregada em vários outros ramos, como turismo, hospitalar, entidades financeiras, indústrias automobilísticas, e demais, com grandes potenciais para a comunidade tecnológica.

Como em outras criptomoedas, o registro de transações é construído e armazenado em uma série de blocos, chamada de blockchain ou protocolo de confiança. Este registro fornece um histórico permanente das transações e também guarda a ordem em que ocorreram. Uma cópia do blockchain é mantida em cada nó na rede.

Os blocos subsequentes são gerados com base em informações únicas e quase imprevisíveis do bloco anterior. Esses blocos vão se ligando em função desses dados, criando uma cadeia de blocos (e transações), que podem ser rastreados de

volta ao Bloco Genesis.

No Lunes, o blockchain é baseado na tecnologia do Waves NG, que implementa o conceito de blocos-chave, que são referenciados por microblocos, permitindo um aumento na velocidade e volume de transações.

O tempo de geração do bloco-chave será de 60 segundos e o dos microblocos levará alguns segundos, tendo a capacidade máxima de 65,5 mil transações por bloco-chave.

## 4.2 LUNES NODE

O termo node (nó) nas criptomoedas geralmente se refere a softwares de carteiras. Um “nó completo” nada mais é do que uma carteira digital onde se mantém uma cópia completa e atualizada de uma cadeia de blocos da moeda digital que se conecta com o blockchain para validar transações e blocos.

Isso mantém a rede segura e em condições saudáveis para o seu funcionamento. Quanto mais “nós” estiverem conectados, mais segura e estável será a rede.

Um nó é um componente da rede que contribui validando transações e blocos na rede Lunes. Cada nó na rede tem a capacidade de processar e transmitir transações e informações do bloco.

Os blocos são validados à medida que são recebidos de outros nós e nos casos em que a validação do bloco falhar, os nós entram na “lista negra” temporariamente para evitar a propagação de blocos inválidos.

Um Lunes Node tem a probabilidade de gerar um bloco baseado na quantidade de Lunes que são mantidas em sua carteira.

## 4.3 O QUE É SISTEMA POS (PROOF-OF-STAKE)?

A Mineração PoS trabalha com a aleatoriedade para decidir quem será o criador do próximo bloco. Similar a um sorteio, a PoS considera que cada moeda tem sua participação igual, portanto, quem possuir mais moedas, tem uma participação maior neste sorteio, tendo então, mais chances de ser o criador do bloco.

A adoção do PoS é uma tendência entre as criptomoedas por ser mais eficiente em termos de consumo de energia elétrica, diferenciando-se da mineração PoW (Proof-of-Work), em que o minerador simplesmente despeja as moedas no mercado.

O termo usado para os blocos na mineração PoS é “bloco forjado”, diferente da PoW, que o nomeia de “bloco minerado”.

A distribuição de recompensa no sistema PoS varia muito de acordo com o algoritmo da moeda. Em certas moedas, esse ressarcimento pela criação de um novo bloco é distribuído de forma proporcional à quantidade existente.

No Lunes, com o sistema de Leased Proof-of-Stake (LPoS), não existe a

criação de novas moedas a cada bloco, pois todas são geradas na distribuição da ICO, e, portanto, a mineração neste caso, recompensa apenas com as taxas das transações daquele bloco.

Para ter a chance de gerar um bloco, o minerador deverá ter um montante mínimo de 5 mil Lunes em stake na sua carteira.

## 5. Leasing

Leasing significa essencialmente conceder o poder de forjar a um minerador (Lunes Node) da rede, emprestando as moedas Lunes que estão em sua carteira. Isso permite que qualquer usuário participe do processo de forja com qualquer quantidade de Lunes e sem precisar executar um Lunes Node, sendo recompensado por manter suas moedas em leasing.

O processo funciona como se fosse um empréstimo de suas moedas aos forjadores, entretanto mantendo total controle sobre os seus fundos, sendo possível o cancelamento do leasing a qualquer momento.



As recompensas obtidas pelo node (nó) são compartilhadas com aqueles que alugaram seus tokens Lunes. Isso gera competição entre os nodes para oferecer recompensas atrativas, criando uma relação entre credor e arrendatário.

Apenas um Lunes Node pode fazer o processo de criação de blocos, sendo que estes podem receber mais poder de forja de seus usuários através do processo de leasing.

A Lunes usa um sistema em que cada "moeda" em uma carteira pode ser pensada como um minúsculo

equipamento de forjamento. Quanto mais tokens são mantidos na carteira, maior a probabilidade da carteira ganhar o direito de gerar um bloco.

A “recompensa” recebida como resultado da geração de blocos é a soma das taxas das transações localizadas dentro desse bloco.

Atualmente, as taxas de retorno para o leasing estão em aproximadamente 5% ao ano.

## 6. Carteira Lunes

O lançamento da ICO da plataforma Lunes será feito através da sua própria carteira web e mobile que estará disponível antes do início da oferta.

A carteira Lunes é a forma mais segura para o usuário armazenar suas criptomoedas Lunes e também outras, como Bitcoin, Ethereum e Litecoin. Além disso, a carteira oferece múltiplos serviços, como Block Explorer, Leasing, sistema de votação, Lunes Market, pagamento de boletos e gestão de cartões de débito.

As carteiras serão disponibilizadas nas plataformas Web, Android, IOs e Desktop.

### 6.1 MOBILE - LUNES WALLET

Desenvolvida com foco em ser uma carteira segura, inteligente e flexível, nela o usuário tem o controle total de suas moedas e com acesso aos seus ativos a qualquer momento.

Para efetuar uma transação na blockchain, é necessário realizar uma assinatura digital de suas criptomoedas usando um código secreto, comumente chamado de chave privada.

Na carteira Lunes, as chaves privadas são da posse do usuário. Embora as chaves privadas estejam salvas na base de dados da Lunes, somente o usuário tem acesso a elas.

O acesso às informações da carteira ou a realização de transações só são liberados com a entrada de um PIN ou impressão digital para obter suas chaves privadas e dados de transação.

A carteira mobile é leve, pois não precisa armazenar todas as transações do blockchain, ou seja, será um “light client”. Este apenas se comunica com a rede para enviar e receber transações e dados, delegando a validação das transações para a rede da criptomoeda.

Já o sistema de backup é intuitivo e simples. A carteira gera um conjunto de 12 palavras, chamadas de “seed words”, que identificam unicamente sua carteira. As seed words são a chave de recuperação da carteira Lunes e devem ser armazenadas de forma segura, de preferência offline, em um meio físico.



Em caso de perda ou troca do smartphone com a carteira Lunes, ela pode ser restaurada em outro dispositivo, já que as chaves estão vinculadas ao cadastro do usuário.

Assim, basta recuperar seu e-mail pela Lunes ou inserir as seed words para fazer um backup, restaurar as chaves privadas e recuperar os saldos em outra carteira, disponibilizando as criptomoedas para novas transações.

O envio e recebimento de criptomoedas é prático, seja pela entrada do endereço ou pelo escaneamento de um QR Code, a carteira Lunes envia rapidamente as transações para a rede e permite o acompanhamento constante de suas confirmações na blockchain.

As taxas de transação são calculadas dinamicamente, de acordo com o congestionamento da rede, evitando que a transação fique pendente, sem confirmações, ou que sejam pagas taxas excessivas.

É pela carteira mobile que é realizado a ICO da Lunes. Com saldo em Bitcoin e Ethereum armazenados na wallet, é possível comprar um token Lunes de forma simples e recebê-los ao fim da fase de ICO.

A carteira disponibiliza vários recursos para o usuário, porém cada um pode usar as funções de forma modular, personalizando-a conforme seu perfil para que os recursos possam ser usados da melhor forma possível.

## ■ 6.2 Funções da Carteira Lunes

### 6.2.1 LUNES MARKET

Dentro da Wallet Lunes, haverá um mercado onde o usuário poderá efetuar trocas de suas criptomoedas. Apesar de existir dentro da carteira uma exchange, os fundos serão totalmente independentes para poder assegurar uma melhor segurança ao usuário.

Além de armazenamento, será possível transferir saldos da sua carteira, que estão arquivados localmente, para o mercado de troca, possibilitando o câmbio na exchange de forma segura sem ter que expor suas moedas da carteira, tudo isso sem sair do aplicativo, de forma ágil e inteligente.

Até o final do roadmap do projeto, o mercado de troca disponível na carteira estará 100% descentralizado elevando ainda mais a segurança do recurso. Será possível programar ordens de compras e vendas, para que o usuário não perca nenhuma oportunidade de negociação.

## 6.2.2 SISTEMAS DE ALERTA

O módulo de alerta de valor foi especialmente projetado para os usuários que gostam de acompanhar os valores de moedas ou de fazer trading. Com esta ferramenta, o usuário poderá acompanhar o mercado de forma dinâmica, sem a necessidade de instalar vários aplicativos.

- Acompanhamento de várias moedas
- Múltiplos alarmes com gatilhos em valores ou percentuais
- Notificações na barra de status do Android / iOS

## 6.2.3 SISTEMAS DE GESTÃO MULTI-COINS

Outra funcionalidade da Lunes Wallet é a gestão de várias criptomoedas, deixando na mão do usuário o total controle na escolha das moedas que tem interesse de armazenar, tudo isso de forma segura e com acesso por meio da chave privada, permitindo total controle sobre seus ativos.

Os tokens criados dentro do blockchain Lunes terão ainda suporte automático no aplicativo, e o suporte a mais criptomoedas será adicionado no futuro.

## 6.2.4 GESTÃO DE GASTO DE CARTÃO

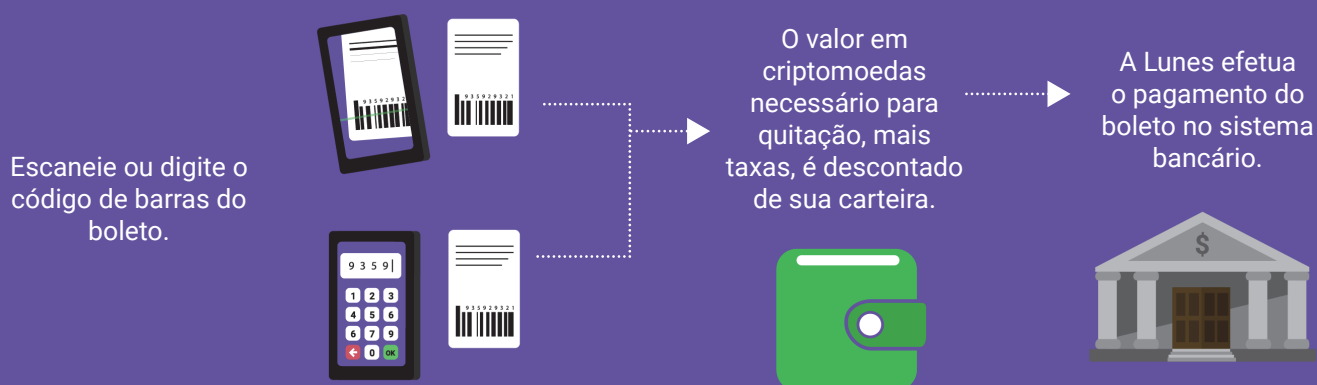
Será possível gerenciar todas as suas atividades com seu cartão pré-pago. Gastos, saldo e recargas, tudo isso na palma de sua mão, inclusive dos tokens private label que fazem parte do programa de fidelidade da Lunes. Em caso de perda do cartão, será possível fazer o seu cancelamento no próprio dispositivo.

Também existirá a possibilidade de fazer a recarga do cartão pré-pago Lunes, por meio do aplicativo, pagando com o saldo existente em criptomoedas.

## 6.2.5 PAGAMENTO DE BOLETO E RECARGA DE CELULAR

Os serviços de pagamento de boleto e recarga de celular estarão disponíveis apenas no Brasil. Assim, o usuário da Lunes Wallet poderá pagar contas e colocar crédito no aparelho telefônico com as criptomoedas de forma rápida e segura, além de consultar o histórico de seus pagamentos.

Além disso, o usuário poderá usar seu saldo em criptomoedas para pagar boletos escaneando o código de barras ou digitando seu número. O valor em criptomoedas necessário para o pagamento do boleto é acrescido de uma pequena taxa e enviado para a Lunes, que se responsabiliza por liquidar o pagamento em reais.



O objetivo a longo prazo é disponibilizar vários outros serviços, como TED de conveniência, para a comodidade dos usuários.

## 7. Lunes Truth

O Lunes Truth funciona como um cartório digital, que através do nosso próprio blockchain, possibilita que empresas e pessoas possam fazer registros de autenticidade de forma segura, rápida e totalmente descentralizada.

Nosso sistema conta com um conjunto de algoritmos seguros, que permitem ao usuário se registrar de forma permanente e sem riscos na nossa plataforma. É necessário pagar uma pequena taxa quando efetuar o registro ou optar por um de nossos planos.

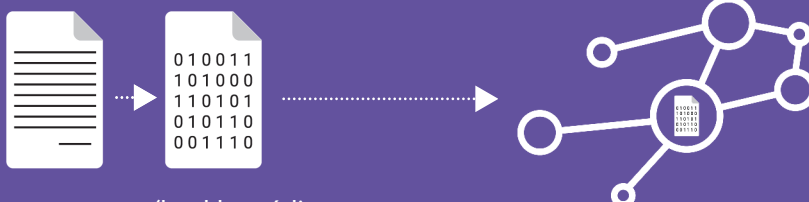
Para isso, vamos utilizar nossa própria criptomoeda, a Lunes, tornando-a o combustível para a validação de registros dentro de nossa rede imutável do blockchain.

O faturamento anual de um cartório tradicional brasileiro pode ultrapassar o valor de R\$ 200 milhões, sendo que o somatório geral de todos esses estabelecimentos no Brasil atinge a incrível marca dos bilhões. Em 2015, a arrecadação total alcançou R\$ 12 bilhões, sendo os estados que mais apresentaram lucros São Paulo, seguido de Minas Gerais e Rio de Janeiro.

Em um mercado altamente rentável e muito burocrático, a Lunes traz o serviço Truth para tornar acessíveis, em questões financeiras e técnicas, os registros de autenticidade, através do uso de tecnologia de ponta que barateia, simplifica e desburocratiza o processo.

## 7.1 REGISTRO DE AUTENTICIDADE

Registros de documentos em formato digital, sejam eles obras de arte, declarações, propostas, relatórios, contratos ou qualquer outro tipo de documento, podem ter a sua comprovação feita através de um carimbo de tempo fornecido por um blockchain público.



Os usuários geram um 'hash' – código identificador do arquivo –, que é baseado no conteúdo binário do mesmo e serve como uma impressão digital única.

Em seguida essa informação gravada dentro do blockchain.

A natureza imutável e transparente do blockchain permite que aplicações comprovem a existência de um arquivo ou documento no momento em que seu registro de autenticidade foi efetivado na blockchain.

Algumas soluções em blockchain já são usadas como um tipo de copyright digital. Os usuários geram um 'hash' – código identificador do arquivo –, que é baseado em seu conteúdo binário e serve como uma impressão digital única, gravando essa informação dentro do blockchain.

Blockchains que permitem a gravação de mensagens arbitrárias, podem ser usados para este fim, já que as cadeias de caracteres podem ser embutidas nas transações em um campo especial.

Cada bloco tem um registro de tempo (timestamp) e cada hash representa um arquivo específico (alterando um único caractere de um documento ou um pixel de uma imagem resulta em um hash completamente diferente).

Essa é a prova necessária de que o arquivo realmente existia no momento em que o hash foi carregado.

## 7.2 O QUE PODE SER REGISTRADO NO TRUTH?

As possibilidades de registros dentro do Lunes Truth são realmente vastas e incluem livros, músicas, partituras, vídeo, contratos, certificados, projetos, monografias, uma infinidade de documentos que necessitem de autenticação, como prova de autoria ou validação dos mesmos.

Esta é uma abordagem que pode ser estendida desde direitos autorais,

contratos de todos os tipos, ao exemplo dos registros de provas autorais utilizados em músicas, livros e vídeos, até para registrar a condição física de uma propriedade ou um carro alugado antes destes serem entregues ao cliente.

Por meio do Lunes Truth, será possível efetuar registros de contrato utilizando sua assinatura digital, além de firmar contratos de forma eficiente em poucos passos. O usuário também poderá lançar o contrato na plataforma onde os signatários poderão autenticar dentro do blockchain do Lunes. Outro exemplo da pluralidade de aplicações dos serviços do Lunes Truth é a validação de certificados por escolas, cursos e treinamentos.

## 7.3 LUNES TRUTH TEM VALIDADE LEGAL?

O Lunes Truth possui total validade legal sob a legislação brasileira\* e internacional. De acordo com a Medida Provisória MP 2200/2001, desde que ambas as partes concordem com o uso da certificação digital em seu devido modelo, esta se torna válida.

Mesmo com a legalidade respaldada pela tal MP, o Código Civil brasileiro ainda prevê no Artigo 107 que “a validade da declaração de vontade não dependerá de forma especial, senão quando a lei expressamente a exigir”, ou seja, se o método de registro ou declaração não for previsto em lei, este é válido quando ambas as partes estiverem de acordo.

“Art. 10. Consideram-se documentos públicos ou particulares, para todos os fins legais, os documentos eletrônicos de que trata esta Medida Provisória.

§ 2o O disposto nesta Medida Provisória não obsta a utilização de outro meio de comprovação da autoria e integridade de documentos em forma eletrônica, inclusive os que utilizem certificados não emitidos pela ICP-Brasil, desde que admitido pelas partes como válido ou aceito pela pessoa a quem for oposto o documento.”

Quanto à legalidade internacional, diversas leis e jurisdições respaldam a validade do processo, ao exemplo da UNCITRAL Model Law on Electronic Signatures, que tem como objetivo efetivar e facilitar o uso de assinaturas digitais, através do estabelecimento de critérios de confiabilidade técnica por equivalência entre a assinatura digital e manual.

Ainda existem outras como a Electronic Signatures in Global and National Commerce Act, lei federal aprovada pelo Congresso dos Estados Unidos e a Personal Information Protection and Electronic Documents Act, lei canadense relacionada à privacidade da informação.

## 7.4 LUNES IDENTITY

Através de nossos aplicativos, podemos avaliar a identidade de nossos usuários. Após o registro completo, o sistema cria uma Identidade Blockchain que está na posse do usuário.

Se o usuário desejar, poderá incluir informações pessoais e definir se deseja que essas informações sejam públicas na plataforma Lunes.

Através dessa identidade exclusiva, o usuário pode realizar ações na plataforma, como assinatura de contratos através do aplicativo ou através do site, por exemplo.

No caso do registro de autenticidade, pode ser interessante para o usuário ter informações suas vinculadas aos documentos registrados, como e-mail ou marca de uma empresa.

O usuário terá acesso por meio do site ou do app Lunes Identity, que será disponibilizado para as plataformas Web, Android e iOS.

## 7.5 PLANOS

Pretendemos disponibilizar o cartório digital Lunes Truth para que qualquer pessoa ou empresa possa utilizar os serviços propostos com preços acessíveis e justos. E, com isto, alcançar um maior número de usuários que façam uso da nossa tecnologia.

### AVULSO

O usuário que possui a Lunes Identity poderá efetuar seus registros com o plano avulso, em que não haverá mensalidade, apenas um pagamento por registro efetuado dentro da plataforma.

### CORPORATIVO

Esta modalidade é direcionada para empresas ou outros serviços on-line que necessitem de um volume de registros de autenticidade, que podem ser aplicadas em diversas atividades e ramos de atuação.

O cliente pode usar a plataforma do Lunes ou integrar com a nossa API em seu sistema, sendo uma solução totalmente flexível a qualquer modalidade de negócios, possibilitando à empresa utilizar nossos serviços de autenticidade de forma escalonável, tudo isso com custos mínimos.

## 8. Starting Point

Um dos principais objetivos da Lunes é fomentar e inovar no processo de captação de recursos por meios das ICOs (Initial Coin Offering). Sabemos que as possibilidades desta nova modalidade de captação de recursos para projetos e empresas são apenas o começo da evolução.

Hoje, há um grande debate sendo movimentado ao redor do mundo sobre esta modalidade disruptiva de levantamento de recursos. É amada por muitos e odiada por tantos outros, causando uma relação de amor e ódio que pode ser observada por vários motivos.

Muitos rejeitam essa modalidade por problemas na transparência, entregas de projetos não efetuadas, golpes, fraudes e outras dezenas de problemas relacionados, criando um ambiente selvagem e, muitas vezes, inóspito, tanto para os bons projetos quanto para os investidores, afugentando estes do mercado das ICOs, que pode ser lucrativo para ambas as partes envolvidas.

Por esta razão, desenvolvemos o Starting Point, um portal onde o criador do token que possui interesse em criar uma ICO e ter seu token listado dentro da plataforma, irá abrir votação de seu projeto para a comunidade.

A votação será transparente, descentralizada e registrada perpetuamente através de uma transação dentro do blockchain do Lunes. Dessa forma, qualquer usuário poderá verificar sua idoneidade. O nosso objetivo é que, com estas medidas, possamos gerar boas práticas ao longo do amadurecimento do processo, dando origem a um selo de qualidade de projeto e uma regulamentação totalmente descentralizada e transparente.

Essas normas serão validadas pela própria rede, de forma a criar um ambiente saudável para os investidores, que reduza ao máximo possível os riscos iniciais do projeto que pretende captar o recurso. Assim, pretendemos nos tornar referência no mercado de lançamento de projetos e captação de recursos.

Lançar o projeto no Starting Point também oferecerá vantagens para o criador. Será possível criar um perfil para ele onde poderá divulgar as características do projeto, o roadmap de desenvolvimento, equipe e outras informações que sejam interessantes para que a comunidade faça a avaliação do projeto.

O criador poderá disponibilizar uma quantidade de tokens para incentivar os usuários a votarem em seu projeto e uma parte dos tokens pagos como fee também serão distribuídos como incentivos para a votação.

Os projetos terão um ciclo de vida dentro da plataforma Lunes, com uma data de criação, prazo para avaliação da comunidade e a distribuição (ou não) dos tokens de acordo com a decisão da comunidade.

Os projetos que receberão o sinal verde para efetuar a distribuição de tokens serão aqueles que tiverem pontuação majoritariamente positiva. A pontuação será atribuída por uma fórmula ponderando a quantidade de votos a favor e de moedas Lunes em stake ou leasing na carteira do votante e pelo sistema de reputação.

A fórmula de pontuação foi idealizada para garantir a segurança e a qualidade das avaliações dos projetos, evitando spam e repetições de votos e dando uma relevância maior aos avaliadores mais ativos da comunidade.

O sistema de reputação irá atribuir um score individual para cada usuário. Essa pontuação será atribuída pela assertividade da aprovação ou não dos projetos. Quanto mais projetos votados em que a aprovação seja concretizada, a reputação do usuário aumentará e também terá mais recompensas pelos esforços de suas avaliações.

Os que votarem e avaliarem primeiro quando o projeto for lançado ganharão um bônus de reputação, pois poderão ser os formadores de opinião que irão influenciar os próximos votos.

No momento em que o avaliador realizar sua votação, poderá deixar um comentário sobre o projeto. O comentário também poderá receber votos da comunidade, o que aumentará a reputação do avaliador. Quanto mais participativo, ágil e consistente em suas avaliações, melhor será sua reputação.

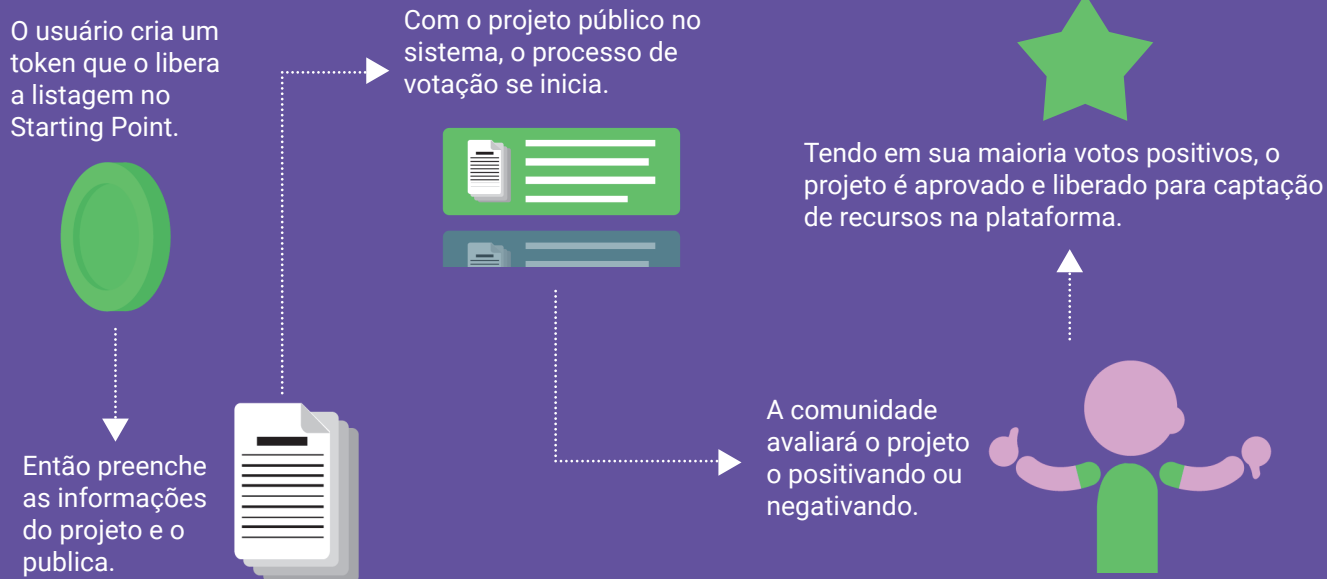
Os melhores projetos ganharão destaque no Starting Point de acordo com sua pontuação obtida com a votação pela comunidade, ganhando posição de destaque na plataforma.

Após o lançamento do projeto, o criador poderá manter seus apoiadores atualizados, inserindo informações sobre o desenvolvimento do projeto em sua página de perfil.

No futuro, os projetos poderão incluir milestones para distribuição adicional de tokens caso haja aprovação de votação da comunidade e sejam cumpridos os prazos e termos determinados em smart contracts.

A aplicação deste procedimento será rápida e eficiente.

Veja o infográfico abaixo sobre como irá funcionar cada etapa do processo:



## 8.1 O QUE É TOKEN?

Os tokens costumam ser considerados como um formato de moeda digital criado com a segurança do blockchain. Mas uma moeda, por exemplo, não pode ser um token, já que esse dispositivo não se resume a isso, sendo uma ferramenta multifuncional, que pode ter smart contract e outros recursos.

Dentro do token, pode ser registrada e armazenada a propriedade intelectual de um criador, por exemplo. Além disso, o dispositivo também é necessário para acessar o ambiente para o qual ele foi desenvolvido.

Uma característica interessante dos tokens é que o uso dos serviços ou produtos disponíveis no token geram retornos e recompensas a quem os detém. No entanto, ao mesmo tempo, esse mecanismo vai sendo gasto após sua utilização.

O objetivo da plataforma Lunes é que todos os usuários, independentemente do conhecimento anterior, possam emitir e gerenciar seu próprio token digital.

Com acesso a toda tecnologia desenvolvida pelos projetos da Lunes, os tokens podem ser implantados em sua cadeia de blocos com pequenos custos.

Todo o processo pode ser completado em menos de um minuto, pois a Lunes foi projetada para tornar o provisionamento de tokens tão simples quanto possível e com as necessidades do setor de serviços financeiros em mente.

Esses recursos significam que a Lunes possui soluções versáteis para todas as empresas que pretendem utilizar o poder que a tecnologia blockchain oferece.



## 9. Contrato Inteligente

Com a recente popularização das criptomoedas, se tornou possível criar meios de reforçar as negociações e desempenhos de contratos a fim de proporcionar confiabilidade nas transações.

Assim, os chamados smart contracts são contratos automáticos em que as partes envolvidas definem os termos de forma independente sem a necessidade de concordância ou corretagem por parte de terceiros, como intermediários ou advogados.

A criptografia em vários níveis da tecnologia blockchain garante a segurança do documento. Tais contratos se tratam de acordos entre duas ou mais partes, conhecidas ou não e eles são executados de forma autônoma.

Por meio de um algoritmo que define as cláusulas, as condições e punições de ambas as partes, o contrato é executado automaticamente, de acordo com os parâmetros pré-estabelecidos.

Existem diversas cláusulas que podem ser incluídas num contrato, como o método do duplo depósito, em que um valor pré-depositado por ambas as partes pode ser perdido caso as partes não entrem em acordo.

Outra opção é o Contrato de Oráculo, usado em provedores de serviços de difusão de dados para a execução dos acordos como testamentos, apostas e outras aplicações, ou mesmo, serviços financeiros que cumprem os leilões, aceitando a maior oferta no tempo certo e ressarcindo os demais, assim como realizam loterias e outros.

O Contrato Inteligente vem para ser o fator que gera confiança independente entre ambas as partes, mesmo entre pessoas desconhecidas.

## 10. Lunes Market

Para entender a importância de uma exchange descentralizada, é fundamental conhecer os problemas de segurança e confiabilidade que o modelo centralizado traz ao mercado de criptomoedas. No mercado de câmbio convencional, todos os ativos dos usuários ficam na tutela de um terceiro, que costuma ser a própria exchange, fazendo destas plataformas um grande alvo dos hackers que buscam arduamente vulnerabilidades para invadir e saquear os ativos.

Outro fator prejudicial é a falta de confiabilidade de deixar valores alocados na mão delas, já que podem, de um dia para o outro, remover seus sites e sumir com o capital do cliente. Dependendo da situação, essa pessoa nem tem a quem recorrer.

Alguns casos famosos de invasão ou desaparecimento de recursos aconteceram nas exchanges centralizadas já consolidadas no mercado, como Poloniex, Bittrex, MtGox e outras.

A proposta do Lunes Market é totalmente diferente dos modelos que estão disponíveis, como os sistemas obsoletos de mercados de câmbio centralizados que dominam o mercado. A nossa exchange é descentralizada e totalmente integrada ao blockchain Lunes.

No Lunes Market, os usuários poderão comercializar os tokens criados dentro da plataforma Lunes, além de criptomoedas como Bitcoin, Litecoin, Ethereum e outras, tudo isso de forma descentralizada, com o usuário tendo controle total das suas chaves e tokens, diferente do processo em uma exchange tradicional.

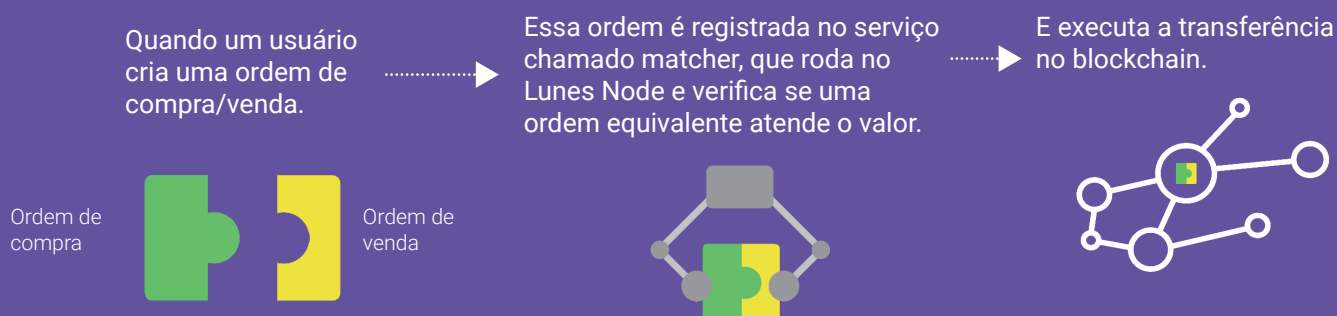
Um token pode ser usado para trazer uma criptomoeda existente como um ativo no Lunes Market. No caso do Bitcoin, os usuários podem depositar e retirar o Bitcoin diretamente via cliente Lunes.

Os bitcoins existem no blockchain Lunes como um token chamado LBTC e são pareados 1:1 com outras moedas digitais reais em uma carteira de multi assinatura gerenciada por um gateway.

Esta abordagem pode ser implementada para qualquer criptomoeda, sendo nosso foco inicial prover o gateway entre BTC, ETH e LTC.

## 10.1 COMO FUNCIONA?

A transação descentralizada funciona de forma que seus tokens e criptomoedas não fiquem armazenados em ambientes controlados por terceiros, garantindo, então, total segurança dos seus fundos e investimentos. Esta transação ocorre diretamente entre usuários (peer to peer).



No modelo descentralizado, o usuário está diretamente no controle de suas moedas e negocia de forma automatizada e transparente. As taxas de cada transação do mercado de troca serão baixas e ainda poderão decrescer de acordo com o volume de negociações do usuário.

## 11. Cartão Pré-Pago Lunes

Com o cartão pré-pago Lunes, é possível adicionar créditos em Lunes e Bitcoin de forma rápida e simples pela carteira ou na plataforma Lunes on-line, tendo controle total de suas contas e taxas mínimas.

Mesmo pessoas com dificuldade para manusear moeda digital poderão usar de forma rápida e simples. Assim, o dinheiro digital tem a possibilidade de ser usado em vários estabelecimentos comerciais digitais e físicos para comprar qualquer coisa que a pessoa desejar.

## 12. Private Label

Cartão private label é um tipo de cartão de crédito emitido por um varejista e comumente válido apenas para a realização de compras nos estabelecimentos da rede varejista a qual pertence.

Esse serviço está em crescimento no segmento do varejo e hoje representa 12% do faturamento total dos cartões de crédito no Brasil, segundo dados da Associação Brasileira das Empresas de Cartões de Crédito e Serviços (ABECS). A Packaged Facts (Publicadora líder de pesquisas de mercado) estimou que um total de US\$ 108.6 bilhões foram movimentados por meio dos cartões private label em 2013 nos Estados Unidos.

Ao oferecer cartões private label, a loja gera maior fidelização de clientes. Estes não precisam mexer no seu histórico bancário ou se preocupar com o limite do cartão de crédito, por exemplo, pois a própria loja pode proporcionar limites de créditos e descontos diferenciados. O lojista que oferece esse tipo de serviço aos seus clientes atende a parcela da população não bancarizada, que representa hoje cerca de 40% dos brasileiros. Com isso, o número de clientes aumenta e, conseqüentemente, crescem as vendas também.

### 12.1 LUNES CARTÕES DE CRÉDITO

Nos cartões, as faturas poderão ser pagas através de pagamento em criptomoedas para a Lunes, depósito pela rede bancária tradicional ou diretamente no estabelecimento do comerciante.

Esses cartões poderão ter identidade visual própria customizada pelo empresário para valorizar a marca de sua empresa e também irão contar com um programa de fidelidade exclusivo no mercado, com diversas vantagens oferecidas ao seu cliente.

Os benefícios podem ser descontos nas próximas compras, comum em redes do comércio, ou rebates, em que, por exemplo, um restaurante permite ao cliente acumular pontos que lhe dão direito a uma refeição gratuita no futuro.

Os créditos serão armazenados em forma de tokens na rede Lunes, trazendo

ganhos em relação aos custos de transação, que não necessitam trafegar na rede bancária tradicional.

Também é reduzida a complexidade de gerenciamento da sua solução de fidelidade, já que ela automaticamente estará totalmente integrada aos cartões private label.

## 12.2 CARTÃO PRÉ-PAGO PRIVATE LABEL

O cartão Private Label pré-pago do Lunes permitirá ao comerciante ter maior controle sobre o seu caixa, gerar descontos especiais para clientes e eliminar o problema de inadimplência.

Isso será feito por meio da criação de uma rede de fidelidade com relacionamento de longo prazo com os clientes, aumentando suas vendas e alavancando seus lucros. O processo irá rodar por trás do cartão no blockchain Lunes.

A ferramenta é excelente para ser usada em redes e franquias como forma de pagamento e de fidelização. Nesse caso, as criptomoedas também podem ser usadas como moeda de troca nas carteiras dos comerciantes em TEFs e POS.

## 12.3 PRIVATE LABEL | PRIVATE TOKENS

Lunes apresenta ao mercado o primeiro Private Label estruturado em tokens para comerciantes, levando o seu processo de fidelidade com clientes para outro nível, reduzindo drasticamente os custos nas microtransações e permitindo ao varejistas uma nova gama de possibilidades na formatação do seu processo de pagamento, garantindo a ele maior autonomia.

Com o Private Label do Lunes, o comerciante poderá escolher uma gama de soluções flexíveis e de implantação rápida, sem gerar dores de cabeças e sem se preocupar com conversões do seu Private tokens ou criptomoeda para moeda fiat.

Dependendo do pacote de soluções escolhido pelo comerciante, ele poderá ter os custos nas transações dentro do seu comércio reduzidos em até 80% comparado a Private Label convencionais.

# 13. Maquininha Lunes

A máquina de cartão Lunes será um aparelho moderno, de baixo custo para os comerciantes formais e informais, que poderão adquirir a maquineta sem burocracia e com as melhores taxas do mercado. O comerciante poderá levar o aparelho para qualquer lugar, já que o nosso módulo POS pode ser conectado a Internet via Wi-Fi ou GPRS, dando uma flexibilidade e alta performance para receber pagamentos de qualquer local.

Seu formato é compacto, leve e bonito e suas possibilidades de pagamento serão diversas, permitindo receber desde pagamentos tradicionais de cartões de créditos e débito como também pagamentos em Lunes e Bitcoin, tudo isso na palma da mão do usuário.

Em todas as transações efetuadas com Lunes e Bitcoin, o comerciante poderá escolher receber em moeda fiat ou até mesmo em criptomoeda em tempo real na sua carteira, a escolha fica a critério dele, de forma segura, simples e eficiente.

## 14. Gateway de Pagamentos

O Gateway de Pagamento é uma interface que transmite dados entre clientes, comerciantes e a Lunes, de forma rápida e segura. O Lunes Gateway é um excelente facilitador de processos de recebimento para empresas que fazem negócios on-line, seja um e-commerce, marketplace, um app, um jogo digital, entre outros.

Por meio desse gateway, os pagamentos serão processados com moedas digitais ou cartão de crédito. As taxas cobradas pelo serviço são muito atraentes, o que torna a nossa solução vantajosa em relação às demais do mercado.

O Lunes Gateway protegerá as informações dos clientes por meio de criptografia, garantindo que estes dados possam trafegar de forma segura entre o terminal do cliente para o do vendedor e do vendedor para a Lunes.

O pagamento será depositado na carteira do vendedor, podendo este escolher receber em moedas fiat ou digitais. Esta informação é armazenada, permitindo que o comerciante possua uma listagem de todas as transações realizadas.

## 15. Modelo de Negócio

O potencial que o bitcoin trouxe ao mundo com a aplicação do blockchain e todo seu arranjo tecnológico disruptivo, filosófico e econômico, possibilitou a qualquer indivíduo ser o senhor dos seus recursos de forma segura e inclusiva.

A humanidade ganhou ainda a liberdade financeira e tecnológica para quebrar os paradigmas e a centralização de capital e da informação, com esse sendo o primeiro “banco digital” descentralizado.

A ascensão do mercado de ativos digitais como moeda de troca já é uma realidade e seu potencial de no futuro se estabelecer mundialmente em larga escala é enorme.

Mas, sem dúvidas, para que a adoção em massa das criptomoedas e do blockchain por pessoas e empresas venha a se tornar realidade, deve haver veículos que possam fazer a transição de forma solúvel.

Assim, precisa-se ampliar a aderência da tecnologia no mercado para as pessoas que não tenham

conhecimento ou não consigam compreender o valor intrínseco da revolução tecnológica proporcionada pela blockchain.

Nós, Lunes, compreendemos essas dificuldades e não buscamos apenas ser mais uma fintech que corre atrás da construção de novos arranjos tecnológicos. Nossa meta é usar o poder do blockchain e do smart contract para levar soluções a todos de forma inteligente e de fácil consumo.

Nosso objetivo é promover o acesso de qualquer pessoa a novas tecnologias, para que um comerciante, por exemplo, possa disponibilizar ao cliente o pagamento por criptomoedas e também escolher como deseja receber esse valor, seja por moedas virtuais ou pela moeda de seu país.

Vamos possibilitar ao consumidor efetuar transações no dia a dia de forma segura e amigável, com uma experiência única. Mas não paramos por aí, também será gerado um conjunto de recursos para resolver problemas da sociedade através do blockchain.

Isso será feito por meio da oferta de soluções como:

Todos estes produtos e serviços são construídos de forma a transmitir segurança e praticidade às pessoas e comércios que não estão familiarizados com a tecnologia, proporcionando redução de custos e aumento na arrecadação.

Estamos focados em desenvolver um conjunto de soluções completas e sustentáveis como negócio, utilizando o blockchain. Em nosso mercado regional, o latinoamericano, somos os primeiros a desenvolver e entregar essas soluções, nos diferenciando e distanciando de qualquer outro projeto.

- Cartório digital descentralizado
- Mercado de câmbio ou exchange;
- Criação de tokens
- Captação de recursos
- Gateway de pagamento
- Equipamentos de automação comercial

## 15.1 SEGMENTOS ALVO

Todos os nossos serviços e produtos foram pensados e desenvolvidos para todos os tipos de usuários, desde o recém chegado ao mundo das moedas virtuais, até as maiores empresas transnacionais.

## 15.2 ATIVIDADE PRINCIPAL

### PROCESSAMENTO FINANCEIRO

Trabalhamos em um conjunto de soluções em processamento financeiro, desenvolvendo, de forma segura, mercado de trocas, captação de recursos, gateway de pagamentos e equipamentos de automação comercial.

## REGISTRO DE AUTENTICIDADE

Esse recurso possibilita efetuar registros de autenticidade, assinatura digital e registros de contrato, tudo de forma eficiente e segura, através do nosso serviço Lunes Truth e da tecnologia revolucionária Smart Contract.

## CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Através do nosso moderno e inovador sistema de ICO, utilizando o Starting Point, oferecemos um sistema de captação de recursos em forma de criação de tokens, possibilitando que qualquer pessoa capitalize suas ideias ou seu negócio, dando oportunidade de visibilidade e aporte financeiro com o aval da comunidade.

## 15.3 FONTE DE RECEITA

### TAXA SOBRE USO, IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS E PRODUTOS

As taxas serão pagas e convertidas em receita através de serviços como a Lunes Wallet, Lunes Market, Starting Point. Estão inclusas também as taxas de implantação e manutenção de serviços e produtos, como o Private Label e Gateway de Pagamento, além das transações usando nossas máquinas e nosso cartão pré-pago.

### ASSINATURAS DE SERVIÇOS

Lunes Truth tem serviços com planos recorrentes, de maneira a ofertar sistemas de assinatura de serviços, principalmente com empresas, que compõe um dos principais alvos da Lunes.

### PROVAS DE AUTENTICIDADE AVULSAS

Temos também o serviço de prova de autenticidade no Lunes Truth, sem mensalidade, em que será cobrada uma taxa avulsa por cada registro.

## 15.4 MERCADOS

### CARTÓRIOS

Arrecadação de R\$11,4 bilhões entre 2005 e 2014.  
Previsão de 87% de aumento das tarifas em 2018.

### FINANCIAMENTO COLETIVO

Brasil: 11 bilhões de reais, em 2017.  
Europa: 16,2 bilhões de euros, em 2016.  
Índia: 4 bilhões de dólares, em 2016. E cerca de 1,46 bilhões de dólares, no Q1 de 2017.  
África: 129 milhões de dólares, em 2016.

## CRIPTOMOEDAS - CAPITALIZAÇÃO DE MERCADO

A capitalização de mercado total das criptomoedas foi de 612,9 bilhões de dólares em 2017.

## GATEWAYS DE PAGAMENTO

Ásia-Pacífico: 2,36 bilhões de dólares, em 2016.

Europa, Oriente Médio e África: 8,94 bilhões de dólares, até 2021.

Américas: 6,19 bilhões de dólares, em 2016. 12,78 bilhões de dólares, até 2021.

Estimativa para 2024 é de 1,7 trilhão de dólares.

## MAQUININHA LUNES, PRIVATE LABEL E CARTÃO PRÉ-PAGO

Máquina de cartões: Expectativa de atingir 1,5 trilhão de reais em transações até 2020.

Private Label: A Amazon atingiu cerca de 450 milhões de dólares em vendas de seu Private Label em 2017.

Cartão pré-pago: Projeção de atingir 3,1 trilhões de dólares até 2022.

## 15.5 CANAIS DE COMUNICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

Nossos canais de comunicação se encontram na Internet, através de plataformas como sites de serviços, Facebook, Twitter, Medium, Telegram e LinkedIn.

Vamos gerar campanhas para pulverização da nossa tecnologia, alcançando o público alvo direcionado para cada produto e serviço.

Além de uma forte atuação on-line para distribuição e crescimento do uso de nossos serviços e produtos estamos trabalhando em uma estrutura sólida de parceiros estratégicos para ampliação dos serviços nas redes varejistas e em setores de prestação de serviços.

Nosso principal meio de comunicação e distribuição para com o cliente é através de campanhas de publicidade e marketing criativas no meio digital em buscadores, sites, mídias sociais e e-mail marketing, prospectando novos clientes e mantendo informações atualizadas sobre a Lunes.

## 16. Diferenciais

A Lunes é uma moeda digital baseada no blockchain, entretanto não paramos por aí, desenvolvemos um conjunto de soluções financeiras e de provas de autenticidade. O crescimento na utilização das moedas digitais está nítido. Já passam de 18,5 milhões carteiras blockchain.info e 12 milhões de usuários da Coinbase, a grande parte deles conquistados em 2017.

Todavia, a maioria das soluções ofertadas no mercado não contam com um design agradável ao usuário iniciante. Tanto em termos de estética, quanto no quesito usabilidade.



Este é um dos grandes diferenciais da Lunes, design revolucionário totalmente voltado à experiência do usuário. Todos os produtos Lunes buscam resolver problemas de forma prática, simples e inteligente.

Ainda que o usuário não possua experiência alguma com o blockchain ou com moedas digitais, ele poderá utilizar a plataforma, pois haverá atendimento focado em resolver qualquer que seja o problema encontrado.

A formatação de uma equipe de suporte treinada e especializada para atender os produtos e serviços da plataforma está em andamento. Além disso, a plataforma Lunes trará uma gestão inteligente de processos, visando suprir às necessidades dos varejistas e dos consumidores.

Um exemplo disso é que no Starting Point teremos um processo de regulamentação descentralizada de tokens, sendo a Lunes pioneira nisso. Também seremos a primeira empresa do mundo a oferecer cartão de crédito Private Label, que reduz os gastos dos comerciantes com microtransações, entre outros recursos de gerenciamento de processos.

Soma-se a isto à alta velocidade das transações que serão efetuadas com a plataforma Lunes, usando tecnologia de próxima geração, projetada para aumentar a largura de banda efetiva e a velocidade de criação de blocos. Isso permitirá realizar microtransações sem atrasos típicos dos sistemas tradicionais de blockchain.

Design revolucionário, estética impecável e usabilidade direcionada para usuários iniciantes e avançados são apenas algumas marcas da empresa. Com gerenciamento inteligente, transações em alta velocidade e muito mais, a Lunes revolucionará o mercado.

## 17. Distribuição dos Tokens

Ao todo, 600 milhões de tokens serão distribuídos. Após o término da ICO, não haverá criação de novos tokens da Lunes.

Uma parte destes dispositivos será ofertada em processos de consolidação de parcerias, bonificação para equipe de desenvolvimento, para o caixa da empresa para investimentos futuros, premiação da comunidade nas redes sociais, somando uma porcentagem de 21%.

Os outros 79% estarão disponíveis para o processo de captação de recursos por meio da ICO. Abaixo segue distribuição detalhada:

Destino	Quantidade (em milhões)	Percentual (%)
Fundo de Reserva	102	17
Parceiros Estratégicos	9	1,5
Equipe de Desenvolvimento	29	4,83
Distribuição Gratuita em Rede Social	10	1,67
Lotes de distribuição da ICO	450	75

# 18. Initial Coin Offering (ICO)

A ICO é uma forma inovadora, moderna e descentralizada de captação de recursos para empreendimentos e projetos de criptomoedas, podendo ser caracterizada como um sistema de crowdfunding atualizado, pois opera através de moedas virtuais.

O processo e o conceito são semelhantes ao de uma IPO (Initial Public Offering), que ocorre em bolsas de valores. Tanto a ICO quanto a IPO têm como objetivo angariar capital, porém na ICO, o retorno dos investimentos será em moedas ou tokens.

## 18.1 PRÉ-ICO

A Pré-ICO é o aquecimento das vendas de tokens de uma ICO. Nesta fase, será possível obter os ativos a um preço abaixo do que será comercializado durante e no final da Initial Coin Offering, possibilitando aos investidores obterem uma valorização excelente.

## 18.2 ICO: PREÇOS

O processo de comercialização dos tokens será dividido em quatro pacotes, dois para Pré-ICO e dois para ICO. Caso a ICO não alcance a captação máxima pretendida, o saldo restantes dos tokens será queimado.

Os lotes serão distribuídos em quatro fases:

Pre-ICO	100 milhões \$0,01 + bônus de 30%	Limite de 300 mil por investidor
Pre-ICO	110 milhões \$0,08 + bônus de 20%	Limite de 5 milhões por investidor
ICO	160 milhões \$0,15 + bônus de 10%	Limite de 8 milhões por investidor
ICO	80 milhões \$0,30 + bônus de 5%	Limite de 10 milhões por investidor

## 18.3 DATAS

Pré-ICO: 25 de Fevereiro até 30 de Março

ICO: 15 de Abril até 20 de Maio

*\* Não haverá definição de compra mínima, para que todos os perfis de investidores possam adquirir uma porção do Lunes. Em contrapartida, a compra máxima será limitada quantidade máxima de compra de tokens por investidor.*

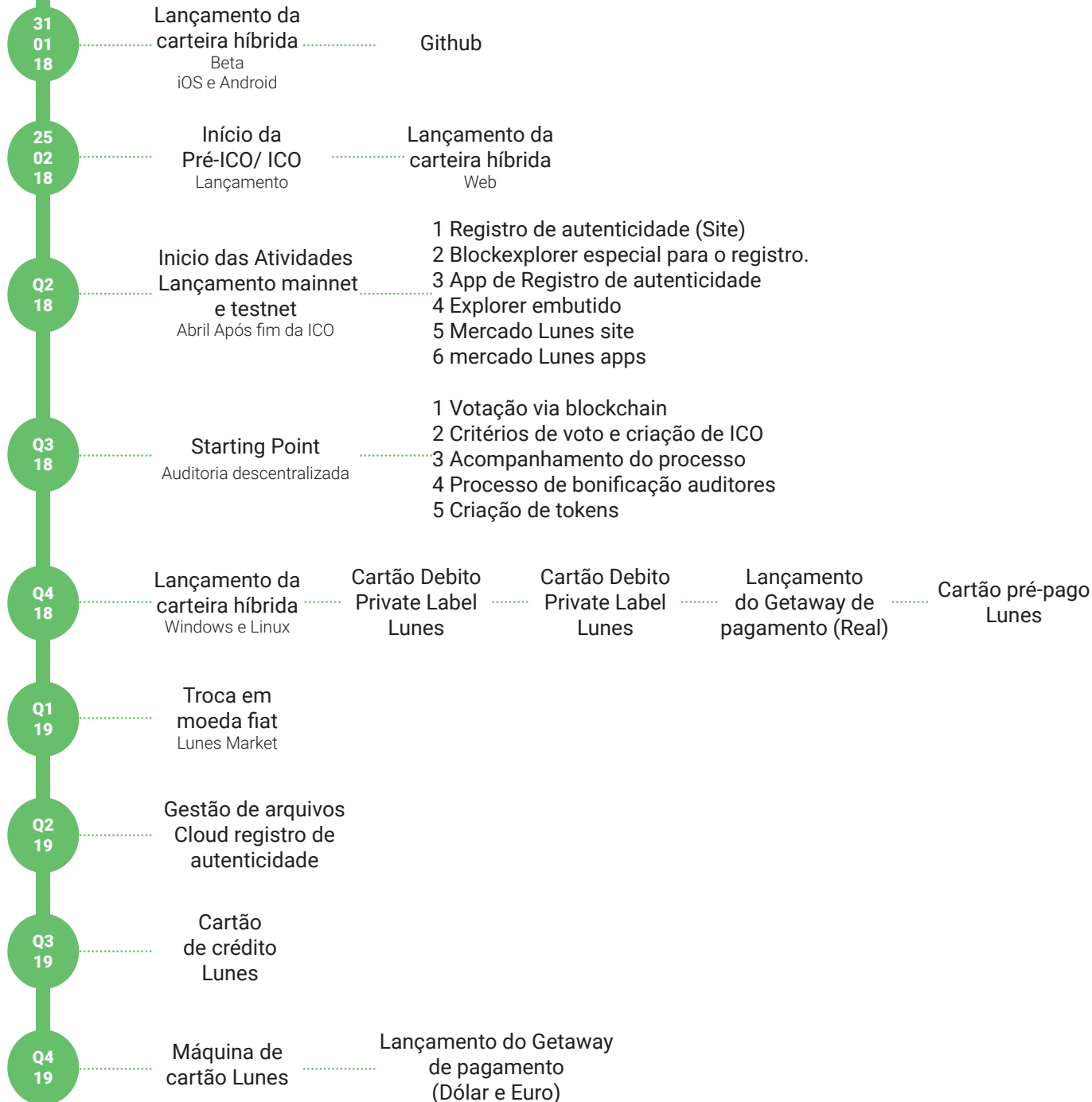
## 19. Distribuição de Recursos

Os proventos que serão arrecadados no processo da ICO serão utilizados para ampliar o time de desenvolvimento, compra de máquinas de cartão do fabricante, adequações legais de aquisição de processos financeiros, estruturação de departamentos de gestão financeira e contábil, suporte e atendimento, departamento jurídico, infraestrutura de servidores e marketing.

Para isso, buscamos sempre uma estrutura sólida e enxuta, porém prezando pela qualidade do time, planejamento, equipamentos e instalações para escalonar as atividades.

Administrativo	30%
Desenvolvimento	40%
Infraestrutura	20%
Operacional	5%
Legal	1%
Marketing	4%

# 20.Roadmap





Lucas M. B. Cardeal  
CEO/Fundador



Marcos Lima  
Kirszenblatt  
CIO/Cientista da  
Informação



Elton Sousa  
CBO/Co-fundador



Adriana S. Cardeal  
CFO



Felipe Matheus Rosa  
Desenvolvedor



Kleberthon G. Hora  
Diretor de Meios de  
Pagamento



Wandyer da Silva  
Analista de Sistemas



Damião Vieira  
UI Designer



Luiz G. Feitosa  
Ilustrador/ Designer



Felipe Mendes  
Marketing



Fellipe Siqueira  
Diretor de Comunicação



Adonias Santos  
Comunicação



Luiz Fernando da Silva  
Analista de Sistemas



Daniel Laurindo  
Front-end



Jorge Lenon Araújo  
Representante  
Comercial

## 22.Referências

<https://blockgeeks.com/guides/what-is-blockchain-technology/>

<http://cryptorials.io/glossary/node/>

<https://www.erpflex.com.br/blog/vendas-b2b>

<https://br.cointelegraph.com/explained/smart-contracts-explained>

<http://recomendobitcoin.com.br/2017/04/26/formas-de-mineracao-e-diferenca-entre-pow-pos-poc/>

[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/mpv/antigas\\_2001/2200-2.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/mpv/antigas_2001/2200-2.htm)

[http://www.uncitral.org/uncitral/uncitral\\_texts/electronic\\_commerce/2001Model\\_signatures.html](http://www.uncitral.org/uncitral/uncitral_texts/electronic_commerce/2001Model_signatures.html)

<http://concursos.correioweb.com.br/app/noticias/2016/04/05/noticiasinterna,36154/ja-pensou-em-ser-tabeliao-cartorios-do-df-arrecadam-mais-de-r-218-mi.shtml>

<http://laws-lois.justice.gc.ca/eng/acts/P-8.6/FullText.html>

<https://www.gpo.gov/fdsys/pkg/PLAW-106publ229/pdf/PLAW-106publ229.pdf>

<http://www.ecommercefoundation.org/in-the-news/press-release-global-ecommerce-country-report-2017>

<https://www.emarketer.com/Article/Worldwide-Retail-Ecommerce-Sales-Will-Reach-1915-Trillion-This-Year/1014369>

<https://www.statista.com/statistics/379046/worldwide-retail-e-commerce-sales/>

<https://www.statista.com/statistics/288487/forecast-of-global-b2c-e-commerce-growt/>

<https://blog.nexxera.com/cartoes-private-label/>

<https://portaldobitcoin.com/criptomoedas-icos-visao-geral-2017/>

<https://inc42.com/datalab/indian-startup-funding-report-q1-2017/>

<https://yourstory.com/2016/12/indian-startups-funding-report/>

<http://disrupt-africa.com/2017/01/number-of-african-tech-startups-funded-rises-17-in-2016/>

<https://blog.dealroom.co/wp-content/uploads/2017/01/2016-European-Venture-Capital-Report.pdf>

<https://www.businesswire.com/news/home/20170307005127/en/Global-Payment-Gateways-Market-Grow-CAGR-17>

[http://www.strategyr.com/Marketresearch/Prepaid\\_Cards\\_Market\\_Trends.asp](http://www.strategyr.com/Marketresearch/Prepaid_Cards_Market_Trends.asp)

<https://www.cnn.com/2017/12/20/amazons-private-label-brands-sold-almost-450-million-in-2017.html>

<https://www.istoedinheiro.com.br/maquina-de-cartoes-do-safra/>

## 23. Glossário

### APÊNDICE - GLOSSÁRIO DE TERMOS IMPORTANTES

Caso você seja novato no mundo das criptomoedas, aconselhamos a leitura deste pequeno glossário. Ele ajudará a sua compreensão ao analisar nosso whitepaper. Se você já é investidor ou estuda outras criptomoedas, talvez este glossário não necessite ser lido.

**Criptomoeda:** tipo de moeda virtual que utiliza a criptografia para garantir mais segurança em transações financeiras online. Servem para comprar produtos ou serviços na internet. Muitas vezes são usadas também como reserva de valor. As transações podem ser feitas para qualquer pessoa que esteja em qualquer lugar do mundo, sem que exista limite mínimo ou máximo de valor. Muitas vezes usamos o nome token para uma criptomoeda, mas em alguns casos tokens podem ser entendidos como “fichas” que possuem finalidades específicas dentro de um sistema.

**Blockchain:** é um livro-razão, comparável ao livro usado em cartórios, em sua forma digitalizada. Diferente de apenas um livro, uma cópia do blockchain pode ser armazenada no computador ou dispositivo de cada um dos seus usuários.

**Smart contracts:** Contratos inteligentes são escritos como código de programação que pode ser executados em um computador, em vez de um documento impresso com uma linguagem legal. Este código pode definir regras estritas e consequências da mesma forma que um documento legal tradicional, estabelecendo as obrigações, benefícios e penalidades que podem ser devidas a qualquer das partes em várias circunstâncias diferentes. Mas, ao contrário de um contrato tradicional, ele também pode tomar informações como uma produção de outros bens, processar essa informação através das regras estabelecidas no contrato e tomar quaisquer medidas necessárias dele como resultado.

**Wallet:** palavra em inglês para carteira é o lugar onde você pode guardar suas criptomoedas. Carteiras usadas em computador são, geralmente, chamadas de web wallets e as usadas em celulares e outros dispositivos móveis, de mobile wallet.

**Gateway de pagamento:** é uma aplicação financeira feita para autorizar e realizar pagamentos em comércios eletrônicos e no ambiente online.

**Linguagem scala:** uma linguagem de programação relativamente nova, que pode operar junto com outra linguagem popular chamada java. A scala tem boa notoriedade como, por exemplo, ser usada em sites como Twitter e Foursquare.

**Proof-of-work:** no ambiente das criptomoedas, é uma operação matemática que só permite certo acesso a um dado ou serviço após solucionada. Quando pensamos na mineração neste estilo, é como se tivéssemos um quebra cabeças matemático, e a cada bloco resolvido, ou peça encaixada de forma certa, uma recompensa é dada à máquina que realizou o cálculo correto.

**Proof-of-stake:** sistema que dá recompensa ao usuário que mantém suas moedas em sua wallet. Explorer - site ou lugar de registro das transações entre as criptomoedas, onde você pode consultar o histórico de envios e recebimentos de forma online e pública.

**Full node:** um computador ou dispositivo que possui a cópia completa da blockchain. Quando o dispositivo acessa a rede através de um intermediário, sem ter a cópia completa da rede, chamamos o dispositivo de light client.

**Seed:** da palavra semente em inglês, é como a senha-chave. É um password geral de sua conta, que deve ser muito bem guardada e nunca deve ser mostrada a terceiros.

