

PandaPoints

Um novo padrão de investimento e gerenciamento de empresas internacionais

Felipe Cecato Pantaleão

pantalipe@gmail.com

www.pandapointscoin.com

Resumo: O Token PandaPoints tem como objetivo transformar o cenário empresarial global por meio da aplicação pioneira de contratos inteligentes. Este whitepaper explora como o token se estabelecerá como uma empresa internacional totalmente descentralizada, liderada pelo CEO e desenvolvedor, Felipe Pantaleão, com um foco na expansão tecnológica e empresarial. O Token PandaPoints marca uma nova era na abordagem empresarial, utilizando contratos inteligentes para criar uma empresa internacional sem fronteiras. Felipe Pantaleão, CEO e desenvolvedor, lidera essa empreitada ambiciosa, com o compromisso de expandir tanto tecnologicamente quanto empresarialmente.

Resumo Executivo

Funcionalidades Iniciais na Binance Smart Chain

O token será lançado na Binance Smart Chain, com um suprimento inicial de 1.000.000. O contrato inteligente do token terá funcionalidades fundamentais, incluindo:

- Compra e venda direta com BNB.
- Compra e venda do token com outras moedas, com registro de saldo on-chain.
- Sistema de Indicados (referencial) para promover um ecossistema de crescimento.
- Stake com rendimento de 1% em 30 dias, incentivando a participação ativa da comunidade.
- Investimento na pool de liquidez com recompensa de 1% das compras e vendas, fortalecendo a liquidez do ecossistema.

Expansão para Outras Blockchains e Rede Própria

O plano para o futuro inclui a expansão dessas funcionalidades para outras blockchains, começando por aquelas que utilizam Solidity como linguagem de programação. Essa expansão culminará na criação de uma rede própria, onde tokens queimados em outras redes poderão ser resgatados, agregando um valor adicional ao token e recompensando os participantes do ecossistema.

Compromisso com a Inovação

A constante adição de funcionalidades, utilidades e inovações é o cerne da estratégia do PandaPoints. Nosso foco está em manter a movimentação do ecossistema, garantindo liquidez e lucratividade sustentável no longo prazo para os detentores do token.

Visão de Longo Prazo

O PandaPoints se esforça para revolucionar a forma como as empresas operam internacionalmente. Através da descentralização, contratos inteligentes e uma abordagem voltada para inovação constante, estamos determinados a criar um novo padrão para empreendimentos globais.

Junte-se a nós nesta jornada rumo a um futuro empresarial mais descentralizado, transparente e próspero.

Tecnologia

Contrato Inteligente e Funcionalidades Personalizadas

O PandaPoints será desenvolvido utilizando a linguagem de programação Solidity 0.8.18 e seguirá o padrão de token fungível ERC-20, garantindo a interoperabilidade com outras aplicações e carteiras compatíveis com o padrão. Além das funcionalidades básicas do ERC-20, o contrato inteligente do token será enriquecido com recursos customizados, criados pelo desenvolvedor Felipe Pantaleão, para atender às demandas específicas do projeto.

Funcionalidades Avançadas

As funcionalidades personalizadas que serão incorporadas ao contrato inteligente incluem:

- **Compra e Venda com BNB Utilizando AMMs:** O PandaPoints permitirá a compra e venda do token em troca de BNB utilizando um modelo de Automated Market Maker (AMM). Esse modelo seguirá a equação curva invariável linear, proporcionando eficiência na formação de preços e liquidez no mercado. Adições específicas serão implementadas para acomodar ordens desequilibradas em relação às pools de liquidez, garantindo negociações contínuas e justas.
- **Troca por FIATs e Moedas Digitais:** Os detentores do token terão a capacidade de trocar seus tokens por moedas FIAT (como USD, BRL, etc.) e moedas digitais populares (como Bitcoin, Monero, etc.), mesmo sem a necessidade de contratos inteligentes. Será implementado um sistema de registro de saldo on-chain, permitindo que as transações ocorram de maneira segura e transparente.
- **Sistema de Indicados (Referencial):** Para incentivar o crescimento da comunidade, o PandaPoints terá um sistema de indicações que recompensará os usuários que trouxerem novos participantes para o ecossistema com 1% das negociações do seu indicado no site.
- **Stake e Investimento em Pools de Liquidez:** Os detentores do token terão a opção de fazer staking de seus ativos, com uma recompensa de 1% em 30 dias. Além disso, será possível investir nas pools de liquidez, onde participantes serão recompensados com 1% das transações, fortalecendo ainda mais a liquidez da rede.

Expansão para Outras Blockchains e Rede Própria

Após o lançamento na Binance Smart Chain, o PandaPoints será expandido para outras blockchains, começando com aquelas que utilizam Solidity como linguagem de programação. Essa expansão culminará na criação de uma rede própria, onde tokens queimados em outras redes poderão ser resgatados, agregando um valor adicional ao token e recompensando os participantes do ecossistema.

A tecnologia subjacente do PandaPoints está enraizada na flexibilidade, interoperabilidade e inovação, permitindo a construção de um ecossistema financeiro descentralizado robusto e próspero.

Recursos Técnicos

Cálculos de Quantidade de Tokens e BNB

Para calcular a quantidade de tokens em uma compra balanceada ($\text{msg.value} \leq \text{bnbLiquidity}/100$):

```
uint256 amountToBuy = ((msg.value - (msg.value * 5 / 100)) *  
tokenLiquidity) / ((msg.value - (msg.value * 5 / 100)) +  
bnbLiquidity);
```

Para calcular a quantidade de tokens em uma compra não balanceada ($\text{msg.value} > \text{bnbLiquidity}/100$):

```
uint256 amountToBuy = ((msg.value - (msg.value * 5 / 100)) *  
tokenLiquidity) / ((msg.value - (msg.value * 5 / 100)) + bnbLiquidity  
* (10 * bnbLiquidity));  
if (amountToBuy >= tokenLiquidity / 2) {  
    amountToBuy = tokenLiquidity / 100;  
}
```

Cálculos de Quantidade de BNB em Vendas

Para calcular a quantidade de BNB em uma venda:

```
uint256 amountofBNB = (_tamount * bnbLiquidity) / (tokenLiquidity +  
_tamount);
```

Adição e Remoção de Liquidez

Cálculos para adição de liquidez:

```
uint256 lpRatio = tokenLiquidity * bnbLiquidity;  
uint256 bnbToAdd = liqToBuy * bnbLiquidity / lpRatio;  
uint256 tokensToAdd = liqToBuy * tokenLiquidity / lpRatio;
```

Cálculos para remoção de liquidez:

```
uint256 lpRatio = tokenLiquidity * bnbLiquidity;  
uint256 bnbToRemove = liqToRemove * bnbLiquidity / lpRatio;  
uint256 tokenToRemove = liqToRemove * tokenLiquidity / lpRatio;  
uint256 liquidityRewardToRemove = liqToRemove * liquidityReward /  
lpRatio;
```

Função de Remoção de Liquidez de Emergência

Em casos raros de desequilíbrio na pool, há uma função de remoção de liquidez de emergência. As variáveis são ajustadas da seguinte forma:

```
if (tokenToRemove >= tokenLiquidity / 2) {  
    tokenToRemove = tokenLiquidity / 100;  
}  
if (bnbToRemove >= bnbLiquidity / 2) {  
    bnbToRemove = bnbLiquidity / 100;  
}  
if (liquidityRewardToRemove >= liquidityReward) {  
    liquidityRewardToRemove = liquidityReward / 100;  
}
```

Recompensas de Stake

Cálculo de recompensas de stake e prazo:

```
uint256 stakeReward = _tAmount / 100;  
stakingLimits[msg.sender] = block.timestamp + 2592000;
```

Função para adicionar stake a um stake em andamento e estender o prazo:

```
uint256 stakedReward = (stakingRewards[msg.sender] * (block.timestamp  
- (stakingLimits[msg.sender] - 60))) / 60;  
uint256 stakeReward = (_tAmount + stakedReward +  
stakingBalances[msg.sender]) / 100;  
stakingLimits[msg.sender] = block.timestamp + 2592000;
```

Taxas e Distribuição

Transferências entre carteiras não serão taxadas.

Função `_transfer` sobrescrita para taxar transferências de routers (Por exemplo PancakeSwap):

```
uint256 feeam = amount * 4 / 100;  
super._transfer(from, address(this), feeam);  
super._transfer(from, PanDirectorsWallets[0], feeam / 4);  
super._transfer(from, PanDirectorsWallets[1], feeam / 2);  
stankingTotalBalance += (feeam / 4);  
super._transfer(from, to, amount - feeam);
```

Taxas reservadas nas vendas:

```
liquidityReward += (amountofBNB / 100);
stankingTotalBalance += (_tamount / 100);
refVa[PanDirectorsWallets[0]] += amountofBNB/100;
refVa[PanDirectorsWallets[1]] += ( (_tamount * bnbLiquidity)*2 /
(tokenLiquidity + _tamount) ) / 100;
if (refLi[msg.sender] != 0x0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000){
    refVa[refLi[msg.sender]] += (msg.value / 100);
}else{
    refVa[msg.sender] += (msg.value / 100);
}
```

Taxas reservadas nas compras:

```
refVa[PanDirectorsWallets[0]] += msg.value/100;
refVa[PanDirectorsWallets[1]] += (msg.value*2)/100;
liquidityReward += (msg.value / 100);
stankingTotalBalance += (amountToBuy / 100);
if (refLi[msg.sender] != 0x0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000){
    refVa[refLi[msg.sender]] += (msg.value / 100);
}else{
    refVa[msg.sender] += (msg.value / 100);
}
```

Saldos Personalizados e Trocas

Adição de balanços personalizados de outras moedas:

```
mapping(address => mapping(string => uint256)) public sBalance;
```

Trocas definidas pelo owner:

```
struct Stable {  
    uint256 limitB;  
    uint256 limitS;  
    uint256 pB;  
    uint256 pS;  
}  
  
mapping(string => Stable) public stables;
```

Interagir com outros contratos inteligentes usando saldo personalizado:

```
mapping(address => uint256) public wlStable;
```

Nomeclaturas

1 PP = One Panda, One PandaPoint

x PPs = x Pandas, x PandaPoints (x != 1)

0,000000001 PP = One Pei

0,00000000x PPs = x Peis (x != 1)

Distribuição dos Tokens

A distribuição dos PandaPoints será executada de forma estratégica para estabelecer uma base sólida para o ecossistema. Todos os 1.000.000 de tokens serão alocados para a pool inicial de negociação, em conjunto com uma quantia de 0.01 BNB.

Essa abordagem de distribuição busca incentivar a participação ativa da comunidade desde o início.

Essa distribuição dos tokens é fundamental para garantir que o ecossistema seja viável, incentivando tanto a negociação quanto a participação na rede de forma saudável e sustentável.

Casos de Uso

O PandaPoints foi projetado com uma ampla variedade de casos de uso em mente, com o objetivo de oferecer valor tangível e oportunidades significativas para os detentores do token. A partir do lançamento, os seguintes casos de uso serão suportados:

Investimento a Longo Prazo

Os detentores do PandaPoints terão a opção de fazer staking de seus ativos, com um retorno de 1% em 30 dias. Além disso, a possibilidade de investir nas pools de liquidez, com uma recompensa de 1% das transações, proporcionará uma maneira adicional de gerar retornos consistentes ao longo do tempo. Essas opções visam atender a investidores que buscam ganhos sustentáveis em um ambiente descentralizado.

Trading e Negociação

O PandaPoints se destacará como um ativo negociável no mercado, oferecendo a capacidade de ser negociado diretamente por BNB on-chain, bem como por moedas FIAT e digitais. Essa versatilidade proporcionará aos traders uma ampla gama de opções para entrar e sair do mercado, promovendo a liquidez e a acessibilidade.

Geração de Renda Comercial

O sistema de referências (referral) do PandaPoints permitirá aos participantes do ecossistema ganhar renda através da promoção ativa do token. Ao convidar novos membros para o ecossistema, os usuários serão recompensados com uma 1% das atividades realizadas no site do token por seus indicados, criando um ciclo de crescimento e participação.

Expansão Contínua de Funcionalidades

Além dos casos de uso iniciais, o PandaPoints tem um roadmap abrangente que prevê a adição de aproximadamente 15 novas utilidades e funcionalidades. O CEO e desenvolvedor estará constantemente buscando

novas ideias e inovações para incorporar ao token, aprimorando o valor do ecossistema e proporcionando oportunidades adicionais para os detentores do token.

A capacidade de adaptação e expansão é uma parte central da estratégia do PandaPoints, garantindo que ele permaneça relevante e valioso à medida que as necessidades e demandas do mercado evoluem.

Roadmap

O PandaPoints tem um roadmap detalhado que contempla uma série de adições inovadoras e funcionais ao ecossistema. Até o momento, já foram implementadas diversas funcionalidades, incluindo o contrato do token ERC-20, compra e venda on-chain, negociações on-chain com moedas FIAT e outras moedas, sistema de indicados on-chain, staking e o lançamento do site oficial.

Aqui estão os principais marcos do roadmap e as funcionalidades planejadas:

- **Fase Atual:**
 - Contrato do Token ERC-20
 - Compra e Venda On-Chain
 - Negociações On-Chain com Moedas FIAT e Outras Moedas
 - Sistema de Indicados On-Chain
 - Staking
 - Site Oficial
- **Próximas Etapas:**
 - Implementação do Sistema de Loteria
 - Desenvolvimento do Sistema de Apostas
 - Integração de Bot no Reddit
 - Integração de Bot no Telegram
 - Lançamento do App Mobile
 - Introdução do Sistema de Venda e Geração de Ingressos com NFT
- **Futuro Próximo:**
 - Lançamento do Marketplace P2P de Artigos Físicos, Digitais e NFTs
 - Introdução de NFTs Temáticos do Token
 - Implementação do Mixer Simples
 - Desenvolvimento do Sistema de Mixer Mais Complexo Similar ao Tornado Cash
 - Lançamento da Exchange Descentralizada
- **Futuro a Médio Prazo:**

- Introdução da Rede Social On-Chain e Off-Chain
- Implementação do Sistema de Pagamentos P2P, Incluindo Máquinas de Recebimento para Comércio e Pagamentos com Cartões e NFC para Clientes
- Lançamento de Jogos Eletrônicos Mobile e Não Mobile com Temática do Token em Diferentes Sistemas e Gêneros
- **Futuro a Longo Prazo:**
 - Investimento Imobiliário com Obtenção de Parte do Imóvel em Forma de NFT e Recebimento dos Rendimentos Passivos Desse Imóvel Diretamente na Carteira que Possui o NFT

O CEO e desenvolvedor do PandaPoints está comprometido em impulsionar a inovação contínua e a adição de novas funcionalidades que proporcionem valor real aos detentores do token e ao ecossistema como um todo.

Acknowledgments

- [OpenAI](#) - for [ChatGPT](#) and [DALL-E 2](#) and for the popularization of Large Language Models.
- [Bing](#) - for their AI-driven search capabilities and image generation with [DALL-E 2](#)
- [POE](#) - for their AIs
- [WolframAlpha](#) - for their incredible computational knowledge engine, especially in the field of mathematics.
- [Phind](#) - for their AI-driven search capabilities.
- [Bing](#) - for their AI-driven search capabilities.
- [Patrick Collins](#) - for the awesome videos!
- [OpenZeppelin](#) - for ERC-20 standard.
- [Antonija Šimić](#) - for the [pure CSS sidebar](#) - [Demo](#)
- Micaele
- Daniel
- Carlos