



Seed Listing Auditoria

Projeto Auditado	Fidelis Crypto (FDLS)
Contrato	0x85cec9d09529c4239dcd89018889238abdd3ede6
Blockchain	SmartChain-56
Data de Emissão	15/JULHO/2021

SUMÁRIO

1. Introdução	3
2. Metodologia.....	4
3. Visão Geral do Projeto	4
4. Canais do Projeto	4
5. Detalhes do Contrato.....	5
6. Distribuição dos Tokens.....	6
7. Histórico de Interações com o Contrato.....	6
8. Segurança e Níveis de Perigo	6
9. Top 10 Holders	7
10. Top 10 Holders (Carteira de Liquidez).....	7
11. Considerações do Projeto	8
12. Isenção de Responsabilidade SeedListing	10
ANEXO I - Checklist do Projeto	

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório foi elaborado para **FIDELIS CRYPTO (FDLS)** com o objetivo de identificar erros e vulnerabilidades no código-fonte do projeto, em seu contrato inteligente, bem como quaisquer dependências de contratos que não compõem parte de uma biblioteca oficialmente reconhecida. Foi realizado um exame abrangente, utilizando técnicas de análise estática e revisão manual.

As informações contidas neste documento, devem ser utilizadas para compreender a exposição ao risco do contrato inteligente e também como um guia para remediar as questões nele apresentadas.

O processo de auditoria presta atenção especial às seguintes considerações:

- Avaliar a base de código, para garantir a conformidade com as práticas recomendadas atuais e os padrões da indústria.
- Garantir que a lógica do contrato atenda às especificações e intenções do cliente.
- Referência cruzada da estrutura e implementação do contrato, com contratos inteligentes semelhantes, produzidos por líderes da indústria.
- Revisão manual completa, linha por linha de toda a base de código, por especialistas do setor.

A análise foi executada em relação ao código implantado em:

0x85cec9d09529c4239dcd89018889238abdd3ede6.

<https://bscscan.com/address/0x85cec9d09529c4239dcd89018889238abdd3ede6#code>

2. METODOLOGIA

- Análise Estática
- Revisões Manuais

3. VISÃO GERAL DO PROJETO

Criptomoeda	FIDELIS CRYPTO (FDLS)
Endereço Implantador	0x3a545136bba9b07b131524d39011bd85b25de22e
Proprietário	0xba7b8e6a15ed3de3c2e5c575675bb2326ab31ff1
Blockchain	Smart Chain - 56

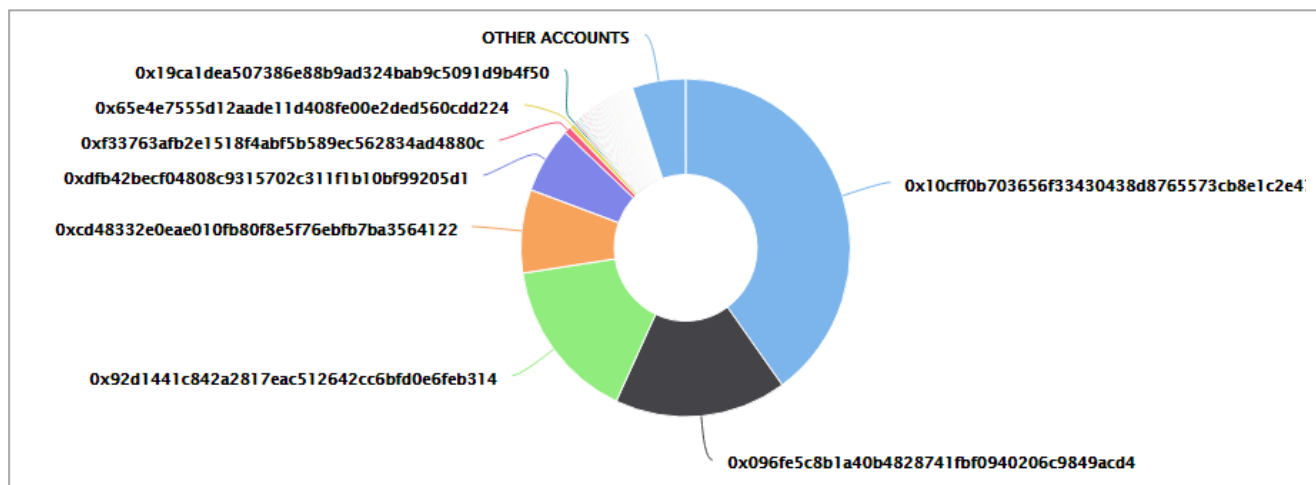
4. CANAIS DO PROJETO

Website	http://fideliscrypto.tech
Twitter	http://twitter.com/fideliscrypto
LinkedIn	http://linkedin.com/company/fidelis-crypto
Telegram	http://t.me/fideliscrypto
Instagram	http://www.instagram.com/fidelis.crypto
Facebook	https://www.facebook.com/fideliscrypto

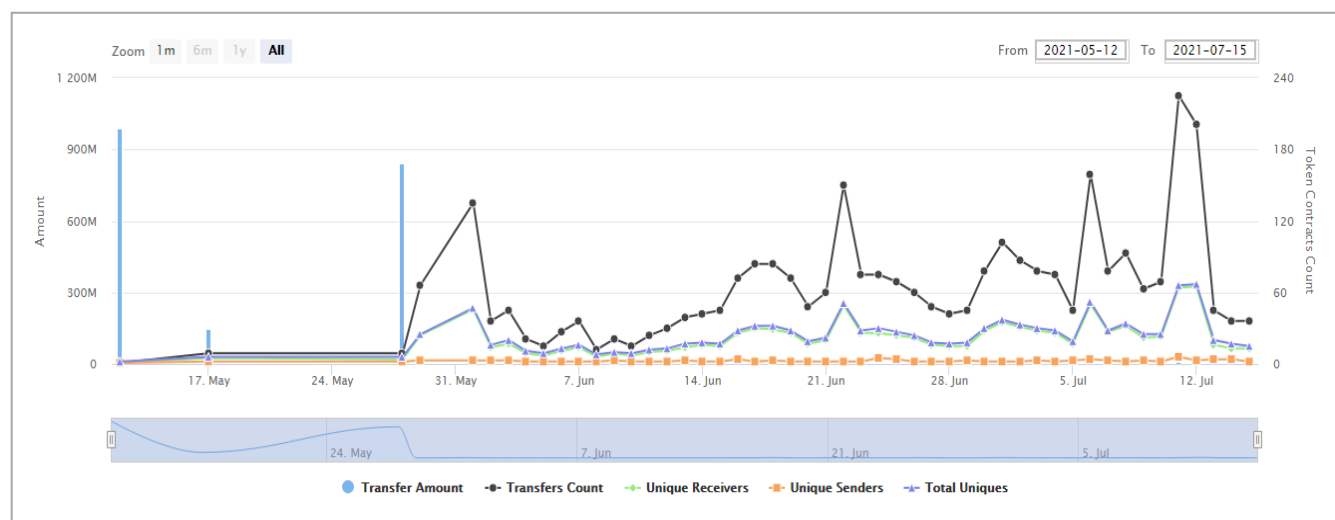
5. DETALHES DO CONTRATO

Nome do contrato	FIDELIS (FDLS)
Endereço do contrato	0x85cec9d09529c4239dcd89018889238abdd3ede6
Fornecimento Total	990.000.000
Símbolo do contrato	FDLS
Casas decimais	9
Detentores dos tokens	522
Transações	2.104
Dominância dos maiores detentores	50%
Taxa Holders	2%
Taxa Fee	4%
Taxa de Queima	1%
Total de taxas	7%
Endereço Implantador	0x3a545136bba9b07b131524d39011bd85b25de22e
Endereço do proprietário do contrato	0xba7b8e6a15ed3de3c2e5c575675bb2326ab31ff1
Listagem em Exchanges	Em período de pré-venda

6. DISTRIBUIÇÃO DOS TOKENS



7. HISTÓRICO DE INTERAÇÕES COM O CONTRATO



8. SEGURANÇA E NÍVEIS DE PERIGO

Análise de Fluxo	OK
Estouro de Pilha	OK
Multisig Bug (múltiplas entradas)	OK
Ataque de Profundidade de Pilha	OK
Dependência de Transação Ordenada	OK
Dependência de Timestamp	OK
Ataque de Re-Entrada	OK

9. TOP 10 HOLDERS

Ranking	Address	Quantidade	Porcentagem
1	0x10cff0b703656f33430438d8765573cb8e1c2e47	396,000,000	40,0545%
2	0x096fe5c8b1a40b4828741fbf0940206c9849acd4	166,770,434.002675765	16,8684%
3	0x92d1441c842a2817eac512642cc6bfd0e6feb314	154,993,734.718003226	15,6772%
4	0xcd48332e0eae010fb80f8e5f76ebfb7ba3564122	78,791,665	7,9696%
5	0xdfb42becf04808c9315702c311f1b10bf99205d1	63,033,335	6,3757%
6	0xf33763afb2e1518f4abf5b589ec562834ad4880c	6,675,000	0,6752%
7	0x65e4e7555d12aade11d408fe00e2ded560cdd224	4,791,860.41693193	0,4847%
8	0x19ca1dea507386e88b9ad324bab9c5091d9b4f50	2,157,109.948274607	0,2182%
9	0x16cecc1639fd1b35068d9320b562176d6628776d	1,953,248.60257627	0,1976%
10	0xa9580fc66dc39a41cc6f3f7d07c7f234c6de97c2	1,792,747.872504674	0,1813%

Fonte: <https://bscscan.com/token/0x85cec9d09529c4239dcd89018889238abdd3ede6#balances>

10. TOP 10 HOLDERS (CARTEIRA DE LIQUIDEZ)

Item não aplicável - Projeto encontra-se em fase de pré-venda

11. CONSIDERAÇÕES DO PROJETO

O primeiro ponto a ser observado é que a cada transferência em FDLS é cobrada uma taxa que se divide em 3 Categorias:

1. Taxa de envio (2%);
2. Taxa de queima (1%);
3. Taxa de caridade (4%).

Totalizando 7%.

Os valores não são pré-determinados no contrato, podendo ser alterados a qualquer momento, chamando a função “*updateFee*”, que está disponível de forma permanente, para o proprietário do contrato. Como observado na imagem abaixo. Linhas 632 a 639:

```
632  function updateFee(uint256 _txFee,uint256 _burnFee,uint256 _charityFee) onlyOwner() public{
633      _TAX_FEE = _txFee* 100;
634      _BURN_FEE = _burnFee * 100;
635      _CHARITY_FEE = _charityFee* 100;
636      ORIG_TAX_FEE = _TAX_FEE;
637      ORIG_BURN_FEE = _BURN_FEE;
638      ORIG_CHARITY_FEE = _CHARITY_FEE;
639  }
```

Apesar disso, as funções estão escritas de forma correta e a cobrança das taxas e queima dos tokens, tende a funcionar, não apresentando vulnerabilidade visível. A queima, ocorre enviando a respectiva taxa para uma carteira inválida (0x000...). Como observado na imagem abaixo. Linhas 642 a 647:

```
642  function _burn(address _who, uint256 _value) internal {
643      require(_value <= _rOwned[_who]);
644      _rOwned[_who] = _rOwned[_who].sub(_value);
645      _tTotal = _tTotal.sub(_value);
646      emit Transfer(_who, address(0), _value);
647  }
```


Inicialmente foram criados 990.000.000 FDLS, entretanto, a função “*mint*” encontra-se disponível de forma permanente, para o proprietário do contrato. Sendo possível criar novas unidades de FLDS a qualquer momento. Como observado na imagem abaixo. Linhas 649 a 654:

```
649  function mint(address account, uint256 amount) onlyOwner() public {  
650  
651      _tTotal = _tTotal.add(amount);  
652      _rOwned[account] = _rOwned[account].add(amount);  
653      emit Transfer(address(0), account, amount);  
654  }
```

Não foram identificados mecanismos de governança que solicitem a permissão ou opinião de outros holders. A função “*renounceOwnership*” está incluída, dando a possibilidade de o proprietário do contrato renunciar as funções de administrador. Porém, aparentemente, ela ainda não foi utilizada. Essa função transfere também o direito de alterar taxas e “*mintar*” novos FDLS para uma carteira inválida (0x000...). Como observado na imagem abaixo. Linhas 429 a 432.

```
429  function renounceOwnership() public virtual onlyOwner {  
430      emit OwnershipTransferred(_owner, address(0));  
431      _owner = address(0);  
432  }
```

Também, é possível transferir a administração do contrato para uma outra conta. A única exigência feita no método é que a carteira seja diferente de (0), não havendo nenhum outro tipo de filtro ou máscara. Como observado na imagem abaixo. Linhas 438 a 443:

```
438  function transferOwnership(address newOwner) public virtual onlyOwner {  
439      require(newOwner != address(0), "Ownable: new owner is the zero address");  
440      emit OwnershipTransferred(_owner, newOwner);  
441      _owner = newOwner;  
442  }  
443 }
```

Em relação aos Holders, uma carteira recebeu no dia 28/05/2021 396.000.000 FLDS, mantendo todo o valor, até a presente data. Isso corresponde a 40% do Supply total que conforme informações no Whitepaper, pertence a carteira do “Programa de Fidelidade”. Os 3 primeiros Holders, que não aparecem no whitepaper como carteira do projeto, detém pouco mais de 15% de todo o supply (após 3.000 transações e 62 dias) desde a criação do token. Não foi possível estabelecer uma relação direta entre eles e as carteiras que estão no ranking. Como observado na imagem abaixo:

Rank	Address	Quantity	Percentage
1	0x10cff0b703656f33430438d8765573cb8e1c2e47	396,000,000	40.0545%
2	0x096fe5c8b1a40b4828741fbf0940206c9849acd4	166,770,434.002675765	16.8684%
3	0x92d1441c842a2817eac512642cc6bfd0e6feb314	154,993,734.718003226	15.6772%
4	0xcd48332e0eae010fb80f8e5f76ebfb7ba3564122	78,791,665	7.9696%
5	0xdfb42becf04808c9315702c311f1b10bf99205d1	63,033,335	6.3757%
6	0xf33763afb2e1518f4abf5b589ec562834ad4880c	6,675,000	0.6752%
7	0x65e4e7555d12aade11d408fe00e2ded560cdd224	4,791,860.41693193	0.4847%

12. ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE SEEDLISTING

O presente relatório está sujeito aos termos e condições (incluindo, sem limitação, descrição de serviços, confidencialidade, isenção de responsabilidade e limitação de responsabilidade) estabelecidos no Contrato de Serviços ou no Escopo dos Serviços e os termos e condições fornecidos à Empresa em conexão com o acordo. Este relatório fornecido em conexão com os serviços estabelecidos no Contrato, deve ser usado pela Empresa, apenas na medida permitida pelos termos e condições estabelecidos. Este relatório não pode ser transmitido, divulgado, referido ou invocado por qualquer pessoa, para quaisquer fins, sem o consentimento prévio por escrito da **SeeDListing**.

Este relatório não é, e não deve ser considerado, um “endosso” ou “desaprovação”, de qualquer projeto ou equipe em particular. Este relatório não é nem deve ser considerado como uma indicação da economia ou valor de qualquer “produto” ou “ativo” criado por qualquer equipe ou projeto que contrata a **SeeDListing** para realização da avaliação de segurança. Este relatório não fornece qualquer garantia de inexistência de bugs da tecnologia analisada, nem fornece qualquer indicação dos proprietários das tecnologias, negócios, modelo de negócios ou conformidade legal.

Este relatório não deve ser usado de forma alguma para tomar decisões sobre investimento ou envolvimento com qualquer projeto em particular. Este relatório não fornece consultoria de investimento, nem deve ser aproveitado como consultoria de investimento de qualquer tipo. Este relatório representa um extenso processo de avaliação com a intenção de ajudar nossos clientes a aumentar a qualidade de seu código enquanto reduz o alto nível de risco apresentado por tokens criptográficos e tecnologia blockchain.

A tecnologia Blockchain e os ativos criptográficos, apresentam um alto nível de risco contínuo. A posição da **SeeDListing**, é que, cada empresa e indivíduo, são responsáveis por sua própria devida diligência e segurança contínua.

O objetivo da **SeeDListing**, é ajudar a reduzir os vetores de ataque e o alto nível de variação, associado à utilização de tecnologias novas e em constante mudança e, de forma alguma, reivindicar qualquer garantia de segurança ou funcionalidade da tecnologia que concordamos em analisar.

Sobre a SeeDAudit

Com a experiência adquirida durante anos de vivência no mercado de criptografia, hoje, a **SeeDListing**, possui especialistas em desenvolvimento de SmartContracts. Com a crescente quantidade de projetos ligados à criptografia na América do Sul, desenvolvemos a primeira auditoria Sul-americana, focada em soluções e auditoria de Tecnologias Blockchain.

[Preencha nosso formulário e audite o seu projeto!](#)

ANEXO I - Checklist do Projeto



CheckList do Projeto FIDELIS

Item

Projeto\Whitepaper

- ☒ 1) Sumário
- ☒ 2) Introdução
- ☒ 3) O Problema
- ☒ 4) A Solução
- ☒ 5) Ecossistema
- ☒ 6) Desenvolvedores Públicos

Tokenomics

- ☒ 1) Nome
- ☒ 2) Símbolo
- ☒ 3) Tipo/Rede
- ☒ 4) Supply
- ☒ 5) Código do Contrato
- ☒ 6) Token Verificado

Distribuição

- ☒ 1) Supply
- ☒ 2) Queimas
- ☒ 3) Distribuições

Parcerias

- ☒ 1) Possui?

RoadMap

- ☒ 1) Entregas no prazo?

Comunidade

- ☐ 1) CoinMarketCap
- ☒ 2) SeedListing
- ☒ 3) Site
- ☒ 4) Twitter
- ☒ 5) Telegram

Listado em Exchanges

- ☐ 1) Mais de 1
- ☐ 2) Mais de 3
- ☐ 3) Mais de 10



Seed Listing

SIGA NOSSAS REDES SOCIAIS!

Website: www.seedlisting.com

[Instagram](#) | [Facebook](#) | [Twitter](#) | [Telegram](#)

[Audite o seu Projeto](#)