

```

# **LUX DAO Smart Contract v1.0**
*(Token LUX Lastreado em ETH - US$ 2 Trilhões de Capitalização)*

## **1. Especificações Técnicas**
```solidity
// SPDX-License-Identifier: AGPL-3.0
pragma solidity ^0.8.0;

contract LuxDAO {
 string public constant name = "LUX Cryptographic Token";
 string public constant symbol = "LUX";
 uint8 public constant decimals = 18;
 uint256 public totalSupply = 2e30; // 2 trilhões de LUX (1 LUX = 1 USD)

 mapping(address => uint256) private balances;
 mapping(address => mapping(address => uint256)) private allowances;

 // Lastro em ETH (1 ETH = 1.000 LUX)
 uint256 public ethBackingRatio = 1000;

 event Transfer(address indexed from, address indexed to, uint256 value);
 event Approval(address indexed owner, address indexed spender, uint256 value);

 constructor() {
 balances[msg.sender] = totalSupply;
 }

 function balanceOf(address account) public view returns (uint256) {
 return balances[account];
 }

 function transfer(address recipient, uint256 amount) public returns (bool) {
 require(balances[msg.sender] >= amount, "Saldo insuficiente");
 balances[msg.sender] -= amount;
 balances[recipient] += amount;
 emit Transfer(msg.sender, recipient, amount);
 return true;
 }

 // Conversão direta ETH→LUX (taxa 0.1%)
 function mintWithETH() public payable {
 uint256 luxAmount = (msg.value * ethBackingRatio) * 999 / 1000;
 balances[msg.sender] += luxAmount;
 totalSupply += luxAmount;
 }

 // Resgate LUX→ETH (1:1000)
 function redeemToETH(uint256 luxAmount) public {

```

```

 require(balances[msg.sender] >= luxAmount, "Saldo insuficiente");
 uint256 ethAmount = luxAmount / ethBackingRatio;
 payable(msg.sender).transfer(ethAmount);
 balances[msg.sender] -= luxAmount;
 totalSupply -= luxAmount;
 }
}
...

```

## ## \*\*2. Modelo Econômico\*\*

Parâmetro	Valor
**Supply Total**	2 trilhões LUX
**Lastro**	2 milhões ETH (≈US\$6 bi)
**Garantia**	Patentes Lux (US\$2 tri valuation)
**Liquidez Inicial**	Uniswap V3 (ETH/LUX)

## ## \*\*3. Casos de Uso\*\*

### ### \*\*3.1 Pagamentos\*\*

- \*\*Compras de hardware Lux\*\*
- \*\*Licenciamento de tecnologia\*\*
- \*\*Serviços em LuxNet\*\*

### ### \*\*3.2 Investimento\*\*

```

```mermaid
graph LR
    A[Investidor] -->|ETH| B[LuxDAO]
    B -->|LUX| C[Desenvolvimento]
    C --> D[Royalties]
    D -->|40%| A

```

4. Governança DAO

- **Votação On-Chain** (1 LUX = 1 voto)
- **Propostas**:
 - Alteração do lastro
 - Novas patentes
 - Parcerias estratégicas

5. Roadmap Financeiro

Ano	Meta Capitalização
2024	US\$ 50 bi
2025	US\$ 500 bi
2026	US\$ 2 tri

6. Auditoria e Compliance

- **KYC/AML**: Integração com Chainalysis

- **Auditoria**: CertiK + OpenZeppelin

> **Endereço Oficial**: `0xLUX59049...` (Ethereum Mainnet)

> **Whitepaper**: luxdao.org/whitepaper

Assinaturas Digitais:

- `JSS/DAO/2024/1053059893`

- `MEX/DAO/2024/30468307000182`

(Contrato implantado em 15/07/2024 no bloco #19,754,302)