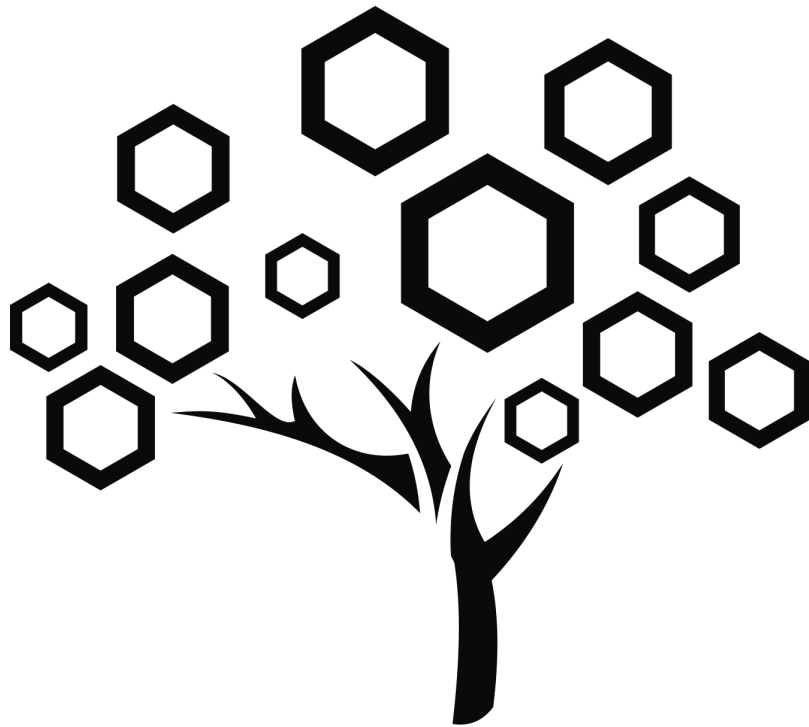


# IPE Assets - Coleção EXODOS



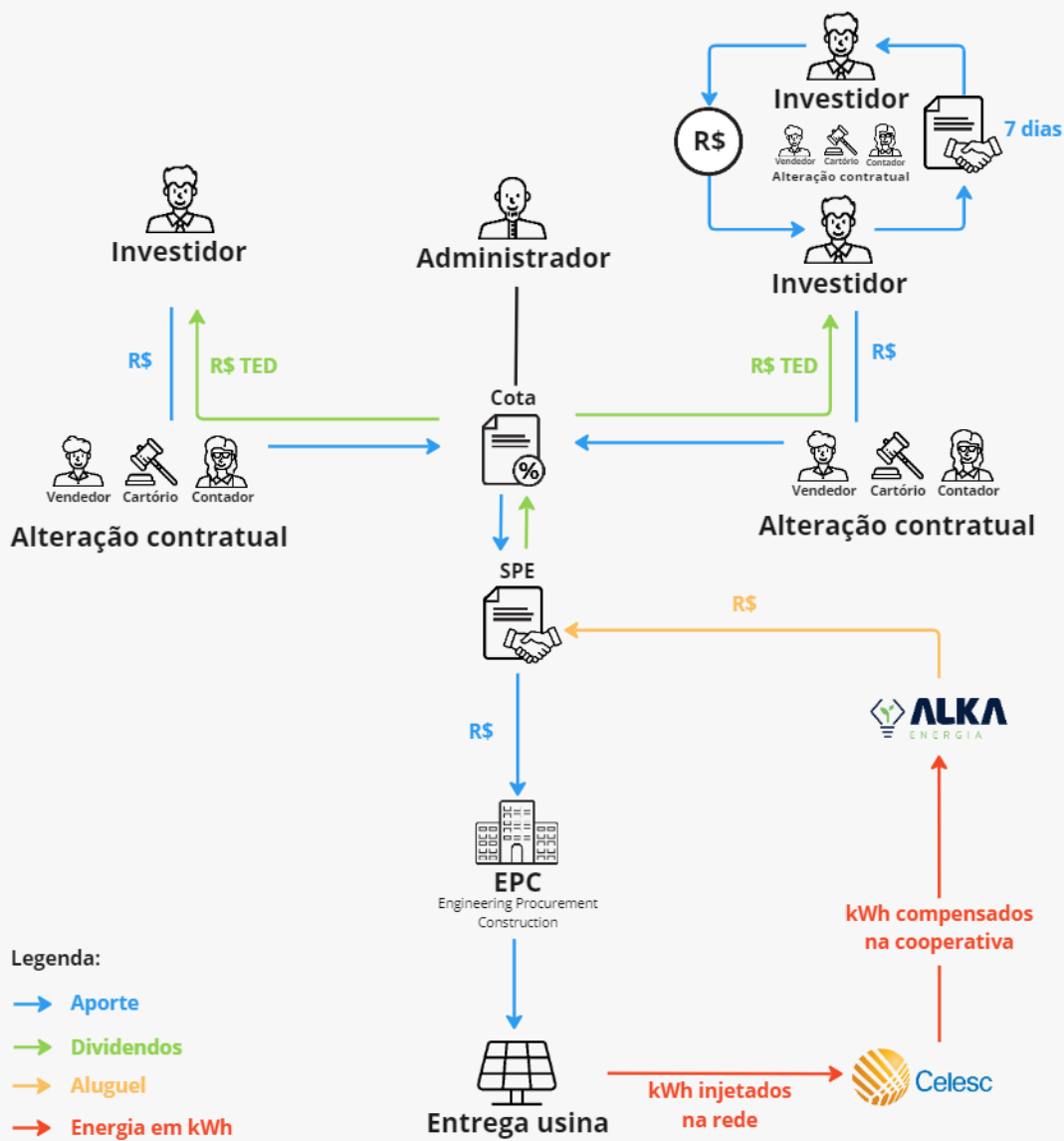
I P E

A S S E T S

<b>Inovação e Modelo de negócio</b>	<b>3</b>
Diferenciais	5
<b>IPE Assets</b>	<b>6</b>
Nossa logo	7
<b>IPE e ESG</b>	<b>7</b>
<b>Blockchain</b>	<b>8</b>
NFT	8
USDC	9
Polygon	10
<b>Sobre o Investimento</b>	<b>11</b>
Projeção de Geração	12
Rendimentos	13
Rentabilidade	14
Simulação de Investimento	15
WEG Solar	16
Seguro	17
Riscos do investimento	18
Stablecoin USDC	18
<b>Por que Investir?</b>	<b>19</b>
<b>Distribuição dos rendimentos</b>	<b>20</b>
Endereço do Contrato	20
<b>Sobre Energia Fotovoltaica e seus Diferenciais</b>	<b>21</b>
<b>Acompanhe a Geração de Energia</b>	<b>22</b>
<b>Parcerias disponíveis para Coleção EXODOS</b>	<b>24</b>

# Inovação e Modelo de negócio

## Modelo Tradicional



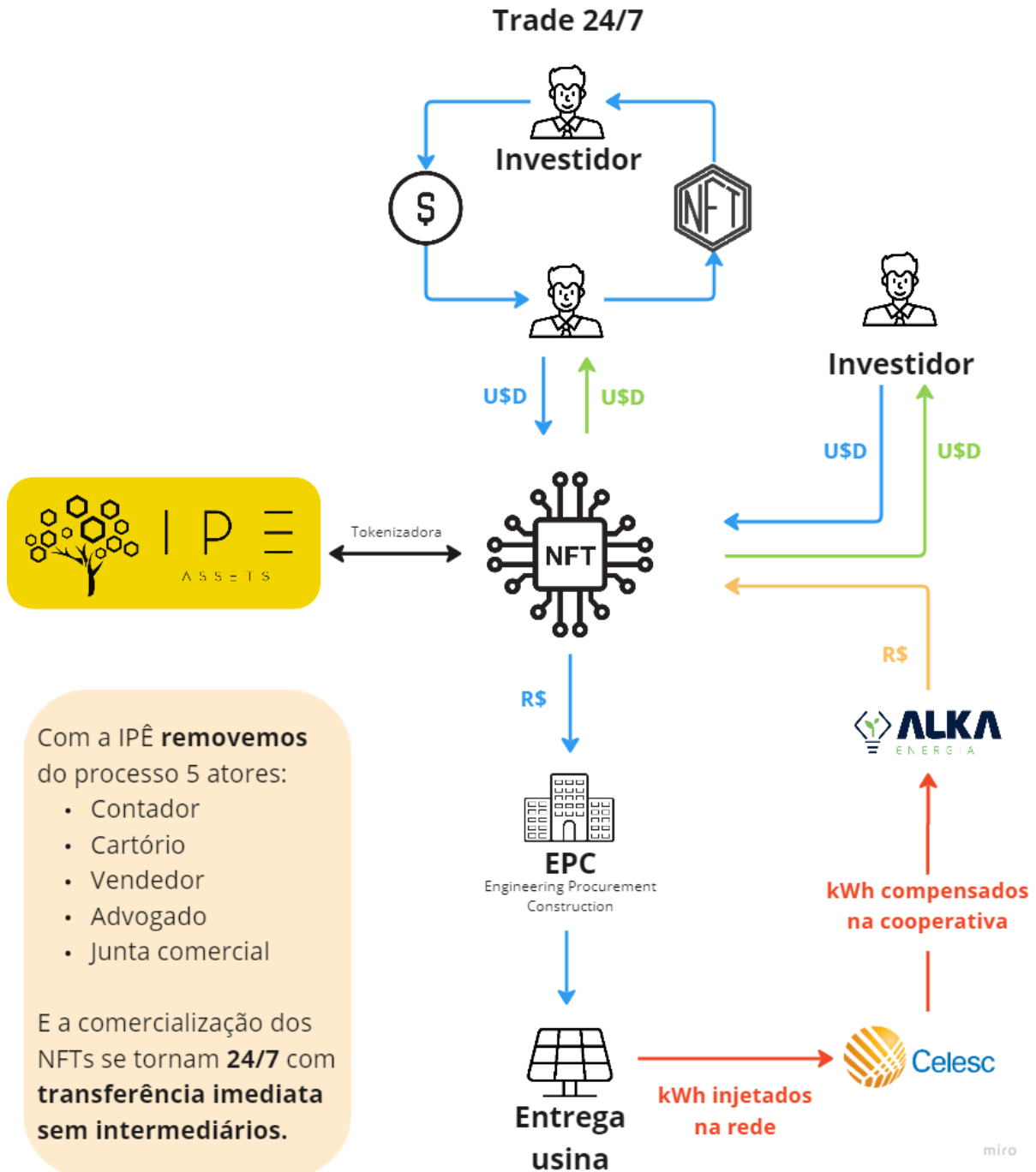
miro



IPE  
ASSETS



# Tokenização IPE



## Diferenciais



**Oferta Global. (Op. Dólar)**



**Liquidez global**



**Operação 24/7**



**IPÊ** surgiu com o **objetivo de democratizar** o acesso ao mercado de energia, permitindo aplicações **a partir de R\$100,00**.



**Know your customer**



**Redução de intermediários**



**Transparência.**  
Automação de operações



**Wallet IPÊ**  
Serviço Custódia.  
Privacidade ao Cliente.



**Ativos digitais (NFT)**  
lastreados em ativos reais.

# IPE Assets

## “A IPE Assets universalizou o investimento de alto rendimento no Brasil.”

A IPE Assets é uma administradora de usinas geradoras de energia renovável tokenizadas. Nosso objetivo é comercializar NFTs lastreadas aos ativos reais. Os detentores destes Tokens NFTs receberão os rendimentos referente a energia gerada pelas usinas.

Para cada usina de geração de energia lançada, um novo projeto. Esses projetos serão referenciados como COLEÇÃO NFT.

Nós iniciamos com a tokenização de usinas fotovoltaicas em parceria com a TAB Energia, empresa já consolidada no mercado com mais de 7 anos de atuação em diversas regiões do Brasil:

<https://tabenergia.com.br/>

Em um futuro próximo temos a intenção de expandir para demais fontes, como minicentrals hidrelétricas, eólica e biomassa.

Nossa **missão** é UNIVERSALIZAR o investimento em energia renovável e ser a maior empresa de intermediação de energia renovável em BLOCKCHAIN do MUNDO.

A IPE Assets tem **foco** em tokenização de usinas geradoras de energia de fonte renovável, emitindo tokens NFTs por tecnologias BLOCKCHAIN, sendo uma forma inovadora e eficiente de disponibilizar o investimento em cadeia global. Assim criamos mercados e apoiamos um mundo mais sustentável.

Nossos **valores** são:

- Integridade e honestidade.
- Inovação.
- Respeito para com todos.
- Responsabilidade social e ambiental.
- Qualidade e Excelência.

## Nossa logo

Escolhemos a árvore IPE para ser símbolo da nossa startup por ser uma árvore nativa do Brasil. Entre as suas principais características está a madeira resistente e com grande flexibilidade, além das lindas cores das flores que embelezam a primavera brasileira.



## IPE e ESG

ESG é um acrônimo para "Environmental, Social and Governance" (Ambiental, Social e Governança, em português), que se refere a uma abordagem de investimento que leva em conta critérios de sustentabilidade e responsabilidade social corporativa, além de considerações financeiras tradicionais.

O critério ambiental (E) avalia o impacto ambiental das atividades da empresa, incluindo seu consumo de energia, emissões de gases de efeito estufa, uso da água, gestão de resíduos, entre outros fatores.

O critério social (S) avalia o impacto social das atividades da empresa, incluindo a relação com funcionários, fornecedores e clientes, diversidade e inclusão, direitos humanos, entre outros fatores.

O critério de governança (G) avalia a forma como a empresa é administrada e regulamentada, incluindo a estrutura de governança corporativa, transparência, ética, gestão de riscos, entre outros fatores.

Investidores que adotam a abordagem ESG buscam empresas que tenham práticas sustentáveis e responsáveis, além de considerarem a rentabilidade financeira a longo prazo. A abordagem ESG também incentiva as empresas a adotarem práticas mais responsáveis, melhorando sua imagem e reputação com investidores, clientes e funcionários.

## Blockchain

Blockchain é uma tecnologia de registro distribuído que permite a criação de um registro digital de transações e informações que é compartilhado e mantido por uma rede de computadores. Ele usa criptografia para garantir a segurança e a integridade dos dados e permite que várias partes confiem no mesmo registro, sem a necessidade de intermediários.

O blockchain funciona criando uma cadeia de blocos, onde cada bloco contém um registro de transações recentes. Cada bloco é conectado ao bloco anterior, formando uma cadeia de blocos (blockchain) que contém um registro de todas as transações que ocorreram na rede.

Cada bloco é verificado por um processo de consenso, onde os nós da rede validam a transação e adicionam o bloco à cadeia. Uma vez que um bloco é adicionado à cadeia, ele não pode ser alterado, o que garante a integridade do registro.

Nós escolhemos trabalhar com a rede blockchain da Polygon por ser a principal L2 da rede Ethereum, trazendo segurança e confiabilidade ao projeto.

Além disso é uma rede com taxas de operação baixas, assim a comercialização e o crescimento do mercado NFT lastreados em usinas geradoras de energia ficará mais dinâmico, uma vez que o custo para a operação das transações é baixo.

A Polygon minera seus blocos de rede utilizando a tecnologia PoS, tecnologia que opera com baixo custo de energia elétrica. Em Junho de 2022 a Polygon comunicou sua neutralidade em carbono.

“A Polygon deu um primeiro passo importante para se tornar negativa em carbono com a remoção de US\$ 400.000 em créditos de carbono representando 104.794 toneladas de gases de efeito estufa, ou a totalidade da dívida de CO2 da rede desde o início.”

## NFT

NFT significa "Non-Fungible Token", ou seja, um token não fungível. É um tipo de ativo digital que é único e não pode ser substituído por outra unidade igual. Os NFTs são



criados em uma blockchain, por exemplo Polygon, que permite a criação e o registro de tokens exclusivos.

Os tokens NFTs pertencem a uma COLEÇÃO, cada coleção criada pela IPE é lastreada em uma usina geradora de energia. Os detentores desses tokens receberão mensalmente os rendimentos referente a geração de energia daquela usina representada.

Ao contrário das criptomoedas, que são fungíveis e podem ser trocadas por outras unidades idênticas, os NFTs representam um ativo único e exclusivo. Eles podem ser usados para representar vários tipos de ativos digitais, como arte digital, vídeos, músicas, jogos e outros conteúdos digitais.

## USDC

USDC é uma criptomoeda stablecoin atrelada ao valor do dólar americano. Foi criada pela empresa Circle em parceria com a Coinbase, e tem como objetivo fornecer uma forma estável de criptomoeda que possa ser usada para pagamentos e transferências globais de dinheiro com rapidez, segurança e baixas taxas.

A USDC é emitida e gerenciada pela Circle, uma empresa de tecnologia financeira dos Estados Unidos, que garante que cada unidade de USDC esteja respaldada por uma reserva de dólares americanos em custódia em um banco americano regulamentado. A Circle fundou a CENTRE, uma associação que supervisiona a USDC e é responsável por garantir que a criptomoeda seja emitida de forma transparente e que cada unidade de USDC esteja realmente respaldada por dólares americanos.

A USDC é uma criptomoeda que pode ser armazenada em carteiras digitais compatíveis com a ERC-20, como MyEtherWallet, Ledger Nano S, Trezor e outras. A USDC também pode ser negociada em várias plataformas de criptomoedas, incluindo a Coinbase, Binance, Kraken e outras.

Uma das principais vantagens da USDC é que, ao contrário de outras criptomoedas como o Bitcoin, o valor da USDC é relativamente estável, uma vez que é vinculado ao dólar americano. Isso significa que o valor da USDC não flutua tanto quanto outras criptomoedas, o que a torna uma opção mais previsível e confiável para uso em pagamentos e transferências de dinheiro.

No entanto, como qualquer criptomoeda, a USDC apresenta alguns riscos e desafios, como a possibilidade de falhas técnicas, violações de segurança e a possibilidade de o emissor não conseguir manter as reservas de dólares americanos. Por isso, é importante que os usuários e investidores avaliem cuidadosamente os riscos e benefícios da USDC antes de decidir usá-la ou investir nela.

# Polygon

Polygon Matic, agora conhecido simplesmente como Polygon, é uma plataforma de blockchain que visa resolver os principais desafios enfrentados pelas redes Ethereum, como escalabilidade e taxas de transação elevadas. A Polygon é uma camada de segurança de escala para o Ethereum, que permite a construção de aplicativos descentralizados (dApps) e contratos inteligentes em sua plataforma. A Polygon é uma solução de escalabilidade de blockchain baseada em prova de participação (PoS), que usa uma rede de validadores para processar transações de forma eficiente e segura.

A Polygon oferece várias soluções para melhorar a escalabilidade e a usabilidade da rede Ethereum, incluindo:

- **Chains Paralelas:** A Polygon permite que as empresas criem suas próprias sidechains (cadeias laterais) personalizadas, ou "chains", que se conectam à rede Ethereum. Isso permite que as empresas criem seus próprios tokens e implementem suas próprias soluções de escalabilidade.
- **Proof of Stake:** A Polygon usa um mecanismo de consenso de prova de participação (PoS), que permite que os validadores processem transações mais rapidamente e de forma mais econômica do que o Ethereum.
- **Módulos de escalabilidade:** A Polygon inclui vários módulos de escalabilidade, como o Polygon SDK, que permite que os desenvolvedores criem aplicativos descentralizados mais rapidamente, e o Polygon Avail, que ajuda a aumentar a escalabilidade e a resiliência da rede.
- **Interoperabilidade:** A Polygon é compatível com outros blockchains, permitindo que os usuários movam ativos de uma rede para outra sem problemas. Isso pode melhorar significativamente a liquidez e a usabilidade das criptomoedas.

Em resumo, a Polygon é uma solução de escala e interoperabilidade para a rede Ethereum que visa tornar a blockchain mais rápida, eficiente e fácil de usar. Com sua abordagem de prova de participação (PoS) e suas soluções de escalabilidade inovadoras, a Polygon pode ser uma opção interessante para empresas e desenvolvedores que desejam criar aplicativos descentralizados em uma plataforma mais rápida e escalável do que o Ethereum.

## Sobre o Investimento

A coleção NFT **EXODOS** trata-se de uma usina fotovoltaica de microgeração instalada sobre o telhado metálico da Igreja Paróquia Martin Luther em Joinville - SC. A energia gerada por essa usina será consumida por todas as paróquias que participam da CEJ.

Todos os equipamentos utilizados para esse projeto são TIER 1, de marca WEG.

**Capex total do projeto:** R\$ 247.900,00 ou se necessário o financiamento com o banco R\$ 258.000,00

**Implantação:** estimado em 3 meses a partir de 03/06/2023. Previsão de entrada em operação da usina fotovoltaica em 03/09/2023. 3 meses (Início da operação prevista para última semana de Setembro/2023)

**Remuneração:** Os investidores ficarão com 85% do Lucro Líquido da operação.

**Tributação:** DIVIDENDOS atualmente são isentos de tributação. Sobre eventual venda da usina, há possibilidade de tributação sobre o ganho de capital.

Tipo de Usina	Fotovoltaica
Potência	77 kWp
MWh/ano estimado	81.771 kWh/ano
Modelo de compensação	Autoconsumo
Contrato de compensação (PPA)	15 + 10 anos
Quantidade de módulos	140
Valor de cada NFT	R\$ 120,00
Número de Tokens Emitidos	2479
Número de Tokens Disponíveis	2107
Localização	Joinville - SC

## Projeção de Geração

O controle da energia gerada é fundamental para a lisura do processo de remuneração do investidor. Além disso, monitorar o desempenho da usina é crucial para manter uma boa rotina de operação e manutenção. Para tanto, já no projeto a ser executado está orçado o monitoramento da usina com base nos recursos do software PVSOL, que é referência nesse assunto no mercado de energia solar.

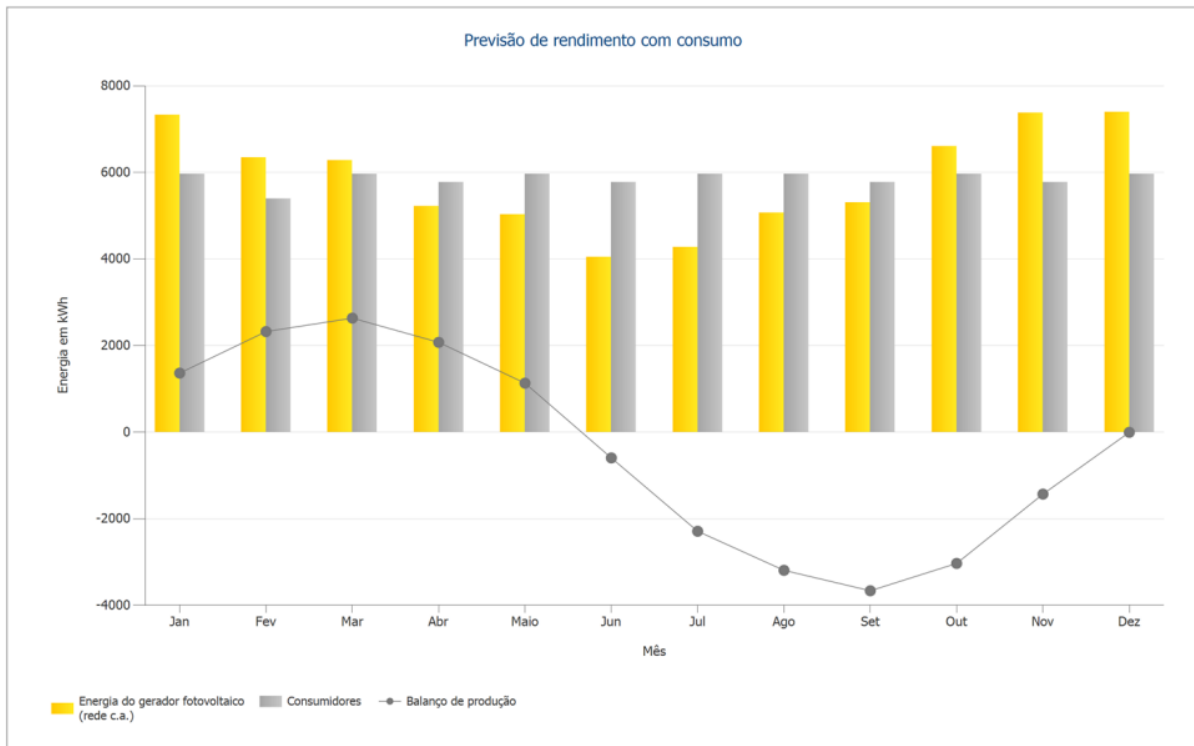


Fig. Previsão de Rendimento

## Rendimentos

$$X = A * B * C$$

Onde:

**X:** valor em reais convertido em Stablecoin pareada ao dólar (USDC, USDT, BUSD...) e enviado ao contrato inteligente no dia da distribuição do rendimento.

**A:** Aplicado 10% de desconto a tarifa vigente da concessionária (CELESC) no mês anterior ao mês da distribuição do rendimento ([Subgrupo B3 com impostos, Tarifas e taxas de energia](#)).

**B:** Energia gerada em kWh no mês anterior ao mês da distribuição do rendimento.

**C:** Coeficiente de operação da usina, representa a taxa de administração do ativo (em %/kWh).

Engloba:

- Custo de operação e manutenção (O&M).
- Seguro.
- Custos Administrativos.

## Rentabilidade

A rentabilidade prevista é calculada com base no CAPEX do projeto EXODOS.

<b>Ano</b>	<b>Lucro Previsto</b>	<b>Rentabilidade prevista por token a.a</b>	<b>Dividend Yield</b>
1	R\$ 43.999,19	R\$ 17,75	15,26%
2	R\$ 43.011,50	R\$ 17,35	14,91%
3	R\$ 44.431,13	R\$ 17,92	15,41%
4	R\$ 45.823,01	R\$ 18,48	15,89%
5	R\$ 38.586,08	R\$ 15,57	13,38%
6	R\$ 39.579,31	R\$ 15,97	13,72%
7	R\$ 41.199,18	R\$ 16,62	14,29%
8	R\$ 37.782,38	R\$ 15,24	13,10%
9	R\$ 40.662,88	R\$ 16,40	14,10%
10	R\$ 43.762,60	R\$ 17,65	15,18%
11	R\$ 47.098,20	R\$ 19,00	16,33%
12	R\$ 50.687,60	R\$ 20,45	17,58%
13	R\$ 54.550,08	R\$ 22,00	18,92%
14	R\$ 58.706,38	R\$ 23,68	20,36%
15	R\$ 63.178,83	R\$ 25,49	21,91%
16	R\$ 67.991,42	R\$ 27,43	23,58%
17	R\$ 73.170,00	R\$ 29,52	25,37%
18	R\$ 78.742,35	R\$ 31,76	27,31%
19	R\$ 84.738,36	R\$ 34,18	29,38%
20	R\$ 91.190,21	R\$ 36,79	31,62%
21	R\$ 98.132,49	R\$ 39,59	34,03%
22	R\$ 105.602,42	R\$ 42,60	36,62%
23	R\$ 113.640,07	R\$ 45,84	39,41%
24	R\$ 122.288,50	R\$ 49,33	42,41%
25	R\$ 131.594,06	R\$ 53,08	45,63%

## Simulação de Investimento

Essa seção trata da simulação de investimentos tradicionais e investimento em usinas de energia elétrica por fonte solar.

Os valores são meramente ilustrativos, uma vez que estão baseados em premissas históricas dos rendimentos da taxa de juros SELIC e inflação energética. No entanto, investimentos em energia possuem maior previsibilidade dos rendimentos mesmo quando comparados com renda fixa. Isso pois a inflação energética é historicamente maior que IPCA e não sofre com a flutuação da taxa SELIC.

A tabela a seguir foi elaborada no dia 08/03/2023, com base na rentabilidade apresentada na seção anterior, levando em conta uma taxa de inflação média para os 25 anos de 7,00% a.a., inflação energética de 7,00% a.a. e SELIC de 13,75%. Também foram considerados o custo de operação e manutenção, taxas administrativas e seguro da usina.

**O valor de R\$ 10.000,00 foi utilizado para efeito de comparação. O aporte mínimo** para a coleção EXODOS está no **valor unitário do Token NFT, sendo assim o investimento mínimo 1 Token NFT** (R\$ 120,00).

**Data de resgate:** 15/05/2035

**Valor inicial investido:** 10.000,00

**Aportes Mensais:** R\$ 0,00

**Soma dos valores investidos (nominal):** 10.000,00

Investimento	Custos	Valor do imposto de renda	Valor líquido de resgate	Rendimento Média a.a. (DY)
Tesouro	R\$ 470,01	3.482,11	R\$ 27.595,35	13,53%
Poupança	0	0	R\$ 21.393,49	8,76%
CDB	0	R\$ 1.992,79	R\$ 21.577,25	8,91%
LCI/LCA	0	0	R\$ 21.737,63	9,03%
Fundo DI	0	R\$ 1.925,79	R\$ 21.191,91	8,61%
EXODOS	R\$ 310,29	0	R\$ 30.718,55	15,97%

Elaborada: 15/05/2023

Fonte: <https://www.tesourodireto.com.br/titulos/precos-e-taxas.htm>

## WEG Solar

A WEG Solar é uma empresa brasileira que atua no mercado de energia solar fotovoltaica, fornecendo soluções para geração de energia elétrica limpa e renovável.

A empresa oferece uma ampla gama de produtos e serviços, incluindo sistemas de energia solar fotovoltaica para residências, empresas e indústrias, além de soluções para grandes projetos de geração distribuída e centralizada.

Entre os produtos oferecidos pela WEG Solar estão os painéis solares fotovoltaicos, inversores, baterias e controladores de carga, além de serviços de instalação, monitoramento e manutenção dos sistemas de energia solar.

Além disso, a empresa tem se destacado no mercado de energia solar pela sua inovação e investimentos em pesquisa e desenvolvimento de tecnologias, como é o caso do seu sistema de armazenamento de energia em baterias de lítio.

A WEG Solar faz parte do grupo WEG, uma das maiores fabricantes de equipamentos elétricos do mundo, o que lhe confere uma ampla rede de distribuição e suporte técnico em todo o mundo.

- Módulos fotovoltaicos: 12 anos contra defeitos de fabricação e 25 anos com pelo menos 80% de performance.
- Inversores fotovoltaicos: 5 anos contra defeitos de fabricação.
- Estruturas metálicas: 12 anos contra defeitos de fabricação.



IP  
ASSETS

Tab  
energia

Integrador  
WEG



## Seguro

Um dos aspectos principais que garantem a segurança do investimento é o seguro com relação a sinistros. Trabalhamos com as melhores seguradoras no Brasil.



A Liberty Seguros é uma companhia de seguros com presença em diversos países, incluindo o Brasil, Portugal, Espanha, Chile, Argentina, México, Colômbia, entre outros. A empresa oferece uma ampla variedade de produtos e serviços de seguro, incluindo seguro automóvel, seguro residencial, seguro de vida, viagem, empresarial, obra, operações e muitos outros.

Os diferenciais da Liberty Seguros:

- Assistência 24 horas: A Liberty Seguros oferece assistência 24 horas para seus segurados.
- Atendimento personalizado.
- Cobertura ampla.
- Processo de sinistros rápido e eficiente.
- Investimento em tecnologia e inovação.



IP  
ASSETS

Tab  
energia

Integrador  
MEQ

## Riscos do investimento

Os dados utilizados para elaboração da proposta previamente assinada têm informações obtidas em software e simulam a operação do sistema no local de instalação. Por se tratar de simulações e estas estarem sujeitas a variações climáticas, econômicas e temporais, os números referentes à quantidade de energia gerada e economia financeira presentes nesta proposta **não são garantias**.

A geração de energia a partir do gerador fotovoltaico proposto é calculada a partir de dados históricos e simulados de forma estimativa, podendo variar de ano a ano tanto para menos como para mais devido a **variações climáticas que não estão sob o controle**.

### Stablecoin USDC

USDC significa "USD Coin", que é uma criptomoeda stablecoin que é vinculada ao valor do dólar americano. Embora a USDC possa oferecer **alguns benefícios em termos de transferências rápidas e baratas**, como todas as criptomoedas, **ela também apresenta alguns pontos de atenção e riscos que os investidores e usuários devem estar cientes**.

- Risco de falência da empresa emissora: A USDC é emitida pela empresa Circle, que é uma empresa privada. Se a empresa falir ou enfrentar problemas financeiros, isso poderá afetar a estabilidade da USDC.
- Risco de segurança cibernética: A USDC é armazenada em carteiras digitais, e se essas carteiras forem comprometidas por hackers, os investidores poderão perder todo o seu dinheiro em USDC. Essa responsabilidade é direcionada aos usuários finais, que fazem a custódia própria.
- Risco de volatilidade: Embora a USDC seja uma stablecoin, o valor do dólar americano pode flutuar em relação a outras moedas e commodities. Portanto, mesmo que a USDC seja vinculada ao dólar, ela ainda pode ser afetada por flutuações no mercado.
- Regulação: As criptomoedas, incluindo a USDC, estão sujeitas a regulamentações em constante mudança em todo o mundo. Se as autoridades decidirem que a USDC viola as leis locais ou regulamentos financeiros, ela poderá ser proibida ou enfrentar sanções.



IP  
ASSETS

Tab  
energia

Integrador  
MEQ

## Por que Investir?

- **O investimento em energia não é impactado pela queda da SELIC.** Rentabilidade da renda fixa segue CDI, caindo a taxa SELIC reduz a rentabilidade.
- De 2015 a 2021, a inflação **da energia** média atingiu **16,3% a.a** ante 6,7% a.a do IPCA. (Abraceel). Rendendo aproximadamente **2,4x o rendimento do CDB.** (PortalSolar)
- Em 2021, o **IPCA** teve uma variação de **10,06%** enquanto a tarifa de **energia** elétrica **aumentou 21,21%**. (Abraceel)
- **2022** o reajuste médio da energia residencial foi de **11,35%**. IPCA 5,77%. (Aneel)
- Para **2023** está previsto um reajuste **acima da inflação**. (Aneel)
- A capacidade de energia solar no Brasil deve **crescer 42% em 2023**. 10GW e mais de **R\$ 50 Bilhões em investimento**. (ABSOLAR)
- Crescimento da demanda energética **até 2031 é 3,5% a.a.** (EPE)
- Diversificação de investimento em ESG. (Environment Social Governance)
- Isenção de IR ao realizar o resgate.
- Receber rendimentos da geração da energia elétrica produzida pela usina por um contrato de 25 anos a partir do início da operação da usina.
- Invista em usinas de fonte solar, e incentive a geração de energia de baixo impacto ambiental.
- A tokenização possibilita flexibilidade, compre e venda o token NFT a qualquer dia ou horários, 24 horas por dia, 7 dias por semana, sem fronteiras.
- Seja pioneiro em uma tecnologia que mais cresce no mundo, Blockchain.
- Através da Blockchain todas as operações que ocorrerem no contrato inteligente podem ser auditadas pelos usuários da internet.
- Reduzir custos indiretos com burocracia e intermediários, pois o contrato inteligente torna todo o processo mais rápido e seguro.
- Proteger seu capital da inflação. Historicamente o valor da energia elétrica subiu acima da inflação.

## Distribuição dos rendimentos

Os rendimentos da usina EXODOS serão depositados no contrato inteligente entre o dia 15-20 de cada mês.

A venda de energia elétrica é cobrada em moeda REAL BRASIL dos consumidores da usina. E convertidos em Stablecoin pareada em dólar conforme política de pagamentos.

O pagamento vai ocorrer pelo período de 25 anos a partir do início da Operação da Usina amplamente divulgado nas redes sociais oficiais da IPE Assets.

O cripto ativo utilizado para os depósitos será uma Stablecoin pareada ao Dólar (1:1), entre os cripto ativos disponíveis na rede Polygon com essa definição os mais conhecidos são: USDT, UDSC, DAI, BUSD. Por padrão será utilizado o USDC.

## Endereço do Contrato

Endereço na blockchain:

Link para auditoria:

**<https://polygonscan.com/address/0x465903cbb589057330f50fa55c80d60c0e3a4ee7>**

Mercado NFTs Rarible: **<https://rarible.com/exodos/>**

Mercado NFTs OpenSea: **<https://opensea.io/collection/ipe-assets-exodos>**

# Sobre Energia Fotovoltaica e seus Diferenciais



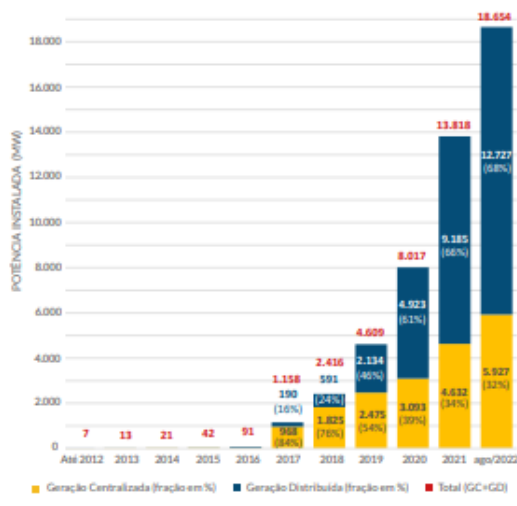
## Benefícios da Fonte Solar Fotovoltaica ao Brasil

Fonte: ABSOLAR, 2022.



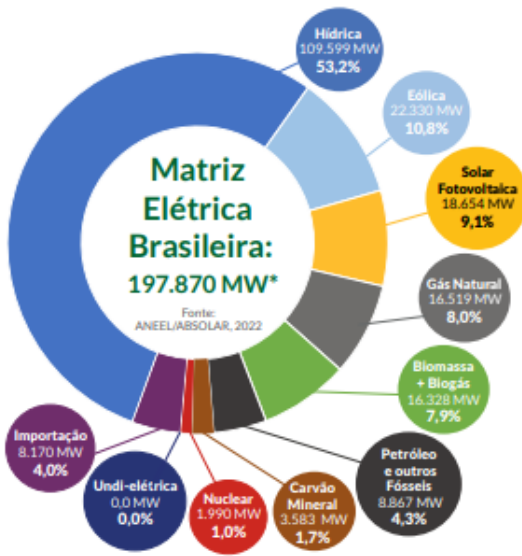
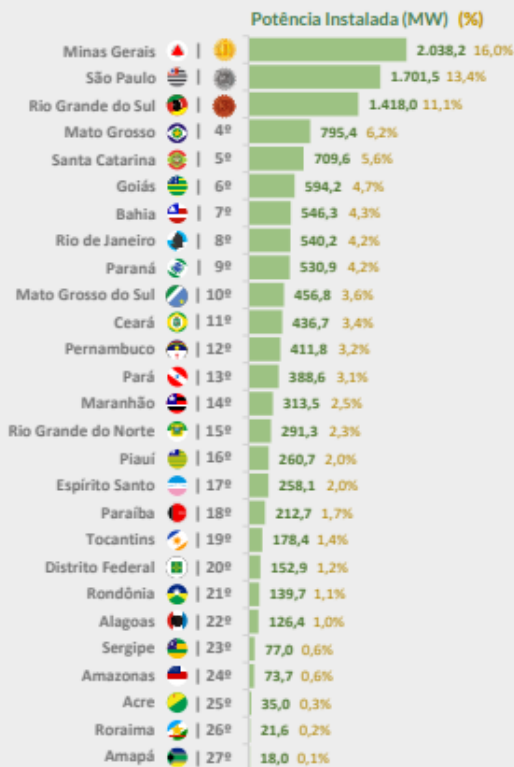
## Evolução da Fonte Solar Fotovoltaica no Brasil

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2022.



## Geração Distribuída Ranking Estadual

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2022.



\*A potência total da matriz não inclui a importação e segue critério aplicado pelo MME, que adiciona, nos valores de capacidade instalada, as quantidades de mini e microgeração distribuída associadas a cada tipo de fonte.

## Ranking Municipal

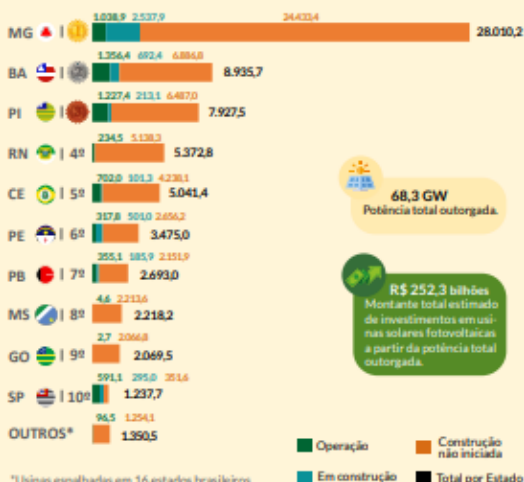
Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2022.



## Geração Centralizada

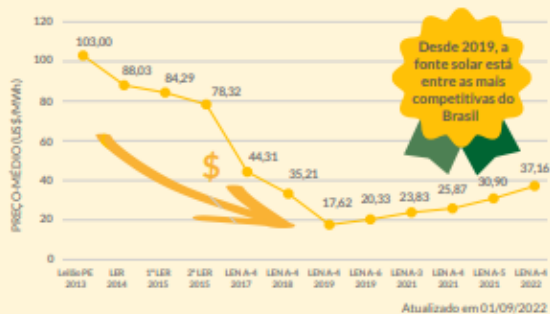
Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2022.

Potência instalada (MW) e status das usinas solares fotovoltaicas outorgadas do mercado regulado e do mercado livre por estado:



## Evolução do Preço da Fonte Solar Fotovoltaica em Leilões de Energia no Mercado Regulado

Fonte: CCEE/ABSOLAR, 2022.



## Recordes de Geração de Energia

Fontes: ONS/MME, 2022.

A fonte solar fotovoltaica atingiu novos recordes de geração de energia elétrica no Sistema Interligado Nacional (SIN):



**MÉDIA DIÁRIA**  
10/08/2022  
**2.440**  
MWh médios atendendo a **3,0%** da demanda por eletricidade do Brasil

**MÁXIMA DIÁRIA**  
27/08/2022  
**4.659 MW** às 10h00 equivalente a **7,7%** da demanda nacional naquele instante

**2,1%** da oferta de energia elétrica no Brasil foi gerada pela fonte solar fotovoltaica em junho de 2022.

## Geração Distribuída

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2022.

Sistemas de microgeração (até 75 kW) e minigeração (acima de 75 kW até 5 MW) distribuída solar fotovoltaica implantados em residências, comércios, indústrias, propriedades rurais e prédios públicos.

**98,4%** é a fração de potência instalada na microgeração e minigeração distribuída da fonte solar fotovoltaica, líder isolada do segmento.

**99,9%** de todas as conexões de micro e minigeração distribuída são da fonte solar fotovoltaica.

**1.218.438** sistemas solares fotovoltaicos conectados à rede.

**1.536.897** unidades consumidoras (1,4% do total) recebendo créditos pelo Sistema de Compensação de Energia Elétrica.

## Cadeia Produtiva

Fonte: BNDDES, 2022.

Quantidade de fabricantes do setor solar fotovoltaico cadastrados no FINAME do BNDDES:

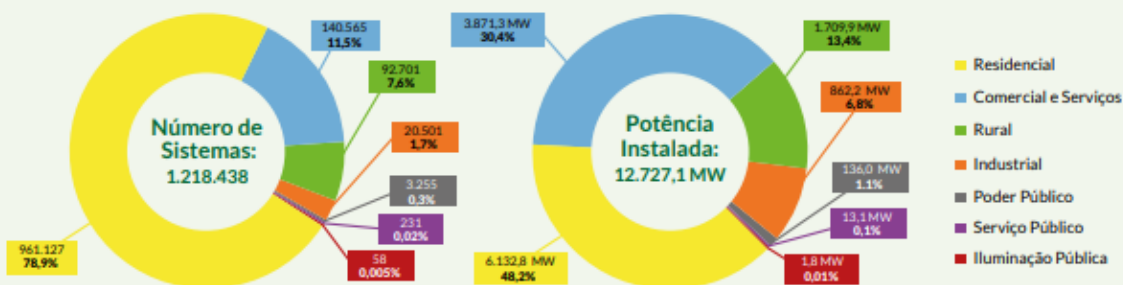


O Brasil necessita de uma política industrial competitiva e justa para o setor, reduzindo os preços de componentes e equipamentos produzidos no País, gerando mais empregos, tecnologia e inovação.



## Geração Distribuída Solar FV no Brasil por Classe de Consumo

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2022.



+55 11 3197-4560  
absolar@absolar.org.br  
absolar.org.br

@ABSOLAR\_Brasil /ABSOLARBrasil Fala, ABSOLAR /ABSOLAR @absolaroficial

Avenida Paulista 1636, 10º andar, conj. 1001, CEP 01310-200 Bela Vista, São Paulo, SP, Brasil



# Acompanhe a Geração de Energia

**Este link só estará disponível ao iniciar as operações da usina.**

Acompanhe a geração de energia elétrica em tempo real da usina EXODOS: [Link](#)

Obs: O monitoramento não envia dados durante a noite, pois ele desliga ao não haver mais radiação solar.

## Parcerias disponíveis para Coleção EXODOS

**VISION** *partners*

### **Vision Partners**

<https://www.visionpartners.com.br/>

- 20% de desconto honorários IRPF;
- 3 meses de isenção em qualquer plano de automatização do financeiro no Vision Partners Bank (BPO Financeiro);
- Gratuidade na abertura de CNPJ (repassa somente das taxas do governo), três meses de isenção nos honorários contábeis e 15% de desconto a partir do 4o mês;