

HUB VERDE ARICANDUVA

Mini Biorrefinaria Urbana FUM DAO

Projeto-Piloto Municipal de Bioeconomia Circular e Resiliência Climática Periférica

RESUMO EXECUTIVO

O HUB VERDE ARICANDUVA é uma proposta inovadora da FUM DAO para implantação de uma Mini Biorrefinaria Urbana em área pública subutilizada localizada ao lado do Ecoponto Viaduto Eng.º Alberto Badra, sob gestão da Subprefeitura Aricanduva/Formosa/Carrão.

A proposta busca transformar uma pequena área urbana residual em um micro infraestrutura climática descentralizada voltada à valorização de resíduos orgânicos, bioeconomia circular, logística verde e educação ambiental.

O projeto será implantado como unidade-piloto replicável para o município de São Paulo, funcionando como modelo territorial de inovação urbana sustentável e referência municipal em soluções ESG e resiliência climática periférica.

O PROBLEMA

A cidade de São Paulo ainda destina grande parte dos resíduos orgânicos urbanos para aterros sanitários, contribuindo para a emissão de metano, agravamento das mudanças climáticas e aumento da pressão sobre o sistema urbano de resíduos.

Ao mesmo tempo, pequenas áreas públicas urbanas permanecem subutilizadas, sem função socioambiental estratégica, especialmente em regiões periféricas mais vulneráveis aos impactos climáticos.

Nesse contexto, torna-se necessária a implementação de soluções territoriais compactas, descentralizadas, replicáveis e de rápida implantação, capazes de integrar:

- gestão sustentável de resíduos
- mitigação climática
- bioeconomia urbana
- educação ambiental
- regeneração urbana

A SOLUÇÃO

HUB VERDE ARICANDUVA

O HUB VERDE ARICANDUVA propõe a implantação de uma Mini Biorrefinaria Urbana modular para tratamento descentralizado de resíduos orgânicos urbanos, integrada à logística verde e educação climática.

O projeto transforma uma pequena área urbana residual em um laboratório vivo de inovação climática e bioeconomia circular, com potencial de replicação em outros territórios do município.

OBJETIVO GERAL

Implantar uma unidade-piloto compacta de bioeconomia circular para valorização de resíduos orgânicos urbanos, integrada à logística verde e educação climática, transformando uma área pública subutilizada em infraestrutura climática urbana replicável.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Reduzir o envio de resíduos orgânicos para aterros sanitários
- Mitigar emissões de gases de efeito estufa
- Implantar modelo territorial replicável de bioeconomia urbana
- Desenvolver solução compacta de infraestrutura climática
- Promover logística verde de curta distância
- Fortalecer ações de educação ambiental e climática
- Produzir bioinsumos a partir da valorização de resíduos orgânicos
- Gerar indicadores ESG territoriais mensuráveis.

ESTRUTURA DO PROJETO

MINI BIORREFINARIA URBANA FUM DAO

Estrutura modular compacta composta por:

Estrutura	Função
Compostagem modular	valorização de resíduos orgânicos
Sistema de bioconversão BSF	produção de bioinsumos
Micro central logística	coleta verde de curta distância
Espaço educativo	oficinas e educação climática
Painel ESG	indicadores públicos de impacto

CAPACIDADE OPERACIONAL

Capacidade piloto estimada:

3 a 5 toneladas/mês

Modelo suficiente para:

- validação operacional
- geração de indicadores
- demonstração pública
- replicação futura

IMPACTOS ESPERADOS

Ambientais

- redução de resíduos enviados para aterros
- mitigação de emissões de metano
- valorização de resíduos orgânicos
- fortalecimento da economia circular urbanas
- ocupação inteligente de área subutilizada
- regeneração urbana compacta
- melhoria paisagística
- ativação territorial positiva

Sociais

- educação ambiental
- conscientização climática
- fortalecimento comunitário
- formação socioambiental

Econômicos

- desenvolvimento da bioeconomia urbana
- geração de bioinsumos
- validação de modelo replicável
- potencial atração de investimentos ESG

INDICADORES DE IMPACTO

Indicador	Meta Anual
Resíduos desviados de aterro	até 60 toneladas
CO ₂ equivalente evitado	mensurável
Oficinas ambientais	24+
Jovens impactados	300+
Bioinsumos produzidos	produção contínua
Modelo replicável validado	sim

ORÇAMENTO REFERENCIAL

Valor total estimado:

R\$ 300.000,00

Item	Valor Estimado
Adequação do terreno	R\$ 25.000
Piso drenante e infraestrutura básica	R\$ 18.000
Container modular operacional	R\$ 55.000
Compostagem modular	R\$ 35.000
Sistema BSF	R\$ 28.000
Equipamentos operacionais	R\$ 20.000
Triciclo elétrico	R\$ 32.000
Energia solar básica	R\$ 18.000
Painel ESG e comunicação visual	R\$ 12.000
Espaço educativo	R\$ 10.000
Paisagismo e infraestrutura verde	R\$ 12.000
Projeto técnico e implantação	R\$ 20.000
Reserva operacional inicial	R\$ 15.000

DIFERENCIAIS ESTRATÉGICOS

Diferencial	Resultado
Estrutura compacta	rápida implantação
Modelo modular	alta replicabilidade
Baixo custo operacional	viabilidade pública
Bioeconomia circular	valorização de resíduos
ESG territorial	indicadores mensuráveis
Infraestrutura climática	resiliência urbana
Projeto-piloto municipal	potencial de expansão

POTENCIAL DE REPLICAÇÃO

O HUB VERDE ARICANDUVA foi concebido como:

projeto-piloto municipal replicável.

O modelo poderá futuramente ser adaptado para:

- Ecopontos
- CEUs
- áreas sob viadutos
- terrenos públicos subutilizados
- polos de agricultura urbana
- outras subprefeituras do município

ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

A proposta está alinhada com:

- Política Nacional de Resíduos Sólidos
- Agenda Climática Municipal
- Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)
- princípios ESG
- economia circular
- mitigação das mudanças climáticas
- desenvolvimento urbano sustentável

ODS RELACIONADAS

ODS 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis

ODS 12 - Consumo e Produção Responsáveis

ODS 13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima

ODS 15 - Vida Terrestre

ODS 17 – Parcerias e meios de implementação

SECRETARIAS ESTRATÉGICAS ENVOLVIDAS

- Subprefeitura Aricanduva/Formosa/Carrão
- Secretaria Municipal do Verde e Meio Ambiente
- AMLURB
- Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico
- Secretaria Municipal de Educação

POSICIONAMENTO INSTITUCIONAL

“O HUB VERDE ARICANDUVA propõe transformar uma pequena área urbana subutilizada em um micro infraestrutura climática replicável de bioeconomia circular para o município de São Paulo.”

Um projeto-piloto municipal de inovação urbana climática para as periferias da cidade.