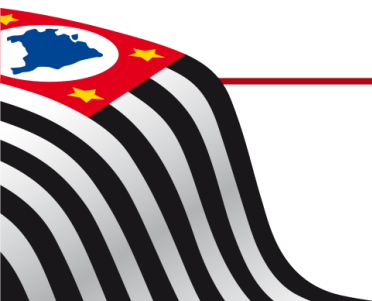




Alessandro Rodrigues de Melo Filho, 3011392413015
Daniel Rodrigues Lopes Adejarbas, 3011392413034
Kevin Willian Nunes Rodrigues, 3011392413042
Taise Miguel Rodrigues, 3011392413030

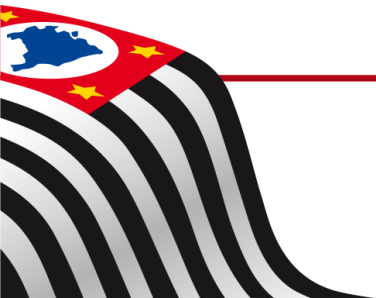
Projeto Interdisciplinar I
Engenharia de Software I
Desenvolvimento Web I
Design Digital

Orientadores
Profª Andreia Santos
Profª Angelina Vitorino de Souza Melaré



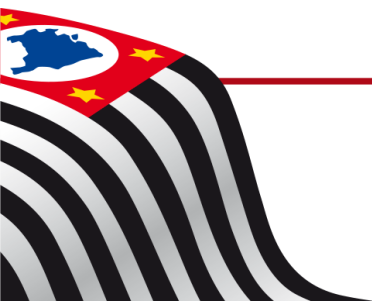


Para desenvolver nosso trabalho analisamos as ODS's e as causas pelas quais elas trabalham pelo desenvolvimento sustentável do Brasil. Com isso foi verificado alguns pontos de dificuldades sociais e ambientais.



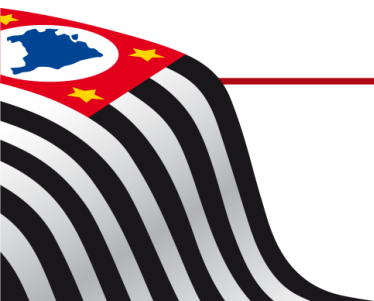
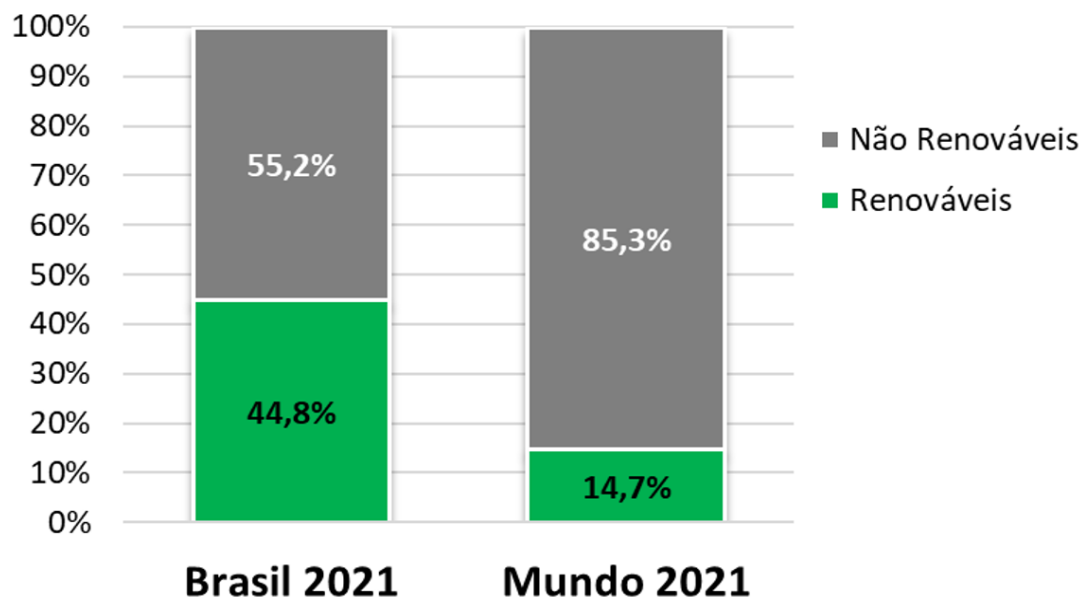
Dificuldade Social

- **Desigualdade Social:** Segundo o IBGE, em 2022, havia 12,7 milhões de pessoas na extrema pobreza e 67,8 milhões na pobreza.
60% da população no Brasil recebem até um salário mínimo.
3% da população no Brasil não possuem acesso a energia elétrica.



Dificuldade Social - Ambiental

- **Energia Não-Renováveis:** Fontes como carvão, petróleo e gás natural são limitadas e contribuem significativamente para as emissões de gases de efeito estufa.



Dificuldade Ambiental - Empresarial

- **Custo Elevado:** Coleta, transporte e tratamento de resíduos orgânicos são caros.
- **Impacto ambiental:** Risco de contaminação e emissão de gases de efeito estufa.
- **Problemas de saúde pública:** Riscos de pragas e doenças.



CBN



O lixo é um dos desafios de desenvolvimento sustentável enfrentado pelas grandes cidades. Foto: Marcello Casal Jr. / Agência Brasil

Um Só Planeta

Apenas 1% do lixo orgânico é reaproveitado no Brasil

Mais da metade dos resíduos coletados no país é composto de restos de alimentos. A decomposição desse material gera, por ano, a mesma quantidade de gases de efeito estufa produzida por sete milhões de carros.

g1

RESÍDUO NÃO É LIXO,
É OPORTUNIDADE

ESPECIAL PUBLICITÁRIO

Quanto lixo orgânico o Brasil produz?

Entenda qual é o cenário dos resíduos orgânicos no Brasil e conheça uma solução para o volume preocupante de destinação incorreta



Por Composta Mais

19/04/2024 17h18 · Atualizado há 2 meses



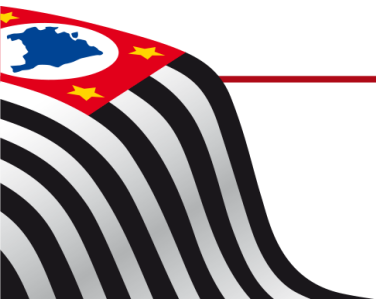
Quanto lixo orgânico o Brasil produz? — Foto: Composta+

De acordo com o Plano Nacional de Resíduos Sólidos, o Brasil produz cerca de **800 milhões de toneladas de resíduos orgânicos** por ano. Isso representa aproximadamente 2,2 milhões de toneladas por dia. Esse volume, que já é preocupante por si só, se torna ainda alarmante quando pensamos onde vão parar todos esses resíduos gerados.

ODS's Objetivo de Desenvolvimento Sustentável



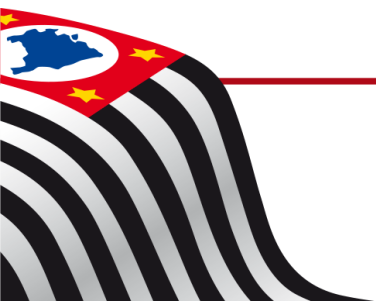
Objetivo 7. Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todas e todos: O projeto BIOGEN promove a geração de energia limpa a partir de resíduos orgânicos. Ao converter o lixo orgânico de empresas alimentícias e agropecuárias em biomassa, que por sua vez gera biogás. BIOGEN contribui diretamente para a produção de energia renovável reduzindo a dependência de combustíveis fósseis.



ODS's Objetivo de Desenvolvimento Sustentável



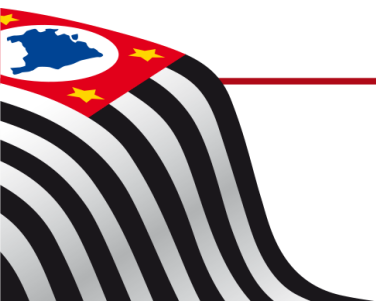
Objetivo 10. Reduzir a desigualdade dentro dos países e entre eles: Ao fornecer energia limpa e sustentável para famílias carentes, BIOGEN contribui para a redução das desigualdades sociais e econômicas. A iniciativa garante que populações vulneráveis tenham acesso a recursos energéticos que normalmente poderiam estar fora de seu alcance, melhorando suas condições de vida e promovendo a equidade social.



ODS's Objetivo de Desenvolvimento Sustentável



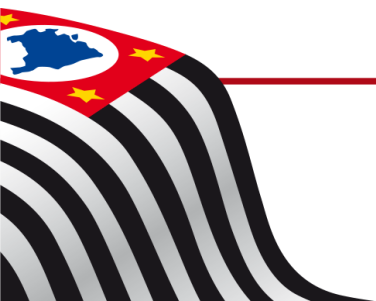
Objetivo 12. Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis: BIOGEN promove práticas de consumo e produção responsáveis ao reciclar resíduos orgânicos que, de outra forma, seriam descartados em aterros sanitários. Este processo de reutilização dos resíduos para a produção de energia sustentável reduz significativamente o desperdício e minimiza os impactos ambientais negativos associados ao descarte inadequado de lixo orgânico.



ODS's Objetivo de Desenvolvimento Sustentável



Objetivo 13. Tomar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos:
A geração de biogás a partir de resíduos orgânicos é uma alternativa sustentável que ajuda a mitigar as mudanças climáticas. Ao transformar lixo orgânico em energia limpa, BIOGEN reduz a emissão de gases de efeito estufa que seriam liberados pela decomposição dos resíduos em aterros sanitários. Além disso, a substituição de combustíveis fósseis por biogás reduz a pegada de carbono associada à produção de energia.



BioGen

Clean Energy Consulting

- Iniciativa inovadora
- Conscientização ambiental e social
- Geração de energia por Biomassa
- Energia limpa para todos



Identidade Visual

Logo



Identidade Visual

Tipografia

Bubblebody Neue

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

1234567890!@#\$%^&*()

Montserrat

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

1234567890!@#\$%^&*()

Identidade Visual

Paleta de Cores

Verde Escuro BioGen

HEX: #016c62

Verde Claro BioGen

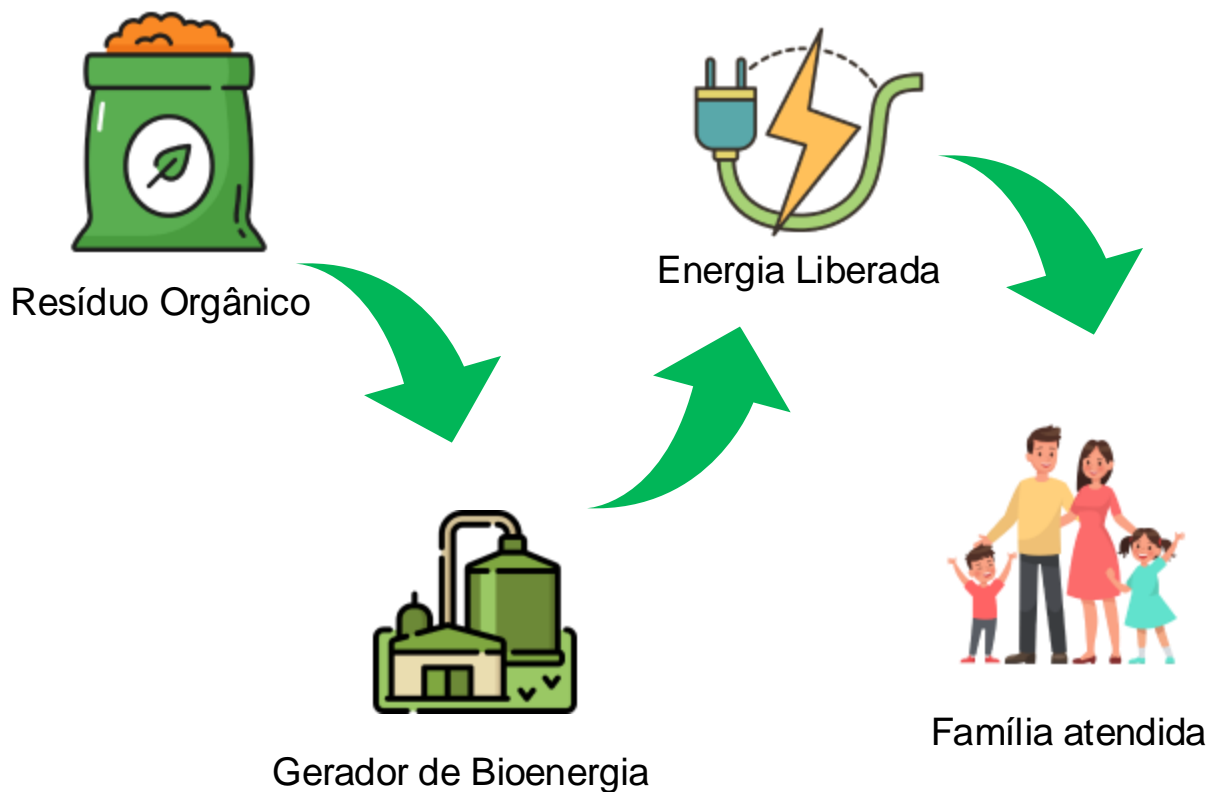
HEX: #01b658

Cinza BioGen

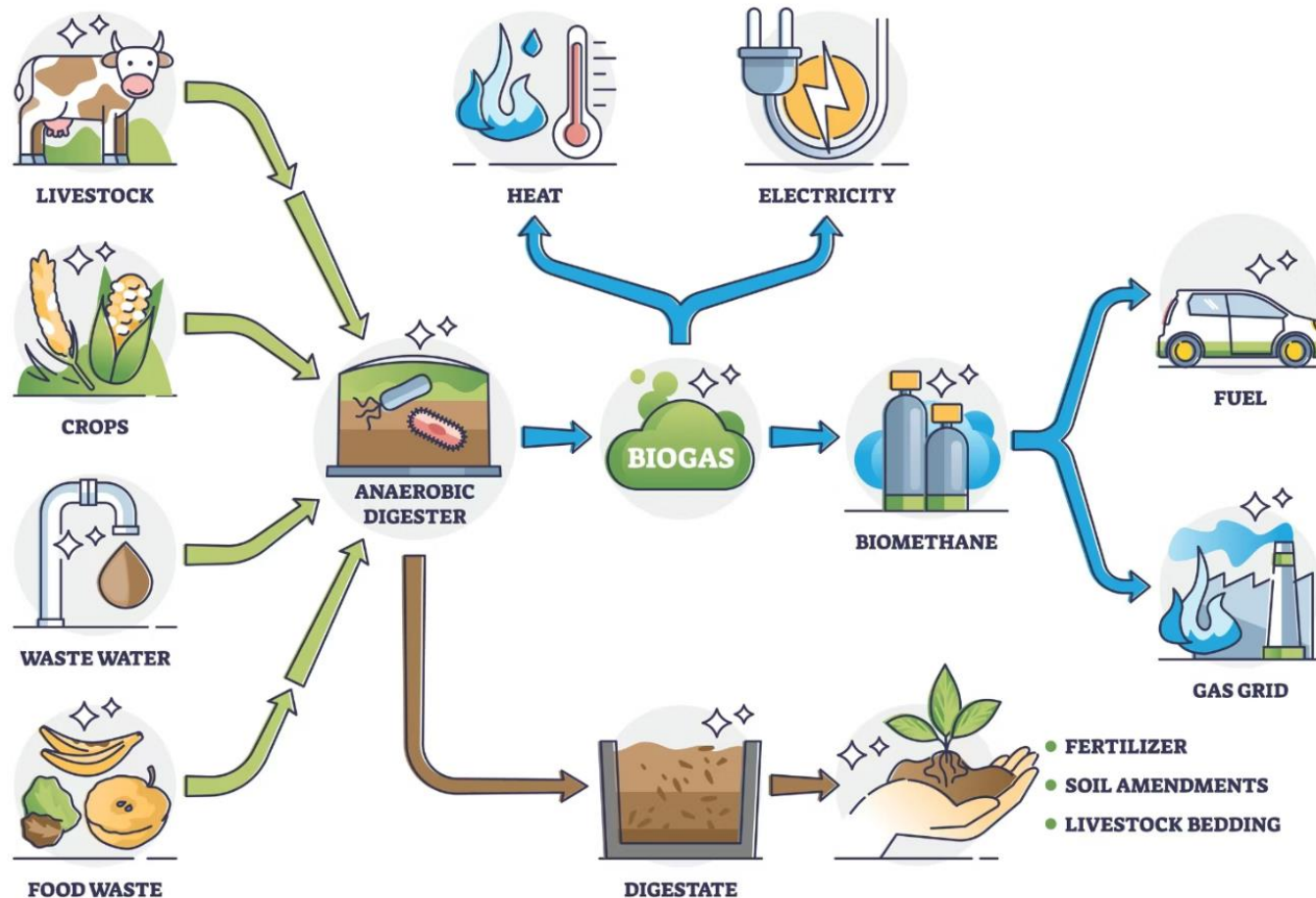
HEX: #bac8de

Como o Programa Funciona

- Empresas, especialmente do ramo alimentício, cadastram-se no programa para gerar energia e recebem redução de impostos.
- Famílias carentes cadastradas recebem energia em suas residências.



Processo de Geração de Bioenergia

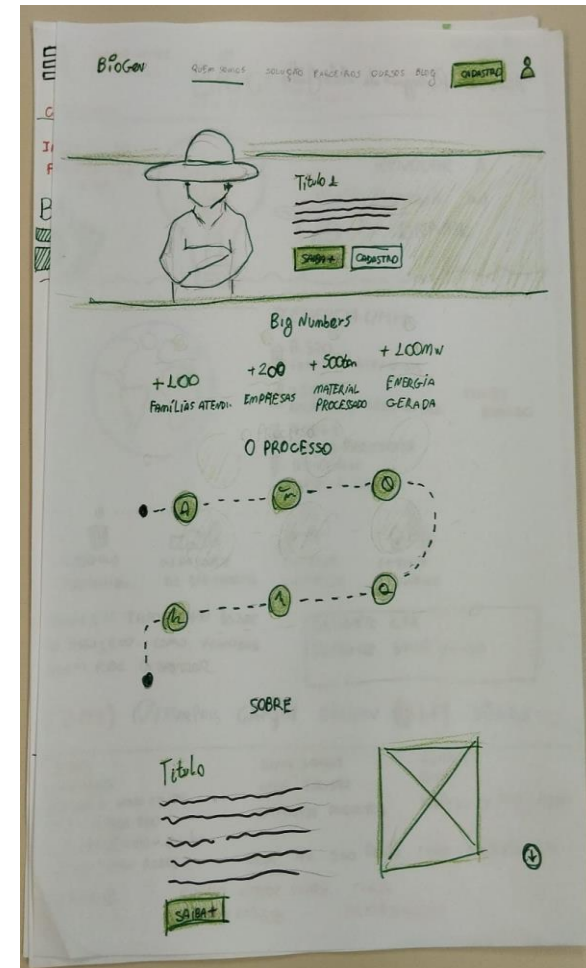
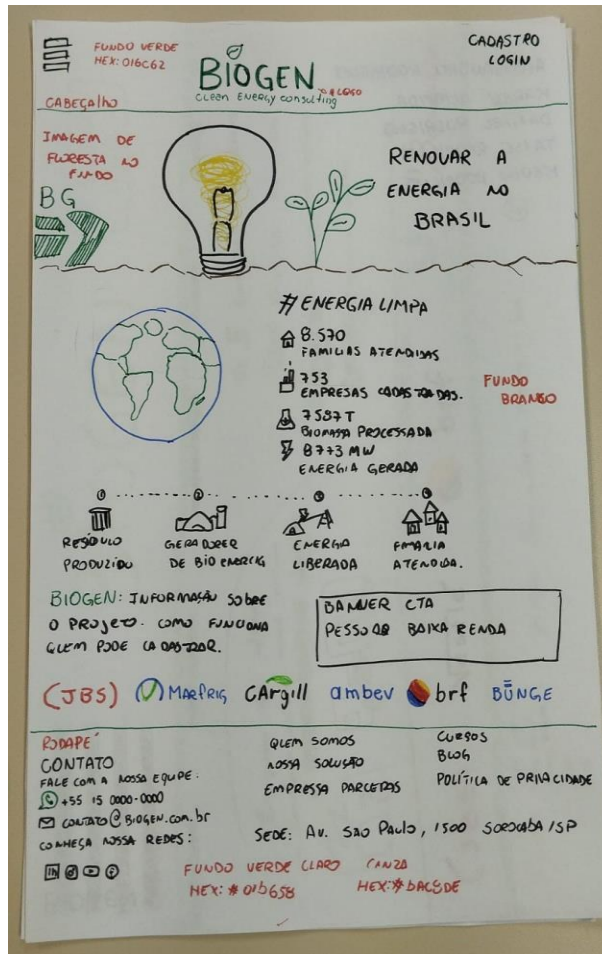


Vídeo



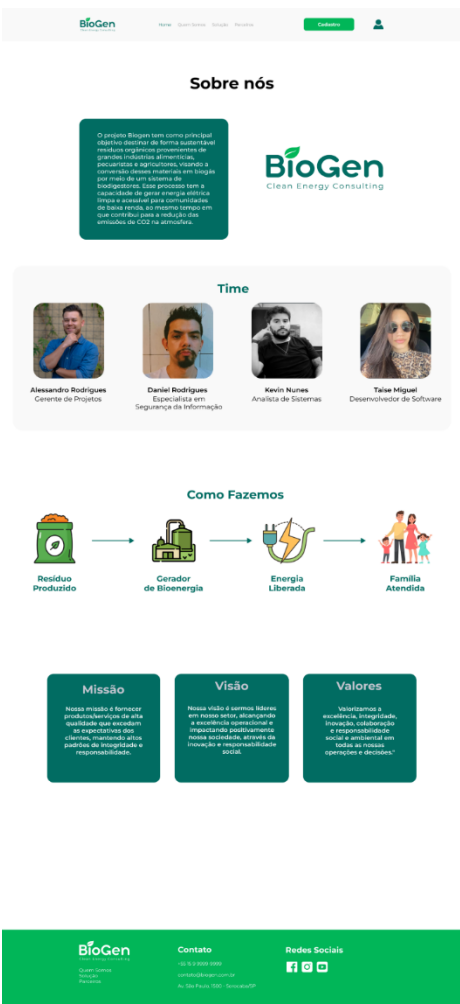
Protótipos Desenvolvidos

Rascunho



Protótipos Desenvolvidos

Figma



Site Desenvolvido (Front-end)





Clean Energy Consulting

FATEC - DSM 2024

Juntos, podemos fazer a diferença e construir um futuro mais verde e justo para todos.