

Recycle Energy

Daniel Santana Corrêa Batista – 559622

Diego Quaresma Cavalheiro – 560316

Wendell Nascimento Dourado - 559336

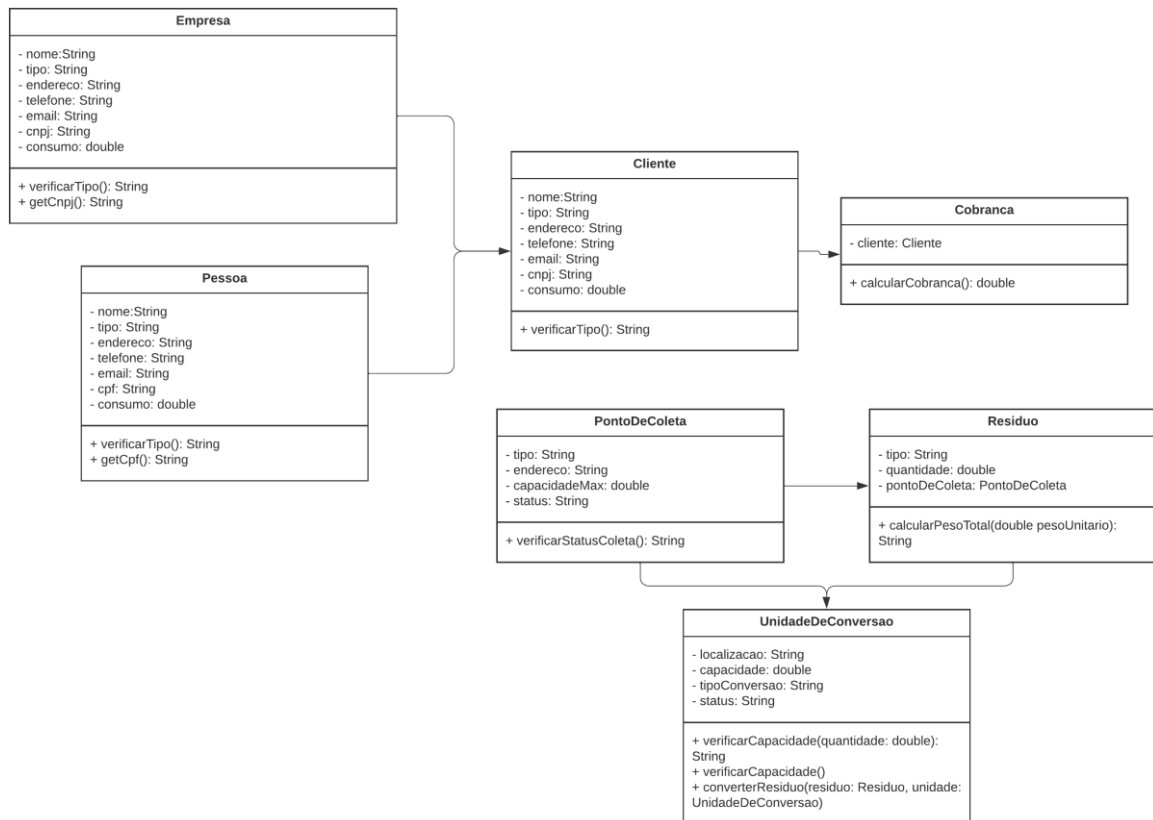
Descrição

A energia verde, gerada a partir de fontes naturais e renováveis, como água, vento, sol e calor da Terra, tem se destacado por seu baixo impacto ambiental. O crescimento anual dessas fontes de energia é global e visível no Brasil, onde se torna cada vez mais competitiva do ponto de vista econômico. Em paralelo, o aumento significativo no preço da energia elétrica, impulsionado pela transição para fontes renováveis e a instabilidade das fontes fósseis, tem levado governos e consumidores a buscar soluções alternativas mais sustentáveis.

Neste contexto, surge uma oportunidade estratégica de combater dois problemas globais: os altos custos de energia elétrica e o aumento da geração de lixo. A proposta envolve utilizar resíduos recicláveis para gerar energia, por meio de processos como pirólise e conversão em biogás, criando uma solução sustentável que reduz desperdício e poluição ambiental.

A solução consiste em uma rede de coleta de resíduos recicláveis em pontos específicos, como bairros e empresas parceiras, que serão processados para gerar eletricidade, biocombustíveis e créditos de carbono. Essa abordagem não só oferece uma fonte alternativa de energia mais barata e sustentável, mas também contribui para as metas de sustentabilidade das empresas, incentivando a reciclagem e a redução de resíduos. Assim, a proposta resolve de forma integrada a demanda por energia limpa e o problema do lixo, alinhando-se às tendências globais de economia verde e impacto ambiental positivo.

Diagrama de Classe



Print da execução

```
=====
Informações do ponto de coleta:
Tipo: Ponto de coleta
Endereço: Rua A, 123
Capacidade: 1000.0
Status: Ativo

=====
Informações do resíduo:
Tipo de resíduo: Papel
Quantidade: 1000.0
Ponto de coleta: Ponto de coleta

=====
Informações da unidade de conversão:
Localização: Unidade de conversão
Capacidade: 1000.0
Tipo de conversão: Conversão de papel
Status: Ativo
Capacidade suficiente para processar o resíduo.
Quantidade de energia gerada: 1000000.0 kWh.

=====
Digite o nome do cliente:
Wendell Nascimento Dourado
Digite o tipo:
1 - Pessoa Física
2 - Empresa
1
Digite o endereço do cliente:
Paulista
Digite o telefone do cliente:
11912345678
Digite o email do cliente:
wendelldourado.wn@gmail.com
Digite o CPF do cliente:
01234567890

=====
Informações do cliente:
Nome: Wendell Nascimento Dourado
Tipo: Pessoa Física
Endereço: Paulista
Telefone: 11912345678
Email: wendelldourado.wn@gmail.com
Tipo de cliente: Pessoa Física
Digite o consumo do cliente(kWh):
100
Consumo: 100.0 kWh
Valor da cobrança: R$30,00%
```