

CIDADE SUSTENTÁVEL

Modalidade: Resumo Expandido

Felipe Gomes Duque – Professor Orientador

Augusto Luiz Franca- Estudante do curso de Engenharia Elétrica

Celusmar Gonçalves Do Nascimento- Estudante do curso de Engenharia Elétrica

Dhiego Almeida Faria - Estudante do curso de Engenharia Elétrica

Raphaela Caroline Goncalves Martins- Estudante do curso de Engenharia Elétrica

Thiago Henrique De Oliveira- Estudante do curso de Engenharia Elétrica

RESUMO

Este trabalho objetiva-se abordar técnicas para ter um sistema energético ecologicamente correto apontando os benefícios, obstáculos entre outros detalhes que compõem a prática de sustentabilidade, além de apresentar o custo benefício. Desenvolveremos também um protótipo de uma cidade sustentável, apresentando o funcionamento de diversas fontes de energias para conscientizar a sociedade da importância de preservar e proteger o meio ambiente, pois com a retribuição dele é possível obter energia de Qualidade e Eficiente, com custo cada vez menores, baseando se em análises de órgãos responsáveis, apontaremos qual destas seriam mais aconselháveis levando em consideração a região, clima e aplicação. No decorrer deste projeto será demonstrado a aplicação de cada geração de energia na prática. Por fim, apresentaremos um estudo apontando os prós e contras destes recursos naturais e melhorias dos sistemas já existentes.

Palavras Chave: Sustentabilidade, Magnetismo, Eólica, Biomassa, Hidroeletricidade, Piezoelétrica.