



RAF ECOENERGIA GESTÃO ENERGÉTICA LTDA
DIRETORIA DE GESTÃO ENERGÉTICA

Relatório de Estudo de Economia e-control air

CORREIOS

contato: BELO

Relatório apresentado pela EcoEnergia, como parte dos
requisitos necessários aos testes de campo.

Vendedor: *FILIPPE RIBAS*

Recife, 15 setembro, 2009
© RAF EcoEnergia Gestão Energética Ltda, 2009

RAF ECOENERGIA – GESTÃO ENERGÉTICA LTDA
Av. Professor Luiz Freire, 700, Incubatep, Sala 11
Cidade Universitária, Recife - PE. CEP:50.740-540
Fone / Fax: 3272-4370

A Empresa

A EcoEnergia é uma empresa de engenharia 100% brasileira de base tecnológica incubada no Instituto de Tecnologia de Pernambuco – ITEP- e apoiada pela Escola Politécnica de Pernambuco da Universidade de Pernambuco. Criada em 2008 por três engenheiros eletricitas, atua no segmento de Eficiência Energética, adotando conceitos cada vez mais avançados em engenharia de sistemas elétricos e eletrônicos. Suas atividades são desenvolvidas a partir de uma busca constante de alternativas para integrar em seus serviços e produtos a modernidade em sintonia com as questões ambientais, visando o desenvolvimento sustentável e a preservação do Planeta.

Objetivo

Este Relatório tem como objetivo apresentar um breve estudo do consumo de energia elétrica do condicionador de ar em duas situações distintas, sem e-control air e com e-control air, e compará-los.

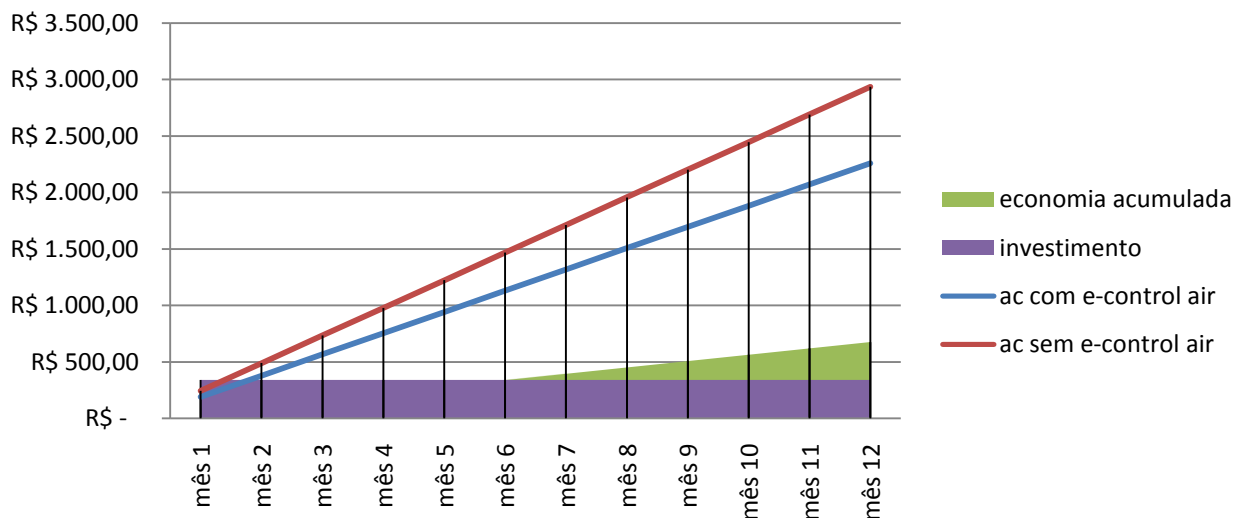
Metodologia

Os testes são realizados utilizando medidores de energia elétrica com horímetros certificados pelo INMETRO. O técnico ao finalizar a instalação do equipamento de medição no condicionador de ar, registrará na documentação de testes os valores de energia elétrica e tempo já contabilizados, e inicia o registro sem o e-control air. Ao fim do período de registro que levará um ou dois dias, conforme acordo prévio, os valores serão novamente registrados na documentação. A metodologia é repetida para a medição com o e-control air instalado.

Tabela de Resultados

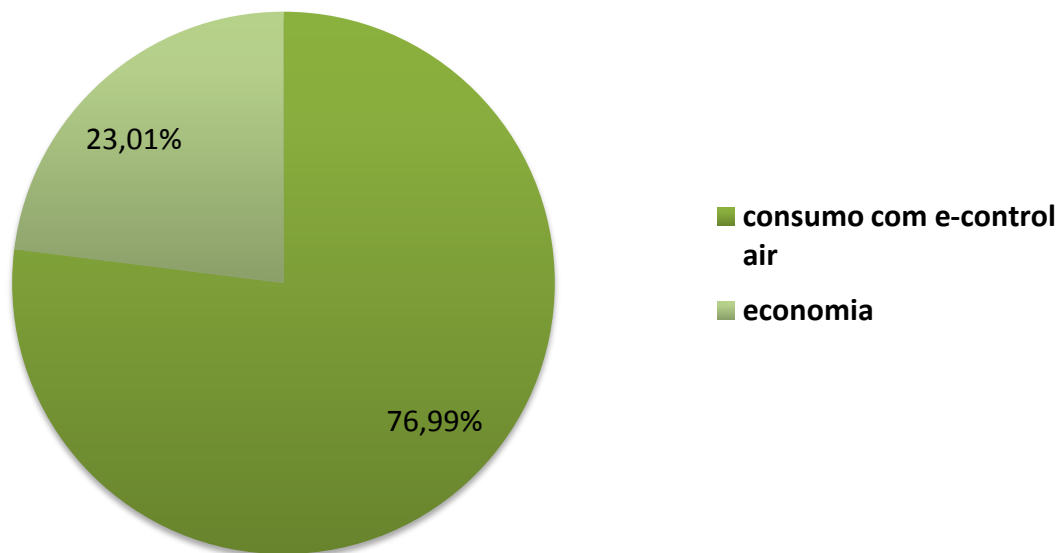
| Resultados | Sem E-control Air | Com E-control Air |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| Funcionamento (h/dias) | 9,67 | 16,60 |
| Consumo (kWh/dia) | 19,67 | 26,00 |
| Potência Média (kW) | 2,034 | 1,566 |

Retorno do Investimento



Resultados

Gráfico da Redução do Consumo



RAF ECOENERGIA – GESTÃO ENERGÉTICA LTDA
Av. Professor Luiz Freire, 700, Incubatep, Sala 11
Cidade Universitária, Recife - PE. CEP:50.740-540
Fone / Fax: 3272-4370