

Produto 2: Apresentação do Banco de Dados

APRESENTAÇÃO DA BASE DE DADOS CADASTRAL E ECONÔMICA DOS SEGMENTOS INDUSTRIAIS SELECIONADOS

Data: 21/07/17

Produto: 002

Edição: 2

Cliente: Empresa de Pesquisa

Energética EPE

Para: Superintendência de

Estudos Econômicos e

Energéticos / DEA

Endereço: Av. Rio Branco 1, 9º

Andar Centro

Cidade: Rio de Janeiro

País: Brasil

Preparado por:

Thiago Mattos – Consultor Júnior

Fernando Silva - Programador

Aprovado por:

Fernando Moreno – Coord. de Projeto

Pesquisa/Produto/Trabalho executado com recursos provenientes do Acordo de Empréstimo nº 8.095-BR, formalizado entre a República Federativa do Brasil e o Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento – Bird, em 1º de março de 2012.

CONTEÚDO

- A. Descrição Geral do Projeto
- B. Estabelecimento do Universo
- C. Fontes de Informações Específicas para o Banco de Dados.
- D. Conteúdo do Banco de Dados
- E. Restrições de Informação
- F. Estrutura do Banco de Dados
- G. Procedimentos para a Instalação do Banco de Dados
- H. Operação e filtros do Banco de Dados
- I. Anexo I. Esclarecimento da Tomada de Informação Econômica

A. DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO

Objeto

Estabelecer um banco de dados no qual se disponha de informação das empresas que formam os segmentos selecionados para o desenvolvimento do projeto. Este banco de dados serve para estabelecer o universo de cada segmento, e será a base para a realização da seleção das amostras, das quais serão utilizadas na pesquisa específica de campo nas instalações das empresas que resultarem selecionadas.

A informação do banco de dados está composta por aspectos cadastrais e econômicos relevantes de cada empresa, a seguir:

- Inscrição no CNPJ;
- Razão social do estabelecimento, conforme registro constante no CNPJ da Secretaria da Receita Federal;
- Endereço completo do estabelecimento, inclusive telefone e e-mail;
- Código Nacional de Atividade Econômica – CNAE do estabelecimento;
- Número de empregado;
- Massa Salarial, entre outros;
- Coordenadas geográficas de cada instalação industrial (latitude e longitude).

B. ESTABELECIMENTO DO UNIVERSO

Como foram estabelecidas na metodologia apresentada na proposta, as empresas de cada segmento deverão ser identificadas para posteriormente haver a coleta das informações básicas de cada empresa.

Nesta atividade foram definidos os organismos nacionais e regionais, associações, agremiações e instituições que permitiram identificar as indústrias nos segmentos e, no

caso de alimentos e bebidas, e química, foi necessário consultar especificamente associações estabelecidas nos subsegmentos. Segue a relação abaixo das associações consultadas:

➤ **Cadeia do alumínio:**

- ✓ ABAL - Associação Brasileira do Alumínio.

➤ **Celulose e papel:**

- ✓ ABTCP - Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel;
- ✓ BRACELPA - Associação Brasileira de Celulose e Papel.

➤ **Cadeia siderúrgica:**

- ✓ Instituto Aço Brasil;
- ✓ CCA- Centro de Coprodutores de Aço.

➤ **Cerâmica:**

- ✓ ABCERAM- Associação Brasileira de Cerâmica;
- ✓ ABC - Associação Brasileira de Cerâmica.

➤ **Alimentos e Bebidas:**

• **Fabricação e refino de açúcar;**

- ✓ UNICA - União da Indústria de Cana-de-Açúcar;
- ✓ NOVACANA – Centro de informação do setor sucroenergético do Brasil.

• **Moagem de trigo e fabricação de massas alimentícias e produtos de padaria;**

- ✓ ABITRIGO – Associação Brasileira da Indústria do Trigo;

- ✓ ABIMAPI - Associação Brasileira das Indústrias de Biscoitos, Massas Alimentícias e Paes & Bolos Industrializados.

- **Produção de óleos e gorduras (moagem de grãos, produção de farelos, óleos vegetais e gordura animal);**
 - ✓ ABIOVE- Associação Brasileira das Indústrias de Óleos Vegetais;
 - ✓ SBOG- Sociedade Brasileira de Óleos e Gorduras.

- **Abate de animais e produção de carnes e derivados;**
 - ✓ ABRAFRIGO - Associação Brasileira de Frigoríficos;
 - ✓ ABPA - Associação Brasileira de Proteína Animal;
 - ✓ ABIEC- Associação Brasileira das indústrias Exportadoras de Carnes.

- **Beneficiamento de leite e fabricação de produtos lácteos;**
 - ✓ APROLEITE - Associação dos Produtores e Processadores de Leite.

- **Fabricação de rações e alimentos para animais;**
 - ✓ ABINPET- Associação Brasileira da Indústria de Produtos para Animais de Estimação.

- **Bebidas – sucos, refrigerantes e cervejas;**
 - ✓ ABRABE – Associação Brasileira de Bebidas
 - ✓ ABIR - Associação Brasileira das Indústrias de Refrigerantes e de Bebidas não Alcoólicas.

- **Beneficiamento de arroz (ou genericamente beneficiamento de café, chá e cereais);**
 - ✓ ABIARROZ – Associação Brasileira de Indústria de Arroz
 - ✓ ABIC - Associação Brasileira da Indústria de Café.

➤ **Química:**

- **Petroquímica;**
 - ✓ ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química.

- **Gás-Química;**
 - ✓ ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química.

- **Alcoolquímica**
 - ✓ ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química;
 - ✓ UNICA - União da Indústria de Cana-de-Açúcar.

- **Fertilizantes;**
 - ✓ ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química;
 - ✓ ANDA - Associação Nacional para Difusão de Adubos.

- **Soda-cloro**
 - ✓ ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química;
 - ✓ ABICLOR- Associação Brasileira da Indústria de Álcalis, Cloro e Derivados.

C. FONTES DE INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O BANCO DE DADOS

Para a tomada de informação do banco de dados proposto foi consultado as seguintes fontes de informação:

- ✓ Secretaria da Receita Federal do Brasil, para informações cadastrais das empresas.

E para os dados econômicos foram consultadas, as seguintes bases de informação:

- ✓ Ministério do Trabalho e Tribunal Regional do Trabalho;

- ✓ Confederação Nacional da Indústria;
- ✓ IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Também para tomadas de informações foram realizadas comunicações diretas a todas as empresas do banco de dados, total de 1167 empresas, a fim de identificar e confirmar as informações, como:

- ✓ Informações cadastrais da empresa;
- ✓ Localização da Planta industrial;
- ✓ Pessoa de contato, cargo, telefone e e-mail.

D. CONTEÚDO DO BANCO DE DADOS

O banco de dados dispõe das seguintes informações:

1. Segmentos

- Cadeia do alumínio;
- Celulose e papel;
- Cadeia siderúrgica;
- Cerâmica;
- Alimentos e bebidas;
- Química.

2. Subsegmentos

- **Cadeia do alumínio:**
 - ✓ Produção de bauxita;
 - ✓ Produção de alumina;

- ✓ Produção de alumínio primário;
- ✓ Produção de alumínio secundário.

- **Celulose e papel:**
 - ✓ Produção de celulose;
 - ✓ Produção de papel;
 - ✓ Recicladoras de papel.

- **Cadeia siderúrgica:**
 - ✓ Pelotização /sinterização;
 - ✓ Produção de gusa;
 - ✓ Produção de aço (via plantas integradas a carvão mineral e a carvão vegetal);
 - ✓ Plantas que essencialmente reaproveitam sucata metálica para a produção de aço.

- **Cerâmica:**
 - ✓ Cerâmica vermelha (estrutural);
 - ✓ Cerâmica branca;
 - ✓ Vidro.

- **Alimentos e bebidas:**
 - ✓ Fabricação e refino de açúcar;
 - ✓ Moagem de trigo e fabricação de massas alimentícias e produtos de padaria;

- ✓ Produção de óleos e gorduras (moagem de grãos, produtos de farelos, óleos vegetais e gordura animal);
 - ✓ Abate de animais e produção de carnes e derivados;
 - ✓ Beneficiamento de leite e fabricação de produtos lácteos;
 - ✓ Fabricação de rações e alimentos para animais;
 - ✓ Bebidas – sucos, refrigerantes e cervejas;
 - ✓ Beneficiamento de arroz (ou genericamente beneficiamento de café, chá e cereais).
- **Química:**
 - ✓ Petroquímica
 - ✓ Gás-química
 - ✓ Alcoolquímica
 - ✓ Fertilizantes
 - ✓ Soda-cloro

3. Inscrição no CNPJ

Corresponde à codificação estabelecida para cada empresa no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica.

4. Nome

Corresponde ao nome identificado para a empresa na associação ou instituição correspondente.

5. Razão Social

Corresponde ao nome especificado no CPNJ.

6. Endereço

Corresponde à localização da planta industrial, o CNPJ foi à fonte de pesquisa utilizada para obter o endereço especificado.

7. Cidade

Corresponde à cidade da planta industrial, o CNPJ foi à fonte de pesquisa utilizada para obter a cidade especificada.

8. Estado

Corresponde ao estado da planta industrial o CNPJ foi à fonte de pesquisa utilizada para obter o estado especificado.

9. CNAE

Corresponde ao código de Classificação Nacional da Atividade Econômica registrada, o CNPJ foi à fonte de pesquisa utilizada para obter o CNAE especificado.

10. Responsável de energia/manutenção

Corresponde ao nome do funcionário responsável do funcionamento energético da empresa.

11. E-mail

Corresponde ao correio eletrônico da pessoa responsável do funcionamento energético da empresa.

12. Telefone

Corresponde ao telefone da pessoa responsável do funcionamento energético da empresa.

13. Coordenadas geográficas

Corresponde à informação de longitude e latitude de localização de acordo com o sistema decimal.

14. Número de empregados

Corresponde ao número de empregados por planta industrial, a CNI foi a fonte utilizada para obter a informação que consta no banco de dados.

15. Massa salarial

Corresponde ao custo anual dos salários para a empresa segundo informações geradas pelo Ministério de Trabalho.

E. RESTRIÇÕES DE INFORMAÇÃO

Para as informações correspondentes ao número de funcionários e os dados da folha de pagamento, foi definida por todas as instituições que foram contatadas que estas informações se tratam de uma reserva institucional e, portanto, a disponibilidade é limitada. Devido a este dado apresentado, as instituições ainda estão analisando nosso pedido, conforme apresentado no Anexo I desse documento.

- Ministério do Trabalho e Tribunal Regional do Trabalho:

Foi entregue pessoalmente ao protocolo do Ministério no dia 02 de junho de 2017, a solicitação dos dados econômicos, referentes ao número de empregados e massa salarial dos segmentos industriais selecionados. Essa solicitação gerou o protocolo NUDPRO/DRT-RJ 46215.009381/2017-24.

Esta solicitação encontra-se na Seção de Política de Trabalho e Renda na situação – em análise.

- Confederação Nacional da Indústria;

O contato foi feito a responsável pelo Setor de Arrecadação, Alessandra Fins (Tel.: 61 3317-9049), que enviou a última relação de número de empregados correspondente ao ano de 2013, e sinalizaram que por questões de sigilo de informação, conforme determinação da Receita Federal do Brasil, não puderam apresentar os dados de massa salarial no relatório. A justificativa desse contato do CNI corresponde à Figura 12 do Anexo I.

- IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

A solicitação foi feita a partir do e-mail ibge@ibge.gov.br, que é a única forma de enviarmos essa solicitação. O acompanhamento desse processo, feito por ligação, gerou a informação que a solicitação está em análise.

F. ESTRUTURA DO BANCO DE DADOS.

Foi utilizado um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), que utiliza a linguagem SQL com vínculo a uma visualização desenvolvida em linguagem C#.

Esse é um Software Livre com base na *GPL*¹ A estrutura está disponibilizada na plataforma off-line acessada através do DVD, abaixo seguem os procedimentos para a instalação.

¹ GPL - é a designação da licença para software livre.

G. PROCEDIMENTOS PARA A INSTALAÇÃO.

Requisitos Mínimos do Sistema:

- Computador deve ter sistema operacional Windows 7 ou superior.
- Pacote .Net framework do Windows deve estar instalado e atualizado.

A seguir segue os procedimentos de instalação:

- Etapa 1: descompacte o arquivo Instalador.rar na área de trabalho e execute o arquivo Instalador.exe.

O sistema operacional irá começar a instalar o aplicativo solicitando algumas informações.

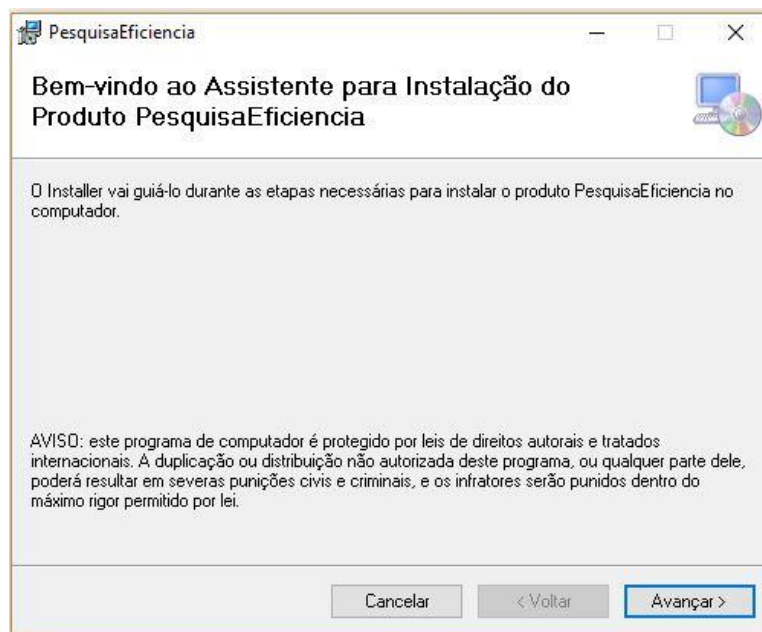


Figura 1: Etapa 1 do processo de instalação do banco de dados

- Etapa 2: Clique em avançar para iniciar a instalação. O instalador mostrará a pasta aonde o banco de dados será instalado, basta clicar em avançar para continuar a instalação.

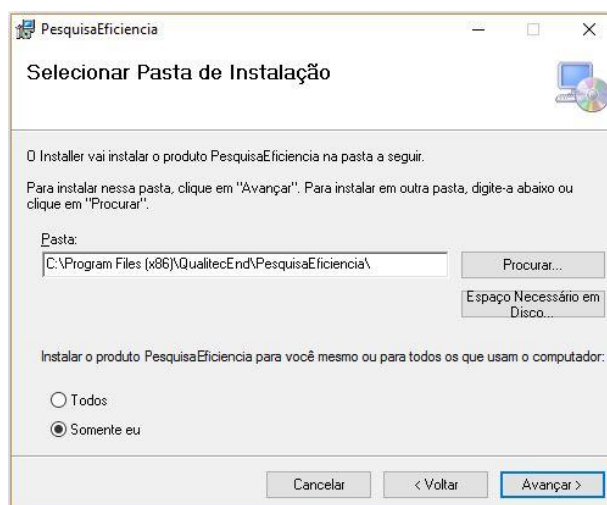


Figura 2: Etapa 2 do processo de instalação do banco de dados

- Etapa 3: Clique mais uma vez em avançar para dar início a instalação.

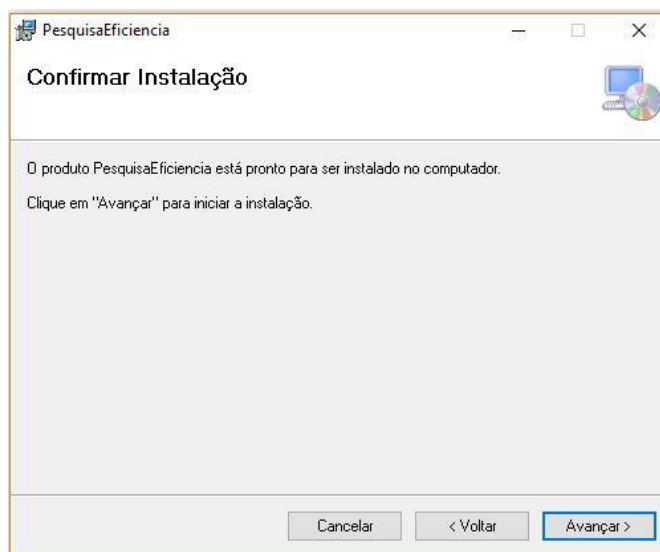


Figura 3: Etapa 3 do processo de instalação do banco de dados

- Etapa 4: Confirme a instalação clicando em Sim.

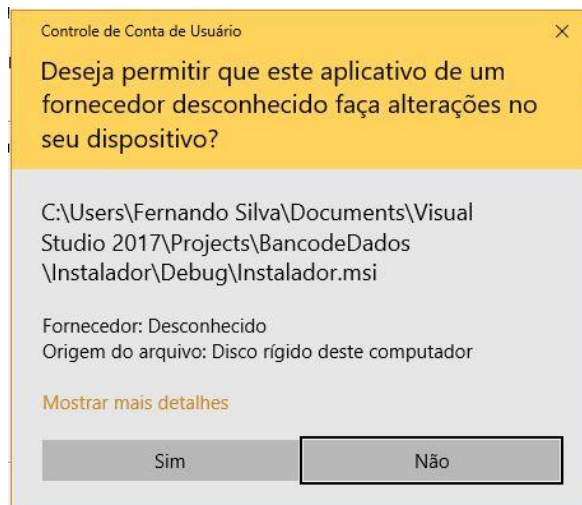


Figura 4: Etapa 4 do processo de instalação do banco de dados

- Etapa 5: O instalador irá começar a instalar o banco.

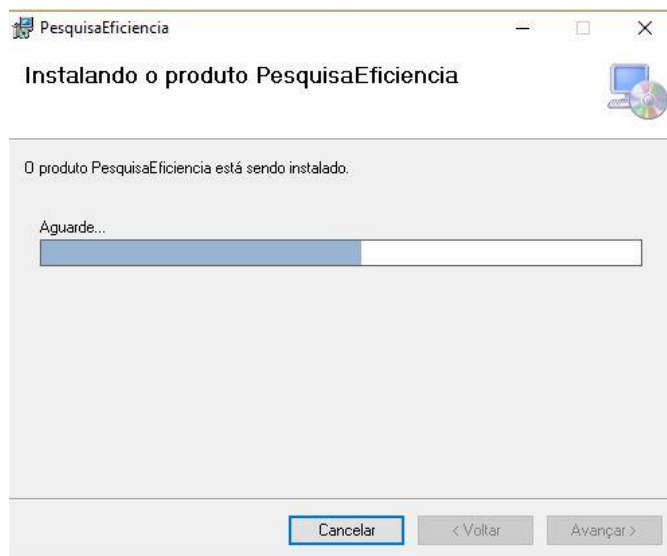


Figura 5: Etapa 5 do processo de instalação do banco de dados

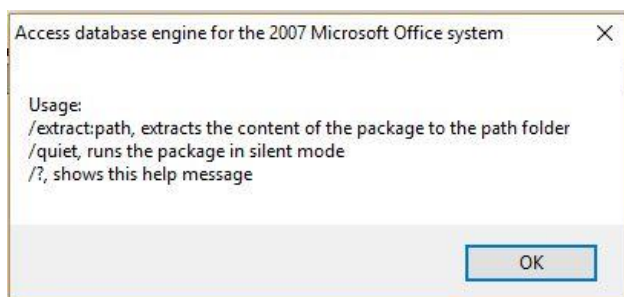


Figura 6: Etapa 5 do processo de instalação do banco de dados

O instalador irá apresentar a mensagem acima, basta clicar em ok para terminar a instalação.

- Etapa 6: Clique em fechar para finalizar o instalador.

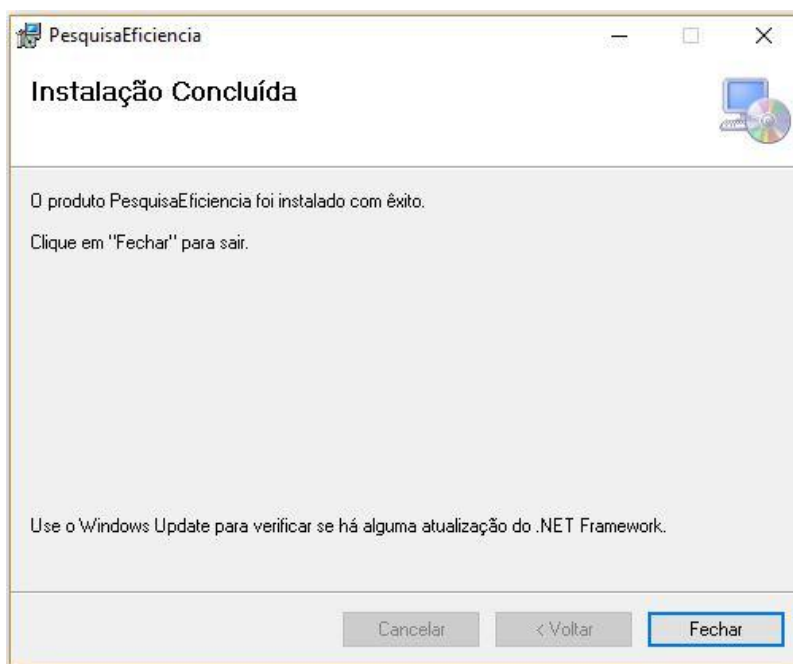


Figura 7: Etapa 6 do processo de instalação do banco de dados

O instalador vai incluir na área de trabalho um atalho para o Banco de Dados.



Figura 8: Atalho na área de trabalho para o banco de dados

H. OPERAÇÃO E FILTROS DO BANCO DE DADOS

O objetivo é apresentar uma visualização da listagem de empresas cadastradas no banco de dados de Eficiência energética através de uma interface off-line com filtros de pesquisa para facilitar o acesso à informação.

Para pesquisa pelo nome específico de uma empresa, o banco de dados dispõe de um campo de pesquisa onde pode se colocar o nome da empresa. Essa função também funciona para pesquisa de endereço e todos os campos apresentados na tabela de início.



Figura 9: Tela inicial do banco de dados

A interface fornece um Sistema de filtros para os dados do banco de dados. Os filtros disponíveis no sistema de visualização do banco de dados são automáticos. Basta selecionar um filtro que a listagem é recarregada automaticamente.

Para voltar a visualização inicial basta clicar no botão limpar filtros.



Figura 10: Filtros do banco de dados

Para visualizar os dados detalhados de uma empresa basta clicar na linha do registro da mesma. O sistema irá apresentar um formulário com todos os dados da empresa selecionada.

I. ANEXO I - Esclarecimento da Tomada de Informação Econômica

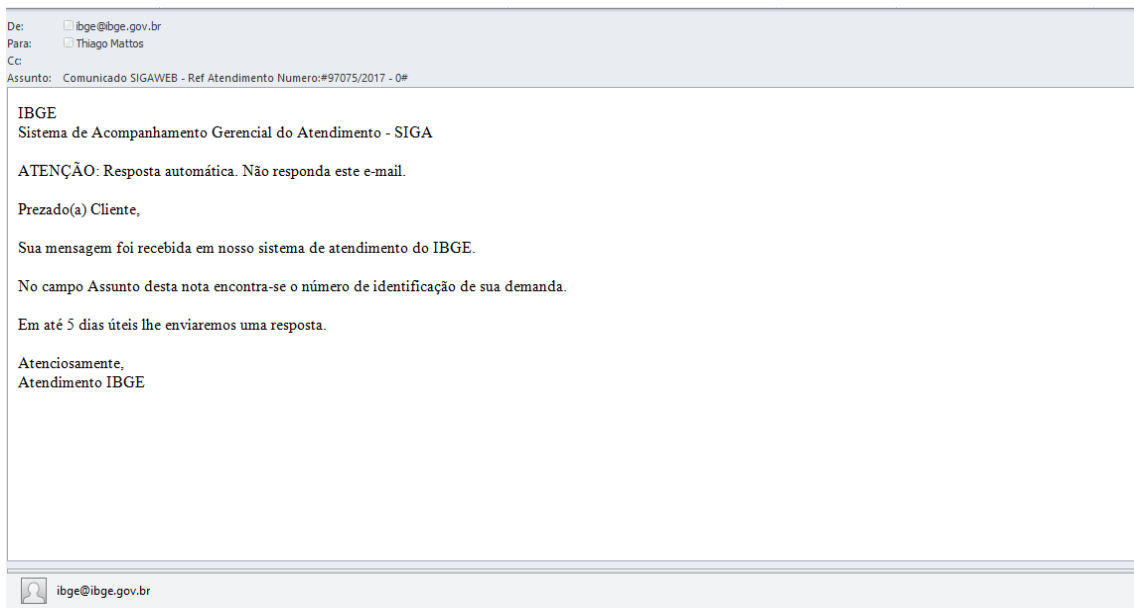


Figura 11: Última mensagem enviada pelo IBGE