

Exma. Senhora  
Presidente do Instituto Nacional de Estatística  
Dra. Alda Carvalho  
Av. António José de Almeida  
1000-043 Lisboa

Venho por este meio solicitar a vossa Exa. como Vice-Presidente do Conselho Superior de Estatística, a libertação dos dados descritos em Anexo com a finalidade de prosseguir um estudo de investigação, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, sobre o impacto da utilização das Tecnologias de Informação na Produtividade das Empresas em Portugal.

Com os melhores cumprimentos, e *atima pessoal,*

*Maria Rosário Fraga de Oliveira Martins*

Maria Rosário Fraga de Oliveira Martins

Professora Associada com Agregação do ISEGI-UNL

C. S. E.	
N.º	496
Entrada	2007/ out/ 25
Proc.º	3.1.5

## Conselho Superior de Estatística

O Conselho Superior de Estatística agradece e solicita o maior rigor no preenchimento deste Anexo no sentido de tornar mais célere a condução do processo tendente à libertação dos dados solicitados.

Este anexo tem, no entanto, um carácter de enquadramento de todos os materiais enviados pela entidade solicitante com vista ao deferimento do seu pedido.

<b>Entidade solicitante:</b>	Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação- Universidade Nova de Lisboa
<b>Tipo de instituição:</b>	Privada: <input type="checkbox"/> Pública: <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Pedido:</b>	<p>Este pedido insere-se na continuação de um Projecto de Investigação financiado pela FCT-MCES, intitulado: "The Productivity of Information Technology Capital: an Econometric Analysis for Portugal"</p> <p>O factor inovador consistirá na construção de uma função de produção Cobb-douglas com base em dados empresariais retirados do cruzamento do INQUÉRITO À UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NAS EMPRESAS e do INQUÉRITO ANUAL ÀS EMPRESAS realizados pelo Instituto Nacional de Estatística.</p> <p>A metodologia a utilizar será a Regressão em Quantis</p> <p>O trabalho tem como data prevista de conclusão 12 meses após a disponibilização dos dados</p>
<b>Projecto - Nome e características</b>	<p>The Productivity of Information Technology: an Econometric Analysis for Portugal using Quantil Regression</p>
<b>Tipo de financiamento</b>	Público. Financiamento do ministério da Ciência e Ensino Superior. Fundação para a Ciência e Tecnologia.
<b>Data:</b>	Outubro de 2007

### A1.2 - Enquadramento legal

<b>Competências:</b>	Artigo 3º do Capítulo I, Disposições gerais, alínea e) Realizar e coordenar projectos de investigação e trabalhos técnicos e científicos nos domínios da sua actividade específica prioritariamente com o INE, e com as outras entidades integradas na ADISEGI.
<b>Atribuições:</b>	Artigo 2º do Capítulo I, Disposições gerais, alínea a) Organizar e orientar actividades de ensino e investigação nos domínios da estatística e da gestão de informação.

Anexe por favor fotocópia da legislação reguladora em vigor

### A1.3 - Pedido principal

<b>Elementos:</b>	No âmbito do estudo proposto pretende-se ter acesso às seguintes variáveis para as mesmas empresas de modo a ser possível fazer o cruzamento dos 2 inquéritos (INQUÉRITO À UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NAS EMPRESAS e do INQUÉRITO ANUAL ÀS EMPRESAS). Assim, gostaríamos de obter a seguinte lista de variáveis sempre que em ambos os inquéritos surja a mesma empresa para o ano o mais recente possível
<b>Variáveis:</b>	<p>INQUÉRITO ANUAL ÀS EMPRESAS: A4160 (conta 71); A4190 (conta 72); A4000 (conta 61); A4030 (Conta 62); A3000 (Imobilizações incorpóreas); A3010 (Imobilizações corpóreas); A3020 (Investimentos financeiros); A3140 (Amortizações e depreciações); A4040 (conta 64); A2000-201 e A2000-301 (Pess ao serviço tot rem e não-nº pess e nº h); A2010-201 e A2010-301 (Pessoal ao serviço parcial remunerado não-nº pessoas e nºhs); A2020-201 e A2020-301 (Pessoal ao serviço total remunerado – nº pessoas e nº horas); A2030-201 e A2030-301 (Pessoal ao serviço total remunerado parcial-nº pessoas e nº horas); A2040-201 (Pessoal ao serviço total I&amp;D – nº pessoas) A2050-201 (Pessoal ao serviço rem aprend – nº pessoas);</p>

A2060-201 (Pessoal ao serviço total remunerado trabalhadores no domicílio- n.º pessoas);

A2070-201 e A2070-301 (Prestadores de serviços – n.º pessoas e n.º horas); A7020 (conta 432–despesas em I&D)

1.3. (sector CAE-ver. 2 – actividade principal da empresa)

INQUÉRITO À UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NAS EMPRESAS

Todas as variáveis disponíveis

**Desagregação:**

A nível da empresa

**Período:**

O ano mais recente possível

**Suporte:** Digital

**Fundamentação:**

Estes dados são fundamentais para a realização da investigação.

Em Portugal, a preocupação em torno do tema da produtividade tem sido uma constante como se constata pela apresentação do relatório "Portugal 2010: Acelerar o crescimento da produtividade". Pretende-se dar continuidade ao estudo já publicado com dados de 2002 sobre o impacto das Tecnologias de Informação na produtividade,

Por outro lado, como a utilização das TIC das empresas nomeadamente nas PME

em Portugal ainda não atingiu os padrões Europeus, que resultados esperar num futuro próximo?

Ou será que temos de apostar em investimentos complementares se queremos ver o retorno dos investimentos das TICs ?

Tendo em conta o estado actual do conhecimento e as necessidades de investigação apresentadas, propomo-nos ao projecto estimar o impacto da utilização das TICs em Portugal na produtividade para o período o mais recente possível

A análise da utilização das TICs pelas empresas portuguesas, nomeadamente ao nível do comércio electrónico,

na produtividade permitirá perceber se esse investimento tem funcionado como um factor estimulante para a melhoria da capacidade competitiva das empresas portuguesas e apontar para eventuais falhas bem como oportunidades de melhoria.

## Conselho Superior de Estatística

O Conselho Superior de Estatística agradece e solicita o maior rigor no preenchimento deste Anexo no sentido de tornar mais célere a condução do processo tendente à libertação dos dados solicitados.

Este anexo tem, no entanto, um carácter de enquadramento de todos os materiais enviados pela entidade solicitante com vista ao deferimento do seu pedido.

### A1.4 - Finalidade do pedido

#### Descreva o tipo de utilização a dar aos dados solicitados:

Estes dados serão utilizados unicamente para Investigação.

Os resultados do estudo serão submetidos a publicação em artigos em revistas internacionais da especialidade.

O factor inovador deste projecto consistirá na construção de uma função de produção Cobb-Douglas com base em dados empresariais retirados do INQUÉRITO À UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NAS EMPRESAS e do INQUÉRITO ANUAL ÀS EMPRESAS realizado pelo INE.

Pela sua natureza, os dados do INE permitirão fazer a análise do impacto das TICs na produtividade usando técnicas estatísticas inovadoras nesta área tais como a regressão em quantis.

#### Refira qual o tipo de tratamento a que os dados serão sujeitos:

Tratamento estatístico: Análise Estatística Univariada e Multivariada

Estimação de Modelos Econométricos

#### Que tipo de divulgação pretende a instituição fazer:

A divulgação dos resultados obtidos será feita em publicações em Revistas Internacionais.

Os micro-dados nunca serão divulgados. Apenas os resultados estatísticos e econométricos obtidos.

#### Inclui anexos demonstrativos? Descreva-os:

S.m.

## Conselho Superior de Estatística

O Conselho Superior de Estatística agradece e solicita o maior rigor no preenchimento deste Anexo no sentido de tornar mais célere a condução do processo tendente à libertação dos dados solicitados.

Este anexo tem, no entanto, um carácter de enquadramento de todos os materiais enviados pela entidade solicitante com vista ao deferimento do seu pedido.

### A1.5 - Pedido subsidiário (caso não seja autorizado o pedido principal)

Elementos:

Idênticos

Variáveis:

As mesmas

Desagregação:

CAE desagregada ao nível mais baixo possível

Período:

Mesmo

Suporte:

Electrónico

### A1.6 - Credenciação do requerente pelo Ministério da Ciência e Tecnologia

Assinatura

(selo branco e/ou carimbo)

Data

Nome

(em letras maiúsculas)

## **Síntese do Projecto de Investigação**

**Título:** Estimação do Impacto da Utilização das Tecnologias de Informação na Produtividade das Empresas em Portugal: uma abordagem Econométrica com Regressão em Quantis.

**Área:** Econometria, Estatística, Tecnologias e Sistemas de Informação.

**Objectivos:** Estimar o efeito da utilização de Tecnologias de Informação nas empresas em Portugal. A análise será realizada, numa primeira fase, a nível agregado. De seguida, conforme sugerido na literatura sobre esta temática, serão estimados modelos por sector de actividade e segundo a dimensão da empresa. Uma das Tecnologias de Informação estudada será a utilização de comercio electrónico. A nível Económico serão utilizados modelos de Sample Selection com Regressão de Quantis. Esta abordagem é inovadora nesta área do conhecimento.

**Fonte:** Dados fornecidos pelo INE relativos ao IUTICE e IHE

**Resultados Esperados:** É de esperar que após a conclusão do estudo seja possível perceber a forma como as Tecnologias de Informação afectam a Produtividade das empresas e delinear políticas específicas de incentivo à utilização deste tipo de Tecnologias por parte das empresas, nomeadamente das PME.

**Difusão e Divulgação:** os resultados do estudo serão divulgados em Conferências Científicas da área e em Publicações nacionais e internacionais.

**Equipa do Projecto:** Maria do Rosário Oliveira Martins, Professora Associada com Agregação do ISEGI-UNL; um Assistente de Investigação a seleccionar.

**Duração do Projecto:** 12 meses a partir da data de entrega dos dados.