

SUBPROJETO IV –
ANUÁRIO DOS TRABALHADORES 2008: INFORMAÇÕES
REGULARES PARA O DIÁLOGO SOCIAL

Outros produtos específicos de Estudos/Pesquisas

RELATÓRIO DETALHADO DO DESENVOLVIMENTO DE
CADASTRO DE VARIÁVEIS E FONTES DO ANUÁRIO
DOS TRABALHADORES 2008

Convênio MTE/SPPE/CODEFAT – Nº. 003/2007

2008



Ministério do
Trabalho e Emprego



Presidente da República

Luiz Inácio Lula da Silva

Ministro do Trabalho e Emprego

Carlos Lupi

Secretário de Políticas Públicas de Emprego

Ezequiel Sousa do Nascimento

Diretor do Departamento de Qualificação - DEQ

Carlo Roberto Simi

Coordenadora-Geral de Qualificação - CGQUA

Fátima Rosa Naves de Oliveira Santos

Coordenadora-Geral de Certificação e Orientação Profissional - CGCOP

Ana Paula da Silva

Ministério do Trabalho e Emprego – MTE
Secretaria de Políticas Públicas de Emprego – SPPE
Esplanada dos Ministérios Bl. F Sede
3º Andar-Sala 300
Telefone: (61) 3317-6264
Fax: (61) 3317-8216
CEP: 70059-900
Brasília - DF

Obs.: Os textos não refletem necessariamente a posição do Ministério do Trabalho e Emprego.



Direção Sindical Executiva

Tadeu Moraes de Sousa - Presidente

STI Metalúrgicas Mecânicas e de Materiais Elétricos de São Paulo Mogi e Região - SP

Alberto Soares da Silva - Vice-presidente

Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias de Energia Elétrica de Campinas - SP

João Vicente Silva Cayres - Secretário

Sindicato dos Metalúrgicos do ABC - SP

Antônio Eustáquio Ribeiro - Diretor

Sindicato dos Empregados em Estabelecimentos Bancários de Brasília - DF

Antônio Sabóia Barros Junior - Diretor

Sindicato dos Empregados em Estabelecimentos Bancários de São Paulo Osasco e Região - SP

Antônio de Sousa - Diretor

STI Metalúrgicas Mecânicas e de Material Elétrico de Osasco e Região - SP

Carlos Donizeti França de Oliveira - Diretor

FE dos Trabalhadores em Serviços de Asseio e Conservação Ambiental Urbana e Áreas Verdes do Estado de São Paulo - SP

Josinaldo José de Barros - Diretor

STI Metalúrgicas Mecânicas e de Materiais Elétricos de Guarulhos Arujá Mairiporã e Santa Isabel - SP

José Carlos Souza - Diretor

Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias de Energia Elétrica de São Paulo - SP

Mara Luzia Feltes - Diretora

SEE de Assessoramentos Perícias, Informações, Pesquisas e Fundações Estaduais do Rio Grande do Sul - RS

Paulo de Tarso Guedes de Brito Costa - Diretor

Sindicato dos Eletricitários da Bahia - BA

Pedro Celso Rosa - Diretor

STI Metalúrgicas de Máquinas Mecânicas de Material Elétrico de Veículos e Peças Automotivas da Grande Curitiba - PR

Zenaide Honório - Diretora

Sindicato dos Professores do Ensino Oficial do Estado de São Paulo - SP

Direção Técnica

Clemente Ganz Lúcio – Diretor Técnico

Ademir Figueiredo – Coordenador de Estudos e Desenvolvimento

José Silvestre Prado de Oliveira – Coordenador de Relações Sindicais

Francisco José Couceiro de Oliveira – Coordenador de Pesquisas

Nelson de Chueri Karam – Coordenador de Educação

Cláudia Fragozo dos Santos – Coordenadora Administrativa e Financeira

DIEESE – Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos

Rua Ministro Godói, 310 – Parque da Água Branca – São Paulo – SP – CEP 05001-900

Fone: (11) 3874 5366 – Fax: (11) 3874 5394

E-mail: en@dieese.org.br

<http://www.dieese.org.br>

Ficha Técnica

Equipe Executora

DIEESE

Coordenação do Projeto

Clemente Ganz Lúcio – Responsável Institucional pelo Projeto
Sirlei Márcia de Oliveira – Coordenadora Executiva
Cláudia Fragozo dos Santos – Coordenadora Administrativa e Financeira
Mônica Aparecida da Silva – Supervisora Administrativa Financeira de Projetos
Antonio Eduardo Rodriguez Ibarra – Coordenador Subprojeto I
Lavínia Maria de Moura Ferreira - Coordenadora Subprojeto II
Antonio Eduardo Rodriguez Ibarra – Coordenador Subprojeto III
Pedro dos Santos Bezerra Neto – Coordenador Subprojeto IV
Paulo Roberto Arantes do Valle – Coordenador Subprojeto V
Suzanna Sochaczewski Evelyn – Coordenadora Subprojeto VI
Ana Cláudia Moreira Cardoso – Coordenadora Subprojeto VII

Apoio

Equipe administrativa do DIEESE

Entidade Executora

Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos - DIEESE

Consultores

Consultoria Educacional Peabiru LTDA - Consultores Associados em Educação
Crismac Consultoria Administrativa LTDA
Marlene Seica Shiroma Goldenstein
Plexus Coordenação e Moderação de Eventos LTDA
Rubens Naves Santos Jr. – Advogados

Financiamento

Fundo de Amparo ao Trabalhador – FAT
Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos – DIEESE

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	06
I. OBJETIVOS DO ANUÁRIO DOS TRABALHADORES 2008: CADASTRO DE VARIÁVEIS E FONTES E SOFISTICAÇÃO DO SISTEMA DE CONSULTA DE DADOS	07
II. ETAPAS/FASES DA ELABORAÇÃO DO CADASTRO DE VARIÁVEIS E FONTES	08
1. LEVANTAMENTO/ATUALIZAÇÃO DAS VARIÁVEIS E FONTES	08
2. CATALOGAÇÃO DAS INFORMAÇÕES	13
3. DESENHO DO MODELO DE CADASTRO (METADADOS)	13
4. PADRONIZAÇÃO DOS TERMOS DO CADASTRO	14
5. (RE)INSERÇÃO DOS TERMOS NO CADASTRO	14
6. REVISÃO FINAL	15
7. RESULTADOS E USOS	15

APRESENTAÇÃO

Este relatório detalha as etapas do processo de desenvolvimento do Cadastro de Variáveis e Fontes (CVF), atividade constante do Subprojeto 4 “Anuário dos Trabalhadores 2008: informações regulares e de fácil acesso para o diálogo social”, no âmbito do convênio com o Ministério do Trabalho e Emprego, resultando na sofisticação de um importante instrumento de consulta, por meio da internet, das séries históricas das estatísticas publicadas na versão impressa do “Anuário dos Trabalhadores 2008”. Na primeira seção são apresentados os objetivos do anuário. Na seção seguinte são detalhadas as atividades desenvolvidas.

I. OBJETIVOS DO ANUÁRIO DOS TRABALHADORES 2008: CADASTRO DE VARIÁVEIS E FONTES E SOFISTICAÇÃO DO SISTEMA DE CONSULTA DE DADOS

No âmbito do Subprojeto 4 “Anuário dos Trabalhadores 2008: informações regulares e de fácil acesso para o diálogo social” um dos produtos é o desenvolvimento de um Cadastro de Variáveis e Fontes com aperfeiçoamento de um sistema de consulta dos dados do Anuário para usuários que têm acesso à internet. Os objetivos do Cadastro de Variáveis e Fontes com sofisticação do Sistema de Consulta são:

- Tornar público, na internet, os dados do Anuário dos Trabalhadores 2008, através da elaboração e disponibilização de um Sistema de Consultas das Séries Históricas do Anuário;
- Garantir o acesso *online* (internet) dos dados do Anuário dos Trabalhadores 2008 e de suas respectivas séries;
- Tornar público e permitir o acesso às fontes e subfontes produtoras das séries do Anuário, através do cadastro de informações relevantes sobre a realidade socioeconômica brasileira, com foco nos indicadores de mercado de trabalho, atualizado anualmente.

II. ETAPAS/FASES DA ELABORAÇÃO DO CADASTRO DE VARIÁVEIS E FONTES

1. Levantamento/atualização das Variáveis e Fontes

A primeira etapa de elaboração do Cadastro de Fontes e Variáveis (CFV) foi a atualização dos indicadores presentes no Anuário, com sua diversidade de Termos referentes às fontes, subfontes, periodicidade dos dados, desagregação geográfica etc.

A) BANCO CENTRAL

- **Boletins do Banco Central**
- **Notas econômico-financeiras para a imprensa:** setor externo. Disponível em: <<http://www.bacen.gov.br>>
- **Relatórios anuais.** Disponível em: <<http://www.bacen.gov.br>>.
- **Relatório mensal.** Disponível em: <<http://www.bcb.gov.br/?BOLETIMHIST>>.
- **Séries temporais.** Disponível em: <<http://www.bacen.gov.br>>.

B) BANCO MUNDIAL

- **World Development Indicators.** Disponível em:
<<http://devdata.worldbank.org/query/default.htm>>.

C) BLS - BUREAU OF LABOR STATISTICS

- **Foreign labor statistics.** Disponível em:
<<http://www.bls.gov/fls/hcompsupptabtoc.htm>>.

D) CEPAL - COMISSÃO ECONÔMICA PARA A AMÉRICA LATINA E CARIBE

- **Balance preliminar de las economías de América Latina y el Caribe:** 2005.
Disponível em: <<http://www.cepal.org>>.

E) CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA/SEBRAE

- **Indicadores de competitividade na indústria brasileira.** Brasília: CNI, 2005.

F) COMISSÃO PASTORAL DA TERRA

- **Conflitos no campo.** Disponível em www.cpt.org.br

G) DIEESE

- **Índice do custo de vida no município de São Paulo.** Disponível em <www.dieese.org.br>
- **Pesquisa nacional da cesta básica.** Disponível em <www.dieese.org.br>
- DIEESE; SEADE. **Pesquisa de orçamentos familiares: POF – 1994/95.** São Paulo, 1996. São Paulo: SEADE. 1998. 304 p. Relatório.
- DIEESE; SEADE; MTE; FAT e convênios regionais. **Pesquisa de emprego e desemprego.** (Tabulações especiais)

H) FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS

- **Índice geral de preços.** Disponível em: <<http://www.fgvdados.com.br>> .

I) FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAS ECONÔMICAS

- **Índice de preços ao consumidor do município de São Paulo.** Disponível em: <<http://www.fipe.org.br/indices/ipc.asp>>.

J) INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA

- **Censo demográfico:** 2000. Rio de Janeiro: IBGE, 2002. Disponível em: <<http://www.sidra.ibge.gov.br/cd/default.asp>>.
- **Contas nacionais trimestrais.** Disponível em: <<http://www.sidra.ibge.gov.br>>.
- **Contas regionais do Brasil.** Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br>>.
- **Indicadores sociais.** Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br>>.
- **Índice nacional de preços ao consumidor.** Disponível em: <<http://www.sidra.ibge.gov.br/>>.
- **Índice nacional de preços ao consumidor amplo.** Disponível em: <<http://www.sidra.ibge.gov.br/>>.
- **Pesquisa industrial mensal:** produção física. Disponível em: <<http://www.sidra.ibge.gov.br>>.
- **Pesquisa nacional por amostra de domicílios.** Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br>>.
- **Produto interno bruto dos Municípios:** 2004. Rio de Janeiro: IBGE, 2006. 235 p. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br>>.

- **Projeção da população do Brasil:** 1980-2050. Rio de Janeiro: IBGE. Disponível em:
[<http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/projacao_da_populacao/default.shtml>](http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/projacao_da_populacao/default.shtml).
- **Sindicatos:** indicadores sociais 2001. Rio de Janeiro: IBGE, 2003. 257 p. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br>.
- **Sistema de contas nacionais.** Disponível em: <http://www.ibge.gov.br>.

K) INCRA – INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA

- **Estatísticas cadastrais:** 1998. Brasília, 1999.

L) INESC - INSTITUTO DE ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS

- **Execução orçamentária da União:** criança e adolescente. (Tabulação especial)
- **Execução orçamentária da União:** reforma agrária. (Tabulação especial)

M) IPEA – INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA

- **Ipeadata.** Disponível em: [<http://www.ipeadata.gov.br>](http://www.ipeadata.gov.br).

N) MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

- **Indicadores nacionais de ciência e tecnologia:** (C&T). Disponível em:
[<http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/7969.html>](http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/7969.html).

O) MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR/SECEX - SECRETARIA DO COMÉRCIO EXTERIOR

- **Balança comercial mensal.** Disponível em:
[<http://www.desenvolvimento.gov.br>](http://www.desenvolvimento.gov.br).

P) MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA / INSTITUTO NACIONAL E PESQUISAS EDUCACIONAIS

- **Censo escolar** (Tabulação especial)
- **Sinopse estatística da educação básica.** Disponível em:
[<http://www.inep.gov.br>](http://www.inep.gov.br).
- **Sistema de estatísticas educacionais.** Disponível em:
[<http://www.edudatabrasil.inep.gov.br>](http://www.edudatabrasil.inep.gov.br).

- **Censo da educação superior:** 2005. Disponível em:
[<http://www.inep.gov.br/superior/censosuperior/default.asp>](http://www.inep.gov.br/superior/censosuperior/default.asp).

Q) MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

- **Anuário estatístico da previdência social.** Disponível em:
[<http://www.mpas.gov.br>](http://www.mpas.gov.br).
- **Boletim estatístico da previdência social.** Disponível em:
[<http://www.mpas.gov.br/pg_secundarias/previdencia_social_13_05.asp>](http://www.mpas.gov.br/pg_secundarias/previdencia_social_13_05.asp).

R) MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO

- **Cadastro geral de empregados e desempregados:** CAGED. Disponível em:
[<http://www.mte.gov.br/EstudiososPesquisadores/PDET/Acesso/RaisOnLine.asp>](http://www.mte.gov.br/EstudiososPesquisadores/PDET/Acesso/RaisOnLine.asp).
- **Relação anual de informações sociais:** RAIS. Disponível em:
[<http://www.mte.gov.br/EstudiososPesquisadores/PDET/Acesso/RaisOnLine.asp>](http://www.mte.gov.br/EstudiososPesquisadores/PDET/Acesso/RaisOnLine.asp).
- Coordenação geral do seguro desemprego e abono salarial. **Histórico do seguro-desemprego.** Disponível em:

[<http://www.mte.gov.br/Trabalhador/SeguroDesemp/Estatistica/DadosEstatisticos/default.asp>](http://www.mte.gov.br/Trabalhador/SeguroDesemp/Estatistica/DadosEstatisticos/default.asp).

- Coordenação geral do seguro desemprego e abono salarial. **Sistema de acompanhamento estatístico-gerencial do seguro-desemprego:** SAEG.. Disponível em:

[<http://www.mte.gov.br/Trabalhador/SeguroDesemp/Conteudo/saeg.asp>](http://www.mte.gov.br/Trabalhador/SeguroDesemp/Conteudo/saeg.asp)

- **FAT. Informações financeiras** (Tabulação especial)
- **SIGAE. Base de gestão da qualificação.** Disponível em:
[<http://www.bgmte.datamec.com.br>](http://www.bgmte.datamec.com.br).

S) OCDE - ORGANIZAÇÃO PARA A COOPERAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

- **Economic Outlook**, n. 78. Disponível em:

[<http://www.oecd.org/document/61/0,2340,en_2825_499790_2483901_1_1_1_1,00.html>](http://www.oecd.org/document/61/0,2340,en_2825_499790_2483901_1_1_1_1,00.html).

- **Employment outlook.** labour market statistics: DATA. Disponível em:
[<http://www1.oecd.org/scripts/cde/members/lfsdataauthenticate.asp>](http://www1.oecd.org/scripts/cde/members/lfsdataauthenticate.asp).

- **Geographical nomenclature.** Disponível em: <<http://www.oecd.org>>.
- **Productivity database.** Disponível em: <<http://www.oecd.org>>.

T) ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO TRABALHO

- **Anuário de estatísticas del trabalho.**
- **ILOLEX:** database of International Labour Standards. Disponível em:
[<http://www.ilo.org/ilolex/english/index.htm>](http://www.ilo.org/ilolex/english/index.htm).
- **Statistics of trade union membership** (Tabulação especial)

U) ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS

- **Millenium development goals.** Disponível em:
[<http://unstats.un.org/unsd/mi/mi.asp>](http://unstats.un.org/unsd/mi/mi.asp).
- **World population prospects:** the 2006 revision. Nova York: Department of Economic and Social Affairs, Population Division, 2007. Disponível em:
[<http://www.un.org/esa/population/unpop.htm>](http://www.un.org/esa/population/unpop.htm).

V) INSTITUTO BRASILEIRO DE PLANEJAMENTO TRIBUTÁRIO

- Carga tributária no Brasil. Disponível em: <www.ibpt.org.br>

X) TESOURO NACIONAL/SIAFI

- **Demonstrativo das receitas e despesas com manutenção e desenvolvimento do ensino.** Disponível em: <<http://www.stn.fazenda.gov.br/siafi/index.asp>>.

Z) UNIÃO EUROPEIA

- **The member states.** Disponível em:
[<http://www.eurunion.org/states/offices.htm>](http://www.eurunion.org/states/offices.htm).

2. Catalogação das Informações

Com a elaboração das séries históricas foi possível delimitar o recorte temporal (a partir da amplitude da série) como sendo do tipo decenal, anual, mensal, diária etc. Este trabalho permitiu, simultaneamente, que se recuperassem publicações não disponíveis na internet, por isso, um cadastro de fontes e variáveis, que acompanha uma série histórica, é importante pelo fato da sua versatilidade em apontar os caminhos para reconstituição de uma informação contida na versão impressa.

3. Desenho do Modelo de Cadastro (Metadados)

A etapa seguinte ao trabalho de catalogação do universo de fontes e indicadores potencialmente constitutivos do cadastro (Quadro 1), desenvolveu-se um modelo de cadastro com conteúdos objetivos e com a finalidade de instruir o pesquisador na busca das informações originais. Além de o cadastro indicar para as fontes produtoras e subfontes, ele permite, também, indicar trajetória para uma série de características dos dados originais, como periodicidade da informação e abrangência geográfica, amplificando, assim, as informações relativas aos Indicadores de Preços, Indicadores Demográficos, Indicadores Sociais, Indicadores de Educação, Mercado de Trabalho, Indicadores Sindicais e Indicadores Econômicos.

QUADRO 1 - Estrutura do Cadastro¹

fonte	fonte produtora da informação
subfonte	pesquisa ou departamento da fonte produtora responsável pelo dado
tema	conceito do topo da hierarquia; assunto central de um grupo de variáveis
grande grupo	conceito do topo da hierarquia; assunto secundário de um grupo de variáveis
tipo	aspecto da variável: tabela ou série histórica
forma de apresentação	modo de publicação da variável: publicação impressa, publicação internet, banco de dados, acesso restrito
formato	formato de arquivo de uma publicação internet: pdf, doc, xls, etc
periodicidade	freqüência de publicação do dado. Ex: mensal, trimestral, anual
período	período de disponibilidade dos dados da variável (ano/mês inicial e ano/mês final)
localização	URL
recorte espacial	ponto de vista da consulta em relação ao espaço: abrangência geográfica ou localização geográfica.
abrangência geográfica	cobertura espacial da pesquisa (seleção da amostra).
localização geográfica	subdivisão geográfica que contém a abrangência geográfica. Ex: abrangência geográfica= município de São Paulo => localização geográfica=município de São Paulo, região metropolitana de São Paulo, SP, região Sudeste, Brasil. A localização geográfica é deduzida pelo sistema a partir da informação da abrangência geográfica.
medida de valor	unidade de valor em que os dados são apresentados. Ex: R\$, ha, milhões de R\$, números absolutos.
nível de desagregação	recorte analítico da variável: por sexo, por idade, etc.
nota de escopo	período de referência da pesquisa (subfonte). Esse período pode coincidir ou não com o período da disponibilidade do dado.

Nota: (1) Modelo padrão. Com a ausência de uma determinada informação o campo poderá ser ocultado.

4. Padronização dos Termos do Cadastro

Para que um cadastro de fontes e variáveis seja eficientemente aplicado, ele deve seguir uma padronização de termos (qualquer palavra ou expressão inserida no sistema) e de estrutura. Quanto à sua estrutura, o cadastro possui os seguintes itens, considerados principais para a localização das informações: fonte, subfonte, tema, grande grupo, tipo, formato, localização etc. Quanto aos termos, tem-se que os títulos dos capítulos do anuário impresso foram definidos como sendo os TEMAS da consulta, e assim por diante, sempre obedecendo a uma relação de hierarquia lógico-informacional com a estrutura temática do Anuário dos Trabalhadores 2008.

5. (Re)inserção dos Termos no Cadastro

Uma diferença substancial do Sistema de Consultas elaborado no “Anuário dos Trabalhadores 2007” para o “Anuário dos Trabalhadores 2008” foi a sofisticação da inserção dos dados no Sistema e a sua melhor consulta pelo usuário. No modelo do Sistema anterior, o usuário pesquisava apenas a planilha eletrônica contendo todas as informações do indicador. A recente sofisticação do Sistema possibilita a pesquisa por

variáveis individualizadas, permitindo uma maior interatividade do Sistema com o público. Por exemplo, aquele que pesquisa a “Estimativa da População Total do Brasil”, informação desagregada por estados da Federação na versão impressa do “Anuário dos Trabalhadores 2008” poderá consultar apenas uma única Unidade da Federação, bastando para isso digitar no campo de busca a desagregação territorial o nome da Unidade da Federação desejada.

Com essa sofisticação foi necessário digitalizar novamente em planilhas eletrônicas (Excel) todos os cadastros de variáveis e fontes. Uma tabela que antes resultava em apenas um cadastro, com a inovação do Sistema essa mesma tabela pode requerer 15 ou mais fichas cadastradas. Após essa etapa, o procedimento seguinte foi a inserção das fichas no Sistema por meio de um programa desenvolvido pela área de Tecnologia da Informação do DIEESE.

6. Revisão Final

Finalmente, procedeu-se com a checagem e revisão dos termos, bem como as correções nos conteúdos inseridos.

7. Resultados e Usos

Entre os resultados obtidos a partir do aperfeiçoamento deste Sistema tem-se uma apresentação mais objetiva e com um conjunto de campos para consulta dos indicadores individualmente por série das variáveis e fontes, tornando-se um importante instrumento de busca e investigação temática mais ampliada da diversidade de conteúdos estatísticos contidos no “Anuário dos Trabalhadores 2008”.