

REUNIÃO CIENTÍFICA

01/06/2020



Simpósio Internacional de
**Gestão do Trabalho
em Saúde**

WORKSHOP

Modelos de Projeção de Recursos Humanos em Saúde

FONTES DE DADOS

The background is a solid blue color. On the left side, there are several concentric circular patterns. One large circle has a scale around its perimeter with numbers from 140 to 260 in increments of 10. There are also smaller circles and arcs, some with arrows indicating a clockwise direction. The overall design is technical and geometric.

1 - PRINCIPAIS

BANCO: DEMOGRAFIA MÉDICA

Origem: CFM + CNRM + AMB

Atualização: Contínua

Último acesso: 2020

Descrição: Lista de todos os médicos do país com especialidade

Nível de agregamento: Registro no CRMs

Limitações: Atualização de endereços / Registros secundários

Vantagens: Muito desagregado e obrigatório, ótima qualidade geral dos dados

BANCO: DEMOGRAFIA MÉDICA - VARIÁVEIS

Dados demográficos:

- Sexo, DN, naturalidade

Dados de formação:

- Escola de formatura e data de formatura, Residência ou prova de especialidade com data

Endereço

- de correspondência

Não temos:

- filhos; cor; especialidade de prática

BANCO: ESCOLAS MÉDICAS

Origem: MEC

Atualização: Contínua

Último acesso: 2020

Descrição: Lista de todas as escolas médicas do Brasil

Nível de agregamento: Instituição

Limitações: VagasXMatrículas e atualização do banco

Vantagens: Repositório de documentos

BANCO: ESCOLAS MÉDICAS - VARIÁVEIS

• Há pouco tempo começamos a trabalhar num banco do CENSO do INEP. É interessante aprofundar os estudos nessa base para quantificação da quantidade de matrículas e aproximação da realidade.

V1	Código do Curso	V19	Valor CC
V2	Código da instituição	V20	Ano CC
V3	Escola	V21	CPC Faixa
V4	Siglas	V22	CPC Contínuo
V5	Unidade Federativa	V23	CPC Ano
V6	Região	V24	Valor IDD
V7	Período de abertura	V25	IDD Ano
V8	Escolas abertas após 2011	V26	Valor ENADE
V9	Ano de criação do curso	V27	ENADE Ano
V10	Vagas no primeiro ano	V28	Concluintes Inscritos
V11	Administração	V29	Concluintes Participantes
V12	Cobra mensalidade	V30	Nota Bruta - FG
V13	Valor da mensalidade	V31	Nota Padronizada - FG
V14	Código e Município do IBGE	V32	Nota Bruta - CE
V15	Capital ou interior	V33	Nota Padronizada - CE
V16	Porte do Município	V34	Conceito Enade (Contínuo)
V17	Qt. Vagas Autorizadas	V35	Coordenada Geográfica Lat
V18	Carga Horária	V36	Coordenada Geográfica Long

BANCO: RESIDÊNCIA MÉDICA

Origem: Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM)

Atualização: Contínua

Último acesso: 2020

Descrição: Lista de programas de residência médica no Brasil (8413) + Lista de residentes matriculados

Nível de agregamento: Programa de residência e Residentes

Limitações: Dados coletados com outra finalidade

Vantagens: Dados de residentes possibilita a estimativa de vagas ocupadas

BANCO:
RESIDÊNCIA
MÉDICA -
VARIÁVEIS

Programa/Especialidade

Instituição (928)

Número de vagas

- Autorizadas (banco programas)
- Ocupadas (banco de residentes)

BANCO: INQUÉRITOS

Origem: Inquérito da Demografia Médica

Atualização: Dois inquéritos realizados

Último acesso: 2019

Descrição: Lista de médicos que responderam sobre mercado de trabalho médico (2400 x 2)

Nível de agregamento: Indivíduo

Limitações: Amostragem e Questionário não validado

Vantagens: Possui informação de mercado de trabalho inacessível em outros bancos

BANCO: INQUÉRITOS - VARIÁVEIS

Atuação única em Medicina

Setor (Público x Privado)

- Local de trabalho
- Modalidade de Contratação
- Vínculos trabalhista
- plantões (nº e hora)

Faixa de renda

Modalidade de remuneração

Localização do trabalho

BANCO: EGRESSOS

Origem: inquérito com recém inscritos nos crms

Atualização: pesquisa única - coorte; ano 2014/2015

Descrição: inquérito de 104 questões ofertado a recém formados no momento da inscrição nos crms, com apoio destes e do CFM.

Nível de agregação: indivíduo

Limitações: amostra por adesão

Vantagens: informações oportunas de um momento único

BANCO: EGRESSOS - VARIÁVEIS

Sociodemográfico:

- Cor, renda, nacionalidade, estado civil, formação secundária, escolha da medicina.

Graduação:

- Avaliação do curso, currículo, docentes, conteúdos, aspectos da formação.

Especialização e atuação :

- Escolha de especialidade, remuneração, local de atuação, setor

Profissão e sistema de saúde:

- Obstáculos, satisfações e apreciação da profissão, opiniões sobre o SUS.

Ética:

- Terminalidade da vida, reprodução assistida, aborto e relação com a indústria.

The background is a solid dark blue. On the left side, there are several technical diagrams in a lighter blue color. These include circular gauges with radial scales and tick marks, some with numbers like 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, and 260. There are also circular arrows indicating clockwise or counter-clockwise rotation, and some dashed lines representing paths or boundaries.

2 - AUXILIARES

BANCO: MUNICÍPIOS BRASILEIROS

Origem: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)

Atualização: Anual

Último acesso: Estimativa 2019 (Projeção do censo de 2010)

Descrição: Lista de todos os municípios brasileiros (5570)

Nível de agregamento: Município

BANCO: MUNICÍPIOS BRASILEIROS - VARIÁVEIS

População

Área

Densidade demográfica

Status

- Região Metropolitana (RM)
- Rede Integrada de Desenvolvimento (RIDE)
- Aglomeração Urbana (AGLO)

Classificação

BANCO: MUNICÍPIOS BRASILEIROS - CLASSIFICAÇÃO

População e Densidade

- **Rural:** <50.000 hab E DD $\leq$ 80 hab/km²
- **Rurbano:** <50.000 hab com DD > 80 hab/km² **OU** 50.000 a 100.000 hab
- **Urbano:** >100.000 hab

Região Metropolitana

- Dentro de RM
- Fora de RM

BANCO:
MUNICÍPIOS
BRASILEIROS -
CLASSIFICAÇÃO

Rural dentro de RM

Rural fora de RM

Rurbano dentro de RM

Rurbano fora de RM

Urbano dentro de RM

Urbano fora de RM

BANCO: DATASUS

Estatísticas vitais:

- Nascidos vivos e mortalidade

Epidemiológicas e morbidade:

- hospitalar SUS, SINAN (inclui AIDS e
- Tuberculose, entre outras), esquistossomose, hipertensão, diabetes, CA de mama e de colo.

Assistência à Saúde:

- Produção Hospitalar e Ambulatorial (SUS), entre outros.

Rede assistencial:

- CNES - estabelecimentos, recursos físicos (consultórios, leitos e equipamentos), RH, equipes.

Seleções de acordo com o tipo de dado, por município do país, endereço do atendimento ou do atendido, caráter de atendimento, natureza jurídica do hospital...

TABNET

Este tabulador de dados permite ao usuário gerar tabela e produzir gráficos e mapas através do seguinte processo:

Seleção do grupo de informações tais como:

Mortalidade; Nascidos Vivos; Informações Epidemiológicas; Morbidade; Indicadores de Saúde; Assistência à Saúde; Informações Demográficas e Socioeconômicas; Inquéritos e Pesquisas e Cadastros da Rede Assistencial,

01

02

Escolha da abrangência geográfica

Seleções das variáveis

03

04

Seleção de período (ou períodos) e filtros

Visualização dos resultados através de mapas, gráficos e tabelas bidimensionais (linhas e colunas).

05

BANCO: DATASUS

➤ PROCEDIMENTOS HOSPITALARES DO SUS - POR LOCAL DE INTERNAÇÃO - BRASIL

Linha

Município
Capital
Região de Saúde (CIR)
Macrorregião de Saúde

Coluna

Não ativa
Capital
Ano/mês processamento
Ano processamento

Conteúdo

AIH aprovadas
Internações
Valor total
Valor serviços hospitalares

➤ PERÍODOS DISPONÍVEIS

Mar/2020
Fev/2020
Jan/2020
Dez/2019
Nov/2019
Out/2019
Set/2019

BANCO: DATASUS

SELEÇÕES DISPONÍVEIS

- ☐ Município
- ☐ Capital
- ☐ Região de Saúde (CIR)
- ☐ Macrorregião de Saúde
- ☐ Microrregião IBGE
- ☐ Região Metropolitana - RIDE
- ☐ Território da Cidadania
- ☐ Mesorregião PNDR
- ☐ Amazônia Legal
- ☐ Semiárido
- ☐ Faixa de Fronteira
- ☐ Zona de Fronteira
- ☐ Município de extrema pobreza
- ☐ Caráter atendimento

- ☐ Procedimento
- ☐ Grupo procedimento
- ☐ Subgrupo proced.
- ☐ Forma organização
- ☐ Complexidade
- ☐ Financiamento
- ☐ Rubrica FAEC
- ☐ Regra contratual
- ☐ Natureza
- ☐ Regime
- ☐ Natureza jurídica
- ☐ Esfera jurídica
- ☐ Gestão

BANCO: RAIS/ CAGED

Origem: Antigo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) que migrou para Economia

Atualização: Contínua

Para que servem? Conferência e “controle” de dados de situações empregatícias e atividades trabalhistas formais no país; Subsidiar definição de políticas públicas;

Limitações... Omissões; erros nas declarações; diferenças quando comparado a banco de dados com informações de imposto de renda retido na fonte, não contempla pejotização e “Arranjos informais”;

RAIS	CAGED
Levantamento anual	Levantamento mensal
Todos os empregados do ano-base em 31/12 e movimentação dos admitidos e desligados mês a mês	Apenas a movimentação: admitidos e desligados (empregados no primeiro dia do mês + admitidos - desligados = empregados no último dia do mês)
Qualquer tipo de empregado: estatutários, celetistas, temporários, avulsos	Apenas empregados celetistas
Rais Negativa - não apresenta empregados no ano-base, de forma que só existe informação sobre o estabelecimento	Só há obrigatoriedade da declaração quando existe movimentação
Informação útil para estudos estruturais do mercado de trabalho	Informação própria para a análise de conjuntura do mercado de trabalho formal

BANCO RAIS - DESAGREGAÇÕES

Definição da tabela

- ☐ Seleções aceleradoras
- ☐ Estrutura
- ☐ Documentação
- ☐ Ordem
- ☒ Seleções por assunto
 - ☒ Geográfico
 - ☒ Ocupacional
 - ☒ Setorial
 - ☒ Município por UF
 - ☒ Individual
 - ☒ Vínculo
 - ☒ Estabelecimento

- ☒ Geográfico
- ☒ Ocupacional
- ☒ Setorial
 - ☒ IBGE
 - ☒ CNAE 2.0
 - ☒ CNAE 95
- ☒ Município por UF
- ☒ Individual
 - ☐ Escolaridade Agreg após 2005
 - ☐ Escolaridade após 2005
 - ☒ Grau Instrução 2005-1985
 - ☐ Faixa Etária
 - ☐ Faixa Etária Pri Emp
 - ☐ Idade
 - ☐ Nacionalidade
 - ☐ Sexo Trabalhador ⚡
- ☒ Vínculo
- ☒ Estabelecimento

- ☒ Individual
- ☒ Vínculo
 - ☐ Mês Admissão
 - ☐ Faixa Hora Contrat
 - ☐ Faixa Remun Dezem (SM)
 - ☐ Faixa Remun Média (SM)
 - ☐ Faixa Tempo Emprego
 - ☐ Ind Trab Parcial
 - ☐ Ind Trab Intermitente
 - ☐ Mês Desligamento
 - ☐ Motivo Desligamento
 - ☐ Qtd Hora Contr
 - ☐ Tempo Emprego
 - ☐ Tipo Admissão
 - ☐ Tipo Vínculo
 - ☐ VI Remun Dezembro (SM)
 - ☐ VI Remun Dezembro Nom
 - ☐ VI Remun Média (SM)
 - ☐ VI Remun Média Nom
- ☒ Estabelecimento

BANCO CAGED - DESAGREGAÇÕES

- ☐ Documentação
- ☐ Ordem
- ☒ Seleções
 - ☒ Valores
- ☒ Seleções por assunto
 - ☒ Geográfico
 - ☒ Município por UF
 - ☒ Setorial
 - ☒ IBGE
 - ☒ CNAE 95
 - ☒ CNAE 2.0
 - ☒ CNAE 1.0
 - ☒ Ocupacional
 - ☒ CBO 2002
 - ☒ CBO 94
 - ☒ Estabelecimento
 - ☒ Individual
 - ☒ Movimentação
 - ☒ Vínculos

- ☒ CBO 94
- ☒ Estabelecimento
- ☒ Individual
 - ☐ Faixa Etária
 - ☐ Faixa Etária Pri Emp
 - ☐ Grau Instrução
 - ☐ Sexo
- ☒ Movimentação
 - ☐ Admitidos/Desligados
 - ☐ Ano Declarado ⚡
 - ☐ Tipo Mov Agregada
 - ☐ Tipo Mov Desagregado
 - ☐ Ind Aprendiz
 - ☐ Ind Trab Intermitente
 - ☐ Ind Trab Parcial
- ☒ Vínculos
 - ☐ Faixa Hora Contrat
 - ☐ Faixa Sal Mensal
 - ☐ Faixa Tempo Emprego

The background is a solid blue color. It features several abstract, light blue circular patterns. On the left side, there are concentric circles with radial lines and degree markings (150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260) along their circumference. Some of these circles have arrows indicating a clockwise direction. There are also smaller, simpler circular patterns scattered across the right side of the image.

OUTROS BANCOS DE DADOS

OUTROS BANCOS PÚBLICOS

ANS:

- Beneficiários; Cobertura; Ressarcimento ao SUS;

D-TISS:

- 3000 procedimentos; 2015 a 2018 (por ano); operadoras selecionadas; quantidades e valor médio de procedimentos;
- variáveis UF, faixa etária e sexo

PNS - Pesquisa Nacional de Saúde

- (2013 - 2020?)
- Cobertura e utilização de plano de saúde; Acidentes e violência; Estilo de vida; Doenças crônicas; Saúde da mulher e pre-natal; atendimento médico

OUTROS BANCOS PÚBLICOS

PNAD:

- Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (sup. de saúde 2008);
- Contínua - força de trabalho

POF:

- Pesquisa de Orçamento Familiar (2017-2018) tema Saúde

The background is a solid blue color. On the left side, there is a large, semi-circular scale with markings from 140 to 260 in increments of 10. Several concentric circles and dashed lines with arrows are scattered across the background, suggesting a technical or scientific theme.

CHECK-LIST DE VARIÁVEIS

OFERTA

N médicos; N egressos; Tx feminização; Imigração/Emigração - **BD DMB**

Carga horária; Produtividade; Tipo de vínculo; Duração consulta/contato com o paciente; N procedimentos; Tx de desemprego (**RAIS/CAGED**); N aposentadoria; Maternidade - **BD Inquéritos**

N residentes; N vagas de residência; Tempo residência - **BD Residência**

N grad inscritos; N vagas escolas - **BD Graduação**

OFERTA

Tempo de formação; Escolha de especialidade - **BD Egressos**

Avanço tecnológico - possibilidade de **DataSUS**

N evasão; Tx de retenção - diferença entre inscritos (**BD DMB**) e vagas (**BD Graduação**)

Compartilhamento de ativ. com outros profissionais

DEMANDA

Crescimento populacional, Crescimento pop alvo, Tx envelhecimento, Idade e sexo do paciente, Tx fertilidade, nível educacional, renda população, Imigração/emigração, PIB - **Censo e projeções IBGE**

Avanço tecnológico, N procedimentos/atendimentos/leitos, Tipo de procedimento, diagnóstico, Prev. de doenças e fatores de risco, Gasto com saúde (**conta satélite, POF**) - **BD DataSUS**

Tx cresc de especialidades - **BD DMB**

Tempo por procedimento, Renda do médico, Produtiv médico, Tipo de vínculo, Tempo em ativ não clínica - **BD Inquéritos**

DEMANDA

Taxa cobrada por procedimento, Valor por serviço, Cobertura plano de saúde - **BD ANS (D-TISS)**

Área urbana ou rural - **BD Municípios**

Tx de internação, Prob hospitalização/visita ao médico - **BD PNS**

Vagas resid não ocupadas - **BD Residencia**

Percepção gestores, metas de saúde, compart. ativ com outros profissionais

EXERCÍCIOS

- <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/9103-estimativas-de-populacao.html?=&t=o-que-e>
- <https://emec.mec.gov.br/>
- <https://www.gov.br/inep/pt-br/aceso-a-informacao/dados-abertos/microdados/enade>
- <https://www.gov.br/inep/pt-br/aceso-a-informacao/dados-abertos/microdados/censo-da-educacao-superior>
- <http://cnes.datasus.gov.br/pages/consultas.jsp>
- <http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=0204>
- <https://portal.cfm.org.br/numero-de-medicos/>