



ANÁLISE DE DADOS

ÓRGÃO EXAMINADO: INSS RESULTADO DA OPERAÇÃO: BENEFÍCIOS CONCEDIDOS EM ABRIL / 2021

Situação-Problema:

- 1) Quais são os benefícios mais concedidos pela autarquia federal do INSS e de maior relevância?
- 2) Dentre os benefícios do INSS, como se distribui a quantidade dos benefícios, de acordo com o sexo do beneficiário?
- 3) Quais os Estados que mais registram benefícios concedidos?
- 4) Em relação aos dependentes, como se dá a distribuição dos benefícios?
- 5) Em uma suposição, a Unidade de Federação poderia influir na espécie de benefícios. Há evidências suficientes para comprovar tal afirmação estatisticamente?

INTRODUÇÃO

O INSS é uma autarquia federal responsável pela cobertura dos beneficiários em eventos de infortúnio como invalidez, incapacidade temporária para o trabalho, etc. Diante disso, regulamentou-se as atividades desenvolvidas por essa Autarquia por intermédio das leis 8.212 e 8.213, ambas de 1991, ademais de outros diplomas legais. Isso posto, é de interesse geral conhecer as estatísticas de concessão de benefícios dessa entidade, razão por que se procedeu à análise dos dados desse ente autárquico para a descoberta do comportamento dessas variáveis.

DA METODOLOGIA

Através de algoritmos de programação na linguagem R, lógica computacional, técnicas de estatística e auditoria, procedeu-se a análise dos dados abertos fornecidos pelo INSS, publicadas pelo Comitê de Dados Abertos dessa entidade,





nos moldes da Lei de Acesso à Informação e disponíveis através do endereço abaixo (acesso em 28/07/2021):

http://landpage-h.cgu.gov.br/dadosabertos/index.php?
url=http://dadosabertos.dataprev.gov.br/storage/f/2021-0512T17%3A54%3A56.668Z/beneficios-concedidos-04-2021.csv

Como o volume de dados a ser analisado e tratato é demasiadamente extenso, optou-se por estudar os benefícios concedidos em abril de 2021 como parâmetro amostral, de modo a tecer conclusões indutivas acerca do funcionamento geral dos benefícios concedidos pelo Instituo Nacional de Seguro Social.

RESPOSTAS

- 1) O auxílio doença é, disparadamente, o benefício mais concedido pelo INSS aos seus segurandos. Conforme denota o gráfico de barras na Figura 1, só esse benefício registrou bem mais do que 150.000 ocorrências, seguido por aposentadoria por idade, salário maternidade e pensão por morte.
- 2) Em relação às ocorrências por sexo do beneficiário, apercebe-se de que as mulheres representam 56,80% do total de benefícios contra 43,20% dos homens (433.676 x 187.350).
- 3) As Unidades Federativas detentoras dos maiores números de beneficiários são as seguintes, em ordem decrescente: Distrito Federal (maioria absoluta dos casos), Bahia, Ceará, Goiás e Espírito Santo.
- 4) Excluindo os beneficiários que não foram computados, os filhos são os beneficiários mais contabilizados, seguidos pelo cônjuge e companheiro. Os outros dependentes não possuem expressividade numérica.





5) Calculou-se a estatística qui-quadrado para a tabela de contingência formada por UF e tipo de benefício e o valor obtido está muito próximo de zero. Assim, não existem evidências suficientes para afirmar dependências entre essas variáveis.

ANEXO





RGui (64-bit) - [R Console] Ø

R Arquivo Editar Visualizar Misc Pacotes Janelas Ajuda



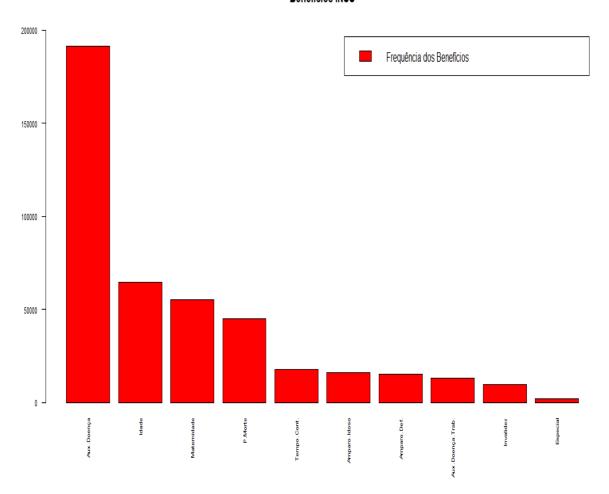
> beneficios

AuxÃ-lio Doenca PrevidenciÃ;rio 191355 Pensão por Morte PrevidenciÃ;ria Amp. Social Pessoa Portadora Deficiencia 14950 Aposentadoria Especial 1913 AuxÃ-lio Reclusão 546 Auxilio União 339 BenefÃ-cio IndenizatÃ'rio a Cargo da Uni£o Pensão por Morte Ex-Sasse Pensão VitalÃ-cia Seringueiros

Aposentadoria por Idade 64365 Aposentadoria por Tempo de ContribuiÃsão 17612 AuxÃ-lio Doenca por Acidente do Trabalho 13174 13174 Auxă-lio Acidente 1675 Aposent. Tempo de Serviă\$o de Professor AuxÃ-lio Suplementar Acidente Trabalho Pensão VitalÃ-cia Sindrome Talidomida

AuxÃ-lio Salario Maternidade Amparo Social ao Idoso 15825 Aposentadoria Invalidez Previdencia, ria AuxÃ-lio Acidente PrevidenciÃ;rio Aposent. Tempo de Serviço de Professor Aposent. Invalidez Acidente Trabalho
409 Aposent. Invalidez Acidente Trabalho
989
PensÃŁo por Morte Acidente do Trabalho PensÃŁo VitalÃ-cia Dependentes Seringueiro Pensão por Morte de Ex-Combatente Aposent. por Idade - Empregador Rural

Beneficios INSS







```
Reguige-bibly-[R Concole]

Reguige-bibly-[R Concole]

Reguige-bibly-[R Concole]

Reguige-bibly-[R Concole]

Reguige-bibly-[R Concole]

Cliestela Man.Resid

Longth:433076

Min. : 0.001

Class character Mode :character Mode :character

Mode :character Mode :character Mode :character

Mode :character Modin: 1.000

Mode :character : 433076 obs. of 13 variables:

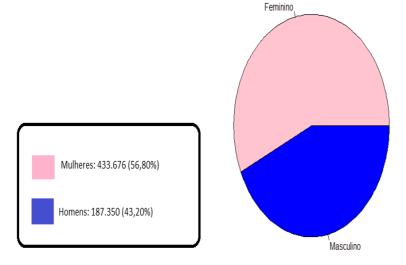
0 1. Competiation.

1 26. Total : character : 433076 obs. of 13 variables:

0 1. Competiation.

2 Expl. cice : character : chara
```

Beneficios pelo Sexo do Beneficiário



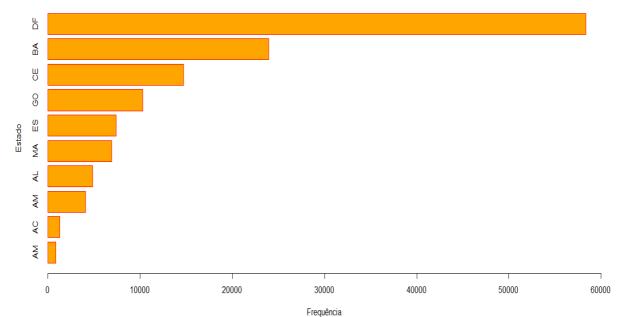
Copyright 2021. Eduardo Programador

Benefícios do INSS por Sexo do Beneficiário





Beneficiários por UF



Copyright 2021. Eduardo Programador



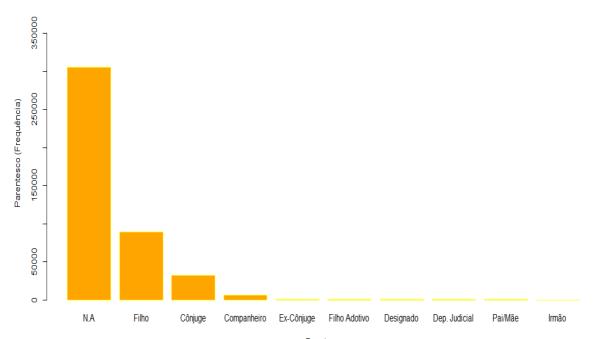


```
RGu (64-bb)-(R Console)

R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda

| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda
| R Aquive Editar Visuatar Mac Pacetes Janeles Ajuda A
```

Tipos de Beneficiários (INSS)



Parentesco Copyright 2021. Eduardo Programador





