

Mineração de texto aplicada à Lei de Acesso à informação - LAI

Packages for this routine

BASE DE DADOS

Importação dos dados

Caminho do projeto

```
PATH = "../proj_eSIC_v10/textmining_pt/DATA/"
```

- Pedidos e-SIC

```
FILE = "/DATA/relatorio_pedidos.ods"
db_raw = readODS::read.ods(file = paste0(PATH,FILE), sheet = 1); # dim(db_raw)
dbnames = db_raw[1,]; db_raw = db_raw[-1,];
colnames(db_raw) = c("ID", "DataRegistro", "DATA_PRAZOATEND", "DESCRI_PEDIDO",
                    "RESUMO_PEDIDO", "DATA_RESPOSTA")
#View(head(db_raw))
LAI = db_raw
```

- Respostas e-SIC (DIRETORIAS EPE)

```
FILE1 = "DATA/relatorio_respostas.xlsx"
db1_raw = readxl::read_excel(paste0(PATH,FILE1), sheet = "DADOS", col_names = TRUE);
# dim(db1_raw); names(db1_raw)
colnames(db1_raw) = c("ID", "DATA", "SOLICITACAO", "DIRETORIA", "DATA_RESPOSTA")
#View(head(db1_raw))
LAI1 = db1_raw
```

- Stopwords

```
FILE2 = "DATA/stopwords_PT_FINAL.csv"
stopwords_pt = read.csv(paste0(PATH,FILE2), sep = ';', header = F, encoding = "UTF-8")
stopwords_pt = stopwords_pt[,-2];
cat(paste0("O nosso vetor de stopwords contém ",length(stopwords_pt), " palavras únicas"))
```

```
## O nosso vetor de stopwords contém 618 palavras únicas
```

```
## dim(stopwords_pt); class(stopwords_pt)
stopwords_pt = as.character(stopwords_pt)
stopwords_pt[1:14]
```

```
## [1] "a"      "à"      "acerca" "acesso" "adeus"  "agora"  "aí"
## [8] "ainda"  "alem"   "além"   "algmas" "algo"   "algumas" "alguns"
```

- Dicionário > BASE DE DADOS - REAL PRO TEXTO DO TCC

Dicionário de variáveis - PEDIDOS

```
dicionario = "DATA/Dicionario-Dados-Exportacao.txt"
dic_pedidos = read.delim(dicionario, sep = "-", skip = 3, header = FALSE, nrows = 21) %>%
  select(-V1)
```

```
colnames(dic_pedidos) = c("Nome das variáveis", "Tipo e descrição da variável")
#dimnames(dic_pedidos); View(dic_pedidos)
```

Dicionário de variáveis - RECURSOS

```
dic_recursos = read.delim(dicionario, sep = "-", skip = 30, header = FALSE, nrows = 17) %>%
  select(-V1)
colnames(dic_recursos) = c("Nome das variáveis", "Tipo e descrição da variável")
#dimnames(dic_recursos); View(dic_recursos)
```

Dicionário de variáveis - SOLICITANTES

```
dicionario = "DATA/Dicionario-Dados-Exportacao.txt"
dic_solicitantes = read.delim(file = dicionario, sep = "-", skip = 53, header = FALSE, nrows = 10) %>%
  select(-V1)
colnames(dic_solicitantes) = c("Nome das variáveis", "Tipo e descrição da variável")
#dimnames(dic_solicitantes); View(dic_solicitantes)
```

Pré-processamento dos dados

Pedidos por diretoria

- Tabela 01 número de solicitações/pedidos de informação

```
LAI1 %>%
  count(DIRETORIA, sort = TRUE, name = "total_pedidos") %>%
  kable("latex", caption = "Quantitativo de solicitações por Diretoria/EPE via e-SIC",
        booktabs = T) %>%
  kable_styling(latex_options = c("striped", "hold_position"))
```

Table 1: Quantitativo de solicitações por Diretoria/EPE via e-SIC

DIRETORIA	total_pedidos
DEA	210
DEE	197
DGC	115
DPG	24
OUTROS	19
SIC	1

```
diretorias0 = levels(as.factor(LAI1$DIRETORIA))
```

Verificamos a existência de 5 diretorias, sendo elas: *DEA*, *DEE*, *DGC*, *DPG*, *SIC* e *OUTROS*. Essa última é devido a existência de informações solicitadas que não são de competência direta de nenhuma das cinco diretorias, daí a necessidade de uma última categoria *OUTROS* para atender essas demandas.

A seguir, um passo importante de reclassificação será executado devido ao número pequeno de solicitações para a diretoria *SIC*. Apenas uma solicitação existente no nosso banco de dados para essa diretoria. Iremos, portanto, unificar essa demanda à categoria *OUTROS*.

- Respostas e-SIC - Reclassificação Diretorias

```
LAI1 = LAI1 %>%
  mutate(DIRETORIA = ifelse(DIRETORIA == diretorias0[6], diretorias0[5], DIRETORIA))
diretorias = levels(as.factor(LAI1$DIRETORIA))
```

```
#dim(LAI1)
#View(head(LAI1))
```

- Tabela 02 número de solicitações/pedidos de informação - após reclassificação

```
pedidos_diretoria = LAI1 %>%
  count(DIRETORIA, sort = TRUE, name = "total_pedidos")
pedidos_diretoria %>%
  kable("latex", caption = "Quantitativo de solicitações por Diretoria/EPE via e-SIC - após reclassificação",
        booktabs = T) %>%
  kable_styling(latex_options = c("striped", "hold_position"))
```

Table 2: Quantitativo de solicitações por Diretoria/EPE via e-SIC - após reclassificação

DIRETORIA	total_pedidos
DEA	210
DEE	197
DGC	115
DPG	24
OUTROS	20

As constatações anteriores foram feitas apenas na base de dados referente às respostas, donde temos a classificação das diretorias responsáveis por responder cada uma das demandas. É necessário, agora, unificar as bases de dados pertinentes a solicitações e respostas.

Unificando as duas bases

```
LAI = LAI %>% select(-DATA_RESPOSTA); #dim(LAI)
LAI1 = LAI1 %>% select(-DATA); #dim(LAI1)
DB = left_join(x = LAI, y = LAI1, by = "ID")
#View(head(DB))
```

Ver Anexo 01 c/ amostra dos dados da tabela que será utilizada para manipulação daqui pra frente.

Mineração de texto

Iniciamos as manipulações utilizando recursos da função `unnest_tokens()` do pacote `library(tidytext)` que nos permite trabalhar com textos em um formato `tidy` que coloca uma palavra por linha em uma única coluna, formando, assim, *termos/palavras* por linha. Utilizamos, também, ainda os recursos do pacote `library(dplyr)` para, posteriormente, agrupar esses termos por diretoria e calcular a frequência dos *termos*.

- Palavras

```
library(tidytext)
palavras <- DB %>%
  unnest_tokens(palavra, DESCR_PEDIDO) %>%
  count(palavra, sort = TRUE) %>%
  ungroup()
```

- Tabela 03 Palavras mais frequentes no conjunto de solicitações por diretoria

```
palavras[0:10,] %>%
  kable("latex", caption = "Principais palavras com stopwords",
```

```
booktabs = T, format.args = list(decimal.mark = ',', big.mark = "'")) %>%
kable_styling(latex_options = c("striped", "hold_position"))
```

Table 3: Principais palavras com stopwords

palavra	n
de	3'038
a	1'093
e	946
o	775
do	679
da	670
para	576
em	481
que	462
no	461

Verificamos que as 10 palavras mais frequentes em todos os pedidos realizados são palavras sem acréscimo contextual para alcançar o objetivo aqui proposto, pois não acrescentam nenhum sentido semântico, são essas: preposições (de, da, do, para), conjunção (e) e artigos(o,a).

Citar o que é preposição.

No passo seguinte iremos remover essas palavras, *stopwords*, e trabalhar apenas com palavras de sentido semântico relevante aos subjetivos solicitados às diretorias, acrescentando assim maior assertividade na classificação do nosso modelo, ainda a ser proposto no capítulo (indicar capítulo).

- Palavras por diretoria

```
library(tidytext)
diretoria_palavras <- DB %>%
  unnest_tokens(palavra, DESCRIPEDIDO) %>%
  count(DIRETORIA, palavra, sort = TRUE) %>%
  ungroup()
```

A tabela a seguir mostra a frequência das 10 palavras de maior ocorrência de todos os pedidos, agregados por diretoria.

- Tabela 04 Palavras mais frequentes no conjunto de solicitações por diretoria

```
diretoria_palavras[0:10,] %>%
  kable("latex", caption = "Palavras mais frequentes no conjunto de solicitações",
        booktabs = T, format.args = list(decimal.mark = ',', big.mark = "'")) %>%
  kable_styling(latex_options = c("striped", "hold_position"))
```

- Total de palavras

```
total_palavras = diretoria_palavras %>%
  group_by(DIRETORIA) %>%
  summarize(total_palavras = sum(n))
```

- Tabela 05 Total de palavras por diretoria

```
total_palavras %>%
  kable("latex", caption = "Palavras mais frequentes no conjunto de solicitações",
        booktabs = T, format.args = list(decimal.mark = ',', big.mark = "'")) %>%
  kable_styling(latex_options = c("striped", "hold_position"))
```

Table 4: Palavras mais frequentes no conjunto de solicitações

DIRETORIA	palavra	n
DEA	de	1'127
DEE	de	979
DGC	de	736
DEE	a	364
DEA	a	350
DEA	e	329
DGC	a	304
DEE	e	273
DGC	e	266
DEA	o	262

Table 5: Palavras mais frequentes no conjunto de solicitações

DIRETORIA	total_palavras
DEA	14.079
DEE	12.907
DGC	10.355
DPG	1.434
OUTROS	1.022

É importante ressaltar aqui, a diferença extrema entre o número de palavras existente por diretoria, isso se dá devido ao número de pedidos realizados por diretoria já constatado anteriormente. Temos 210 solicitações registradas para a DEA, 197 para a DEE, 115 para a DGC e, apenas, 24 e 20 pedidos para a DPG e OUTROS, respectivamente.

Vamos, portanto, visualizar o número médio de palavras por pedido e diretoria. Para isso, vamos pegar o total de palavras por diretoria e dividir pelo total de pedidos por diretoria.

```
prop_palavras_pedido_dir = left_join(pedidos_diretoria,
                                     total_palavras, by = "DIRETORIA")
prop_palavras_pedido_dir$palavras_por_pedido = round(prop_palavras_pedido_dir$total_palavras / prop_pal
```

- Tabela 06 Número médio de palavras por pedido e diretoria

```
prop_palavras_pedido_dir %>%
  kable("latex", caption = "Palavras mais frequentes no conjunto de solicitações",
        booktabs = T, format.args = list(decimal.mark = ',', big.mark = ".")) %>%
  kable_styling(latex_options = c("striped", "hold_position"))
```

Table 6: Palavras mais frequentes no conjunto de solicitações

DIRETORIA	total_pedidos	total_palavras	palavras_por_pedido
DEA	210	14.079	67,04
DEE	197	12.907	65,52
DGC	115	10.355	90,04
DPG	24	1.434	59,75
OUTROS	20	1.022	51,10

- Junta informações

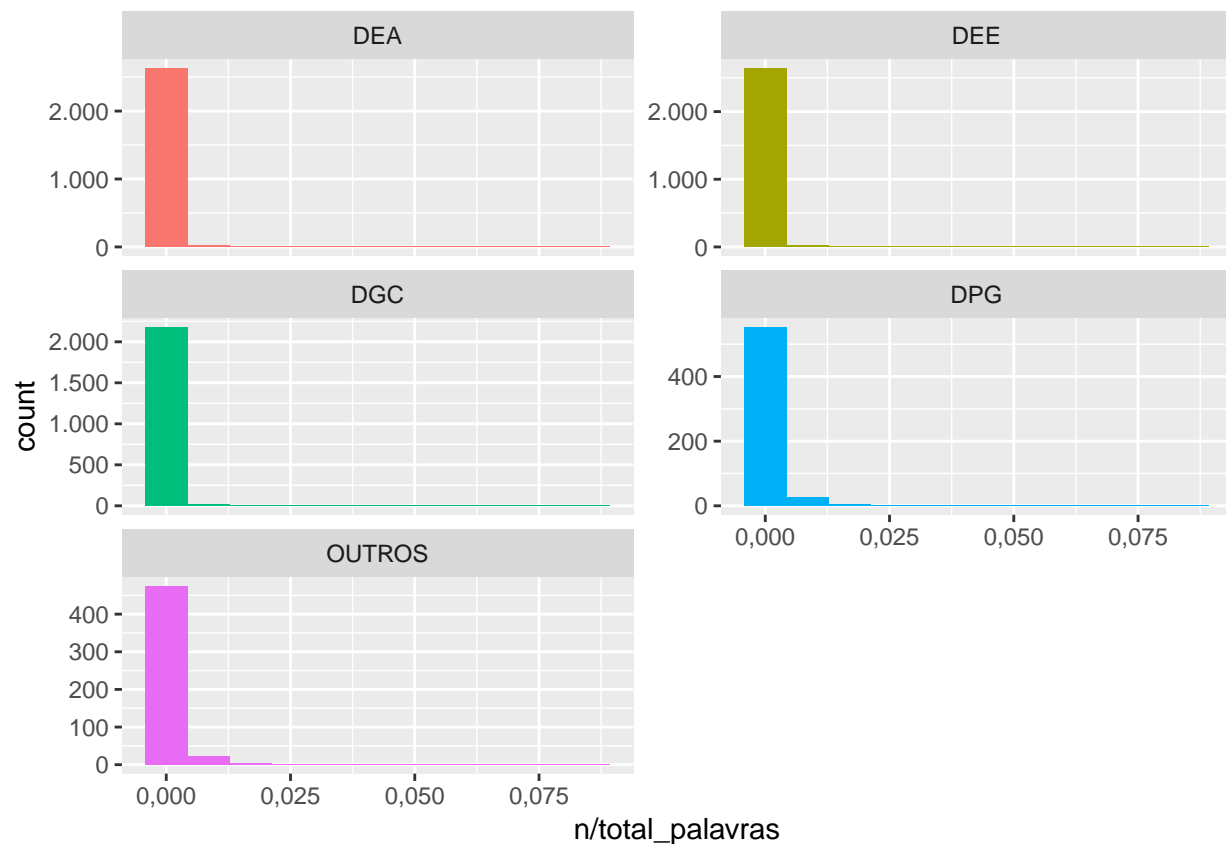
```
diretoria_palavras = left_join(diretoria_palavras, total_palavras, by = "DIRETORIA")
```

- Distribuição do nº de palavras usadas em solicitações por diretoria (histograma)

```
library(ggplot2)
gcomma <- function(x) format(x, big.mark = ".", decimal.mark = ",", scientific = FALSE)

ggplot(diretoria_palavras, aes(n/total_palavras, fill = DIRETORIA)) +
  geom_histogram(show.legend = FALSE, binwidth = .0085) + xlim(NA, .025) +
  facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 2, scales = "free_y") +
  scale_y_continuous(labels=gcomma) +
  scale_x_continuous(labels=gcomma)
```

```
## Scale for 'x' is already present. Adding another scale for 'x', which
## will replace the existing scale.
```



- Palavras mais frequentes por diretoria

```
PROP_PALAVRA = diretoria_palavras %>%
  mutate(palavra = str_extract(palavra, "[a-z']+")) %>%
  count(DIRETORIA, palavra) %>%
  group_by(DIRETORIA) %>%
  mutate(proportion = n / sum(n)) %>%
  select(-n) %>%
  spread(DIRETORIA, proportion)
```

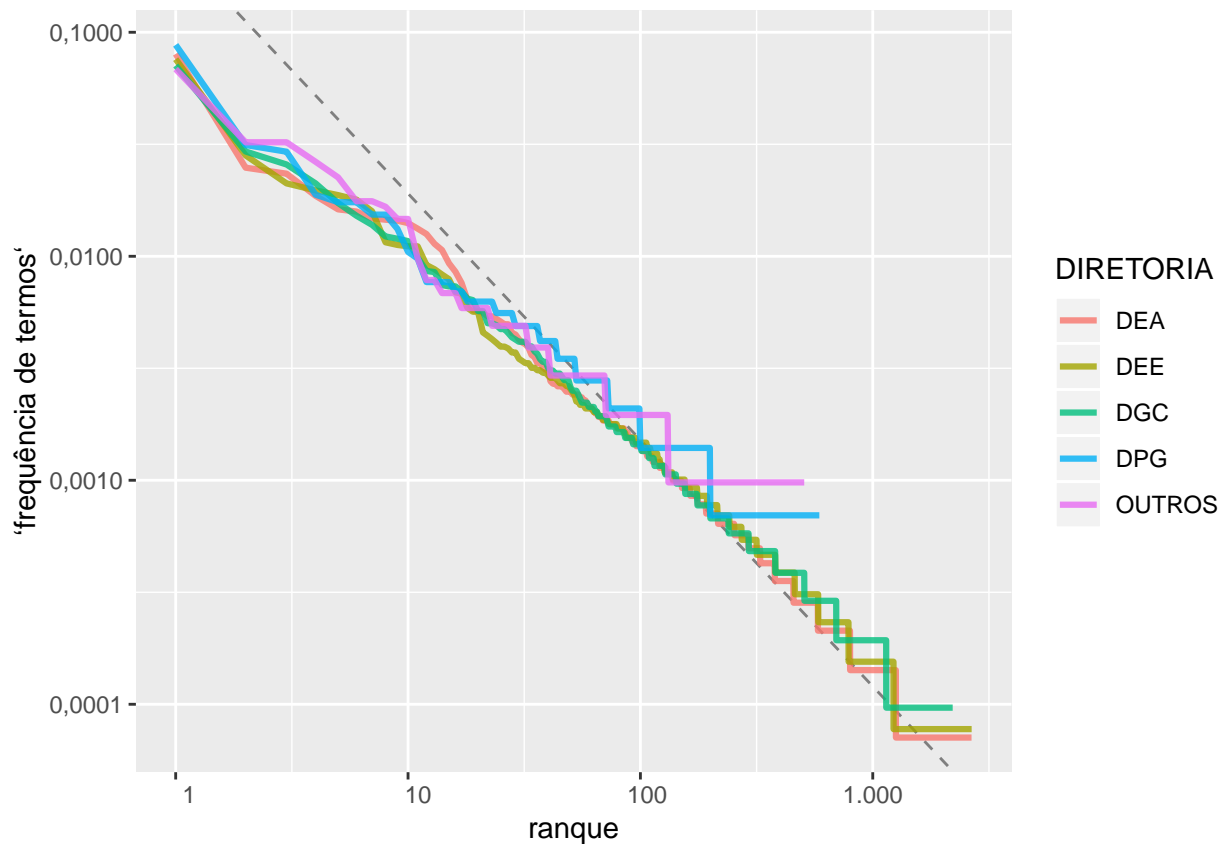
- Zipf's law

```

freq_by_rank <- diretoria_palavras %>%
  group_by(DIRETORIA) %>%
  mutate(ranque = row_number(),
         `frequência de termos` = n/total_palavras)

# Plot
freq_by_rank %>%
  ggplot(aes(ranque, `frequência de termos`, color = DIRETORIA)) +
  geom_abline(intercept = -0.62, slope = -1.1, color = "gray50", linetype = 2) +
  geom_line(size = 1.1, alpha = 0.8, show.legend = TRUE) +
  scale_x_log10(labels=gcomma) +
  scale_y_log10(labels=gcomma)

```



Frequência de palavras por diretoria

```

diretoria_palavras <- DB %>%
  unnest_tokens(palavra, DESCRIPEDIDO) %>%
  count(DIRETORIA, palavra, sort = TRUE) %>%
  ungroup()
#diretoria_palavras

plot_diretoria_palavras <- diretoria_palavras %>%
  bind_tf_idf(palavra, DIRETORIA, n) %>%
  arrange(desc(tf_idf)) %>%
  mutate(palavra = factor(palavra, levels = rev(unique(palavra)))) %>%
  mutate(DIRETORIA = factor(DIRETORIA, levels = c("DEA",

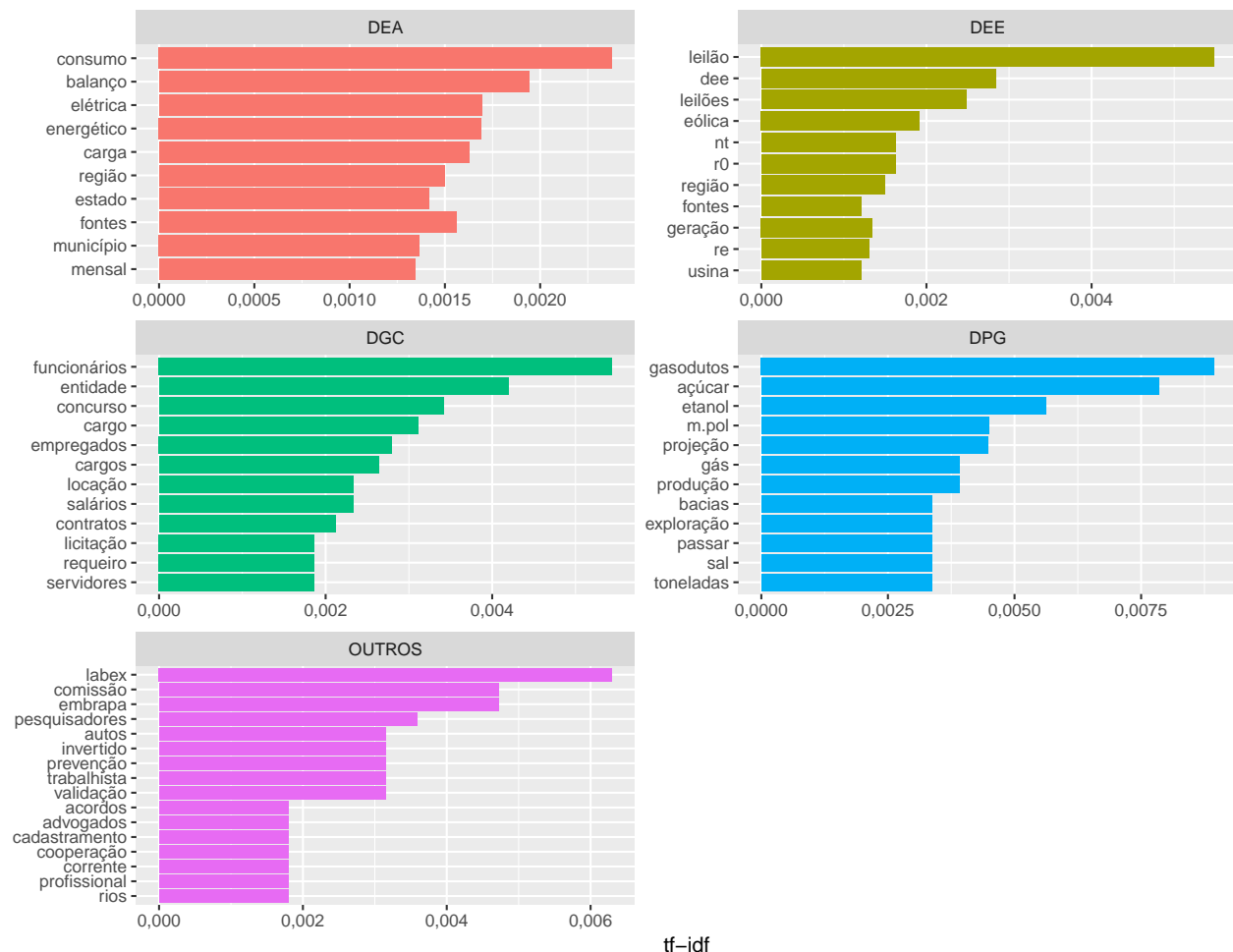
```

```

"DEE",
"DGC",
"DPG",
"OUTROS"))

#View(head(plot_diretoria_palavras))
#jpeg("02_freq_palavras_dir.jpeg")
plot_diretoria_palavras %>%
  group_by(DIRETORIA) %>%
  top_n(10, tf_idf) %>%
  ungroup() %>%
  mutate(palavra = reorder(palavra, tf_idf)) %>%
  ggplot(aes(palavra, tf_idf, fill = DIRETORIA)) +
  geom_col(show.legend = FALSE) +
  labs(x = NULL, y = "tf-idf") +
  facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 2, scales = "free") +
  coord_flip() +
  scale_y_continuous(labels=gcomma)

```



```
#dev.off()
```

Filtrando um pedaço de texto


```
DB %>%
  filter(str_detect(DESCRI_PEDIDO, "r0")) %>%
  select(DESCRI_PEDIDO) %>%
  head()
```

```
##
```

```
## 1
```

```
## 2
```

```
## 3 Solicitamos para nossa análise cópias dos relatórios nºs EPE-DEE-RE-147/2008-r0 que trata dos ESTU
```

```
## 4
```

```
## 5
```

```
## 6
```

Uma limpeza removendo palavras sem significado semântico (**stopwords**) pode auxiliar o algoritmo a retornar palavras ainda mais assertivas

Stemming

Podemos diminuir redundâncias por parte do algoritmo ensinando-o a compreender palavras que podem estar escritas de forma diferente mas que em significado semântico são semelhantes. Para isso, analisamos o radical de palavras com um mesmo prefixo mas com sufixos diferentes seja por quisistos como gênero ou plural.

Exemplos:

leilão \propto leilões estado \propto estados região \propto regiões

Falta implementar

Usando o pacote ptstem

```
library(ptstem)
ptstem(DB$DESCRI_PEDIDO[227])
```

```
## [1] "Sou funcionário da Simple Energy, empresa representante da UTE Manauara. Estou realizando um le
```

```
stemming1 = ptstem(DB$DESCRI_PEDIDO)
```

```
#ptstem(diretoria_palavras$palavra)
```

Frequência de palavras por diretoria

```
diretoria_palavras_stem1 <- DB %>%
  mutate(DESCRI_PEDIDO = stemming1) %>%
  unnest_tokens(palavra, DESCRI_PEDIDO) %>%
  count(palavra, sort = TRUE) %>%
  ungroup()
```

```
cat(paste0("Utilizando o algoritmo de stemming do pacote 'ptstem' o número de palavras chaves sem stemm
```

```
## Utilizando o algoritmo de stemming do pacote 'ptstem' o número de palavras chaves sem stemming reduz
```

Usando o pacote rslp

```
library(rslp)
rslp(DB$DESCRI_PEDIDO[227])
```

```
## [1] "Sou funcionario da Simple Energy, empresa representante da UTE Manauara. Estou realizando um le
```

```
stemming2 = rslp(DB$DESCRI_PEDIDO)
```

Frequência de palavras por diretoria

```
diretoria_palavras_stem2 <- DB %>%  
  mutate(DESCRI_PEDIDO = stemming2) %>%  
  unnest_tokens(palavra, DESCRI_PEDIDO) %>%  
  count(palavra, sort = TRUE) %>%  
  ungroup()
```

```
cat(paste0("Utilizando o algoritmo de stemming do pacote 'rslp' o número de palavras chaves sem stemming reduziu
```

```
## Utilizando o algoritmo de stemming do pacote 'rslp' o número de palavras chaves sem stemming reduziu
```

Uma redução considerável no número de termos ocorreu ao usar o algoritmo `ptstem`, cerca de 55% de redução de termos versus 38% utilizando o algoritmo `rslp`.

Vale ressaltar, também, o tempo de processamento que ambos os algoritmos requerem.

```
temp_stem1 = proc.time()  
ptstem(DB$DESCRI_PEDIDO)
```

```
## [1] "\nA Empresa de Pesquisa Energética (vinculada ao Ministério de Minas e Energias) indica em seu  
## [2] "Demanda ou carga Energética total (comercial, industrial, residencial e outras ) mensal entre  
## [3] "Para o setor de economia e mercado de energias da EPE.\nPrezados, sou estudante de doutorado e  
## [4] "Prezados, Não localizei no site da EPE o relatório EPE-DEE-RE-008/2016-rev.0- \"Estudo de Ater  
## [5] "Boa tarde,\n\nMe chamo Felipe e sou aluno do programa de pós-graduação em Economia na Univers  
## [6] "Plano Decenal de Expansão de Energia do anos corrente (2018). Adicionalmente, gentileza forne  
## [7] "Solicitamos a obtenção da manifestação do Ministério da Saúde no processo de licenciamento amb  
## [8] "\n\nReportagem TV PUC-Rio\nCarol Brizon 06/07/2015 \nPara: imprensa@light.com.br\n\nPrezad  
## [9] "Gostaria de saber se e quem estado disponível a íntegra do Plano de Investimento em Energia E  
## [10] "Gostaria de solicitar o boletim mensal de energias mais recente que vocês tem, pois no site se  
## [11] "Estou trabalhando em um projeto de pesquisa junto ao meu orientador de mestrado na Universida  
## [12] "Estou confeccionando um modelo matemático para calcular a demanda de energias elétrica para o  
## [13] "Prezados, b.a tarde!\n\nSirvo-me do presente para solicitar o COP/CEC da Suape II, referentes  
## [14] "Prezados,\n\nDesenvolvo um mestrado em economia e energias. Minha dissertação é sobre o sist  
## [15] "Prezados,\n\nDesenvolvo meu mestrado em economia energética e precisando descrevê o sistema e  
## [16] "Prezados, b.a tarde!\n\nGostaria, por gentileza, saber se possuem também dados sobre o consum  
## [17] "Prezadxs,\n\nSolicito dados referentes ao consumo de energias elétrica dos prédios pública. Os  
## [18] "Gostaria de uma pesquisa/estudante se disponível a respeito da previsão de crescimento do set  
## [19] "Gostaria de informações sobre o Programa de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) do Setor de Energ  
## [20] "Solicitação de dados de incentivos fiscais para empresa produtoras de energias na federal. \n  
## [21] "Projeção % de aumentos para os combustível em 2016 (gasolina, etanol, diesel, óleo combustive  
## [22] "Prezados, estado fazer um trabalhando e precisando saber a originalmente do valor novos de rep  
## [23] "Prezados,\n\nSolicitamos que o deck do Newave 22.6 utilizada para Revisão da Garantia Física  
## [24] "Boa tarde!\n\nEstou estudante a viabilidade de implementar um sistema de uma micro usinas sol  
## [25] "Para realizar minha Monografia gostaria de ter acessar sobre os dados da evolução da oferta de  
## [26] "\nA Empresa de Pesquisa Energética (vinculada ao Ministério de Minas e Energias) indica em seu  
## [27] "Prezados,\n\nConforme Art. 24 do Decreto nº 5163/2004, nos leilão de energias proveniente de emp  
## [28] "Solicito os dados coletados referentes aos questiono em anexo."  
## [29] "Demanda ou carga Energética total (comercial, industrial, residencial e outras ) mensal entre  
## [30] "Gostaria de ter acessar à Nota Técnica EPE-DEE-RE-097/2016-r0, pois nao a encontrar disponível  
## [31] "Por favor, eu gostaria de solicitar o Relatório-Síntese da Empresa de Pesquisa Energética atu  
## [32] "Boa tarde, \n\nGostaria de solicitar os dados histórica de Estatísticas do Consumo de Energia  
## [33] "Eu João Emanuel Lós Reis Fidalgo, sou partir interessada pela PBTE, Diretor Técnico."  
## [34] "Goiás - \nRio Quente\nFlores de Goiás\nPalmeiras de Goiás\nCristalina\n\nMato-Grosso\nCampiná  
## [35] "Nós estado fazer um trabalhando sobre energias núcleo.\n\nGostaria de saber alguns informações  
## [36] "Gostaria de solicitar dados de consumo anualmente médio de energias elétrica por município pa  
## [37] "1 - Solicito que seja informações quanto usinas termoelétricas existentes no Brasil. Quantas o
```

[38] "A Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. \n\nCC.: Departamento de Geoprocessamento\n \nCa

[39] "Olá, tudo bem?\n\nSou aluno de iniciação científica do laboratório GruMa (grupo de modelo atm

[40] "Solicito os dados referente ao consumo mensal de energias elétrica por Unidade Federativa (I

[41] "Caros, sou aluno de doutorado do INPE (Inst. Nacional de Pesquisas Espaciais) e estado à proc

[42] "Prezados, \n\nFavor informações:\n1- Qual é a empresa prestadora do serviços de Benefício Farr

[43] "Prezados Srs.\n\nConforme é de vosso conhecimento, o arquivo de Vazões Naturais Afluentes (vaza

[44] "Visto a perda de fluxo do Rio em questão, venho solicitar a valiosa colaboração no sentido de

[45] "1) Entre 21/06/1993 e a data desta pedi de informações, esses órgão/entidades, COM PRÉVIA LIC

[46] "Prezados,\n\nA EPE auxiliar o poderiam concedente na definida das indenizações e receita das

[47] "Sou estudante de mestrado em Economia na Universidade Federal da Bahia (PPGE- UFBA). \nEstou

[48] "Olá, sou estudante do doutorado em Economia do PIMES/UFPE e Economista da Companhia Hidro Elé

[49] "Por gentileza, a Planinvesti Administração e Serviços Ltda., CNPJ nº 029.959.3.2.0.01-46, vem

[50] "Prezados, b.a tarde!\n\nSolicito a cop da NT EPE-DEE-RE-077/2008.\n\nEstou realizar alguns es

[51] "Gostaria iniicalmente de parabenizar a EPE pela ótima Nota Técnica (NT) sobre utilizada des

[52] "Ola pessoa responsavel,\n\nUm meu amigo , comerciante , turco da Turquia, quem investimento no l

[53] "Solicito as memórias de calcular de Valor Novo de Reposição (VNR) das seguintes usinas a seria

[54] "Senhores, faço partir de um grupo de investimento e estado estudante energias eólica e busco

[55] "Sou a Ivy Machado, estudante de doutorado da UFRJ e minha pesquisa necessitando de dados de c

[56] "fornecidos nacional dos equipamentos fotovoltaico, financiadores, análises mercadológica, ins

[57] "Senhores, \n\nprecisando das coordenada geográficas de toda os parque eólica em operador, con

[58] "Bom d.a,\n\nMeu nome é Diego Gomes dos Santos Barboza - cpf: 12442892723. Realizei o concurso

[59] "Gostaria de fazer um estudante comparado. Assim, necessitando saber:\n- quanto auditores inte

[60] "Olá,\n\nSou engenheiro com atuação no setor elétrica e estudante de mestrado da PUC-Minas. Es

[61] "Solicito resposta de questiono anexo sobre adoção de sistema de Custos conforme artigo 50 da l

[62] "25 EXEMPLARES DE LIVROS E INFORMATIVOS SOBRE NOVAS PESQUISAS NA ÁREA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS."

[63] "Estudo letras 2º semestre.Quero um estagio,com consiga?\n\nObrigada."

[64] "Prezados, bom d.a,\n\nCom base no disposto na Lei n 12.527, de 18 de novembro de 2011 - Lei d

[65] "Sou graduanda em Engenharia de Energia pela PUC-Minas e faço um trabalhando de gerados de ene

[66] "Prezados, bom d.a!\n\nSirvo-me do presente para solicitar o COP CEC - Suape II - Leilão 01/20

[67] "Senhores, \n\nBoa Tarde!\n\nComo faço para consegui a versão mais atualizadas do Atlas Eólico

[68] "Prezados Senhores,\n\nConsiderando que a EPE nao possuem, até o presente momento, nenhuma inf

[69] "Boa tarde,\n\nGostaria de recebem os montante anualmente de papel e de celulose produzindo por

[70] "Bom d.a, prezados,\n\nGostaria de ter acessar às duas Notas Técnicas da EPE sobre VR para Ger

[71] "Gostaria de solicitar cop do ofício 1189/EPE/2007, de 07 de agosto de 2007, por meio do qual

[72] "Prezados senhores, peço informações o estagio de andamento dos estudante de viabilidade do AHE

[73] "Prezados senhores, peço informações o estagio de andamento dos estudante de viabilidade do AHE

[74] "Prezados senhores, peço informações o andamento dos estudante de viabilidade do AHE Castanhei

[75] "Gostaria de cop digital dos contratar firmou com escritórios de advocacia para defesa do conto

[76] "Prezados/as, \n\nsolicitamos informações a respeito da exploração de petróleo e gás nao convenc

[77] "Olá, Bom d.a!\n\nGostaria de ter acessar, se possível, à informações do consumo setorial de e

[78] "Prezados(as),\n\nCom base na Lei de Acesso a Informações, venho por meio desta pedi solicitar

[79] "Prezados, \n\nConsiderando a lei de acessar a informações - Lei 12.527/2011 e com o objetivo de

[80] "Pode oferecer o histórica de consumo de energias do brasil nos últimos 20 anos? Grato William

[81] "Entendo que o artigo 23 da lei 12527 de 2011 discorre sobre informações sigilosas, porém o ar

[82] "Solicito os nome dos diretor de cada área da empresa, organizados de forma anualmente e de ac

[83] "Exc. Senhores,\n\nBoa tarde\n\nVenho através dessa solicitar as informações sobre toda os Usi

[84] "Preciso desenvolvo um projeto em que venho trabalhando a muito anos, que consiste em: Turbinas

[85] "BOA TARDE,\n\nGOSTARIA QUE FOSSE DISPONIBILIZADO EM FORMATO SHAPEFILE OS ARQUIVOS QUE COMPÕEM O

[86] "Boa noite!\n\nGostaria de saber se a EPE recebem alguns documentos do DEST (Departamento de C

[87] "Sou aluno de mestrado do Programa de Planejamento Energético da Coppe e gostaria de solicitar

[88] "Solicitamos para nossa análises cop dos relatório nºs EPE-DEE-RE-147/2008-r0 que trata dos ES

[89] "Solicitamos cop dos estudante CCPE/CTET 016/2004 R1 e CCPE/CTET 005/2004 R2 e ONS-RE-2.1.017/

[90] "Solicitei a ANP os arquivo na extensão .shp, dos gasodutos no Brasil.\n\nA ANP me indica o \"Es

[91] "Olá caros membros do EPE, gostaria de solicitar dados sobre a exportação e consumo interna de

[92] "Solicito para fins de modelo a series histórica entre 01 de janeiro de 2010 e 30 de novembro de 2015"

[93] "Prezado (a),\n\nA Universidade Federal de Ouro Preto apresentação em seu âmbito uma pesquisa :"

[94] "Consumo e número de consumo por classe e por município do estado de Santa Catarina, para o período de 2010 a 2015"

[95] "Solicita-se a EPE, a disponibilizada dos Planos Decenais de Expansão em s.a versão para Consultoria"

[96] "Solicito os Planos Decenais de Expansão, em s.a versão para consultoria pública, e toda os registros"

[97] "Prezados,\n\nBom dia,\n\nGostaria de receber o Mapeamento das Linhas de Transmissão e a capacidade"

[98] "Solicitamos para nossa análises cop dos relatório nºs EPE-DEE-RE-148/2006-r1 que trata dos Estudos"

[99] "Base com preços médio, minas e máximo praticados no mercado livres de energias elétrica com o"

[100] "Gostaria de saber se estado entidades já se adequou à lei anticorrupção (L. 12.846/2013), se já"

[101] "Onde é produzindo a energias elétrica transmitida até mim aqui em Carbonita?"

[102] "Bom dia, venho por estado meio a solicitar a seguintes informações:\n\n1.- No últimos Plano Decenal"

[103] "Saudações,\n\nEstou desenvolvo uma pesquisa de mestrado em energias e gostaria da seguintes informações"

[104] "Prezados,\n\nDesenvolvo um mestrado em economia energética e precisando descrever a matriz elétrica"

[105] "Prezados,\n\nDesenvolvo um mestrado em economia energética, e precisando descrever a matriz elétrica"

[106] "Lista com os nome dos campos devolvidos até 31/01/2016 junto com os nome de sua respectivos Bancos"

[107] "Bom Dia!!\n\nvenho por meio desta solicitar cop dos processo lista abaixo.\n\nPCH Estivadinho"

[108] "Prezados, b.a tarde.\n\nO BNDES estado em fase de planejadas para licitadas de serviços de locação"

[109] "Prezados,\n\nEntro em contato para pedi dados básica para minha dissertação de mestrado sobre"

[110] "Prezados,\n\nGostaria de pedi dados desagregadas do PDE para utilizada em minha dissertação de"

[111] "1) ANTES de realizar contratar (precedentes ou nao de licitadas) de pessoa (físico e/ou jurídico)"

[112] "Bom dia,\n\nGostaria de obter por gentileza as informações conforme arquivo anexo. As faixas de"

[113] "Boa tarde!\n\nGostaria de solicitar informações sobre a EPE - Empresa de Pesquisa Energética, S/A"

[114] "Bom dia,\n\nConforme protocolo 99938.000022/2016-31, gostaria de obter por gentileza o últimos"

[115] "Prezados,\n\nGostaria de saber qual é a quanto de funcionário terceirizadas trabalhando na EPE"

[116] "Boa tarde,\n\nEm continuação do protocolo 99938.000024/2016-21, gostaria de solicitar por gentileza"

[117] "Solicito informações:\n\n1) Se os advogados da EPE poderiam patrocinar a empresa no contencioso"

[118] "Gostaria de solicitar os dados de consumo de energias elétrica por estado da federal se possível"

[119] "Eu gostaria de ler toda relatório e dados pública sobre o impactos ambiental do gasodutos Urucum"

[120] "Bom dia, \nSou pesquisa da Fundação Getulio Vargas, onde curso o Doutorado em Administração Pública"

[121] "Boa tarde, prezados,\n\nGostaria de acessar ao estudante mencionado no trecho de a.a do CMSE de"

[122] "Gostaria de solicitar dados de consumo industrial de energias elétrica por setor de ativas econômicas"

[123] "Informação de qual é o poderiam calorífico inferior e superior para Gás natural e GLP"

[124] "Prezados,\n\nGostaria de obter lista com as coordenada geográficas de toda as subestações das"

[125] "Prezados,\n\nGostaria de obter lista, separados por tipos de consumo, com toda as tarifa de energia"

[126] "Prezados, bom dia.\n\nSolicito por gentileza as coordenada geográficas e os nome das subestações"

[127] "Gostaria de solicitar à EPE os dados lista abaixo, pois estado desenvolvo pesquisa de mestrado"

[128] "Por favor, gostaria de saber com é calcular o preços-teto para empreendimentos de gerados de"

[129] "Olá, \n\nEspero que esteja bem. \n\nGostaria de obter acessar ao histórica de dados do consumo"

[130] "Prezados Srs. Permita-me as informações:\n\n1-Este órgão possuem aeronaves (próprias), se afirmam"

[131] "Estou fazer um relatório baseou na últimos Análise de Conjuntura dos Biocombustíveis pública"

[132] "Relação dos empreendimentos fotovoltaico habilitadas para o 2o. LEILÃO LER 2015 informações no"

[133] "Gostaria dos dados de consumo de carvão individualizado de toda as termos do Brasil nos últimos"

[134] "Boa tarde\n\nGostaria de saber se existentes alguns estatísticas que apresente o consumo de energia"

[135] "A Universidade Federal de Ouro Preto apresentação em seu âmbito uma pesquisa relacionados a área"

[136] "Prezados,\n\nEstá sendo desenvolvo no Rio Grande do Sul o Atlas das Biomassas para gerados de"

[137] "Eu gostaria de saber os seguintes dados estatísticas.Distribuição de gás natural no Brasil de"

[138] "Estou desenvolvo pesquisa de mestrado (University College London) na área de armazenamento de"

[139] "Estou levantando toda os Planos Decenais de Energia já pública desde 1991, já consegui captar"

[140] "Prezados,\n\nMeu nome é João Daniel Cho e estado fazer uma pesquisa acerca de Belo Monte.\n\nDe"

[141] "Gostaria de ter informações sobre os leilão de energias, em especial eólica.\n\nAcompanhando"

[142] "Como começar, com se deu (na área técnicas, economia, ...) e com estado agora a cooperação en"

[143] "As tabela 5.4 e 5.5 do BEN, traz o dados de rendimento médio das termos.\n\nGostaria dos dados"

[144] "Solicito cop do contratar CT-EPE-020/2015"

[145] "Prezados,\n\nSou estudante de graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental na Universidade de"

[146] "Estou desenvolvendo pesquisa de mestrado (University College London) na área de armazenamento de energia"

[147] "Senhores, boa tarde\n\nFago partir da Câmara Setorial de Energias Renováveis da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo"

[148] "Solicito acessar ao Estudo de Impacto Ambiental da UHE Castanheira, projeto para a sub-bacia do rio São Francisco"

[149] "Prezados, boa noite,\n\nGostaria de solicitarmos-lhes, se possível, dados sobre consumo de energia elétrica"

[150] "Gostaria das informações sobre a metodologia de cálculo da garantia física de usinas de biomassa"

[151] "Olá, boa tarde.\n\nO meu nome é Lucas Fabbro, sou funcionário da GE na área de energias eólicas"

[152] "Preciso de login e senhas para acessar o WEBMAP?\nObrigado."

[153] "Solicito uma cópia do Plano de Cargos e Salários em vigência da empresa."

[154] "A respeito da pública Resenha Mensal do Mercado de Energia Elétrica, gostaria de saber se é possível obter"

[155] "Prezados Senhores,\n\nSou Dalmir Demartini, com formação: Técnico em Agropecuária - 2003, Agrônomo - 2006"

[156] "Prezados, boa tarde\n\nEntrei em contato hoje pela tarde na EPE e a Rosângela me passou esse e-mail"

[157] "Projeção % de aumentos da tarifa de energia elétrica para 2016 para o estado de SP por distribuição"

[158] "Sou Amanda Giselly, aluno do programa de pós-graduação em Clima e Ambiente (CLIAMB) venho encaminhar"

[159] "Caros,\n\nGostaria de ter acesso a todos os contratos do órgão com a empresa PDA Projetos CNPJ 07.042.777/0001-00"

[160] "Gostaria de perguntas se a EPE está seguindo a Súmula 3.3 TST nas rescisões de contratos de trabalho"

[161] "Solicito cópia de arquivo, no formato shapefile ou outras de geolocalização, dos gasodutos de transmissão"

[162] "Gostaria de solicitar o encaminhamento da norma interna do Banco que regulamentador o controle de gastos"

[163] "Prezados, bom dia\n\nSolicitamos, por gentileza, uma cópia dos documentos pela qual a EPE encaminhou a solicitação"

[164] "EPE-DEE-RE-107/2015-rev.0- \n\n\"Estudo de Suprimento Elétrico às Regiões de Araçatuba e Presidente Prudente"

[165] "Caro Responsável\n\nA Empresa de Pesquisa Energética - EPE cadastro 1.1.2 projeto para o 2º LER do Nordeste"

[166] "Caros Senhores,\n\nQuais seria os gastos com os orçamentos neste próximo semestre de 2016?\n\nQual o valor estimado"

[167] "Prezados Senhores,\n\nTrabalho no Banco do Nordeste do Brasil S.A, especificamente no Escritório de Planejamento"

[168] "Solicito o quadro de pessoal atualizadas da Empresa de Pesquisa Energética, conta as seguintes informações"

[169] "Preço médio para carvão mineral para industrial"

[170] "Prezados Senhores, \n\nSolicitamos a gentileza de disponibilizar a projeção do consumo finalizado para o ano de 2016"

[171] "Solicito por meio desta, o envio dos dados referentes a campanha de média das concessionárias de energia elétrica"

[172] "Gostaria de ter acesso a lista dos empreendimentos hidrelétricos cadastrados no Primeiro LER do Nordeste"

[173] "Solicitamos a nota técnica EPE-DPG-RE-36 de 15 de maio de 2006, emitida pela Empresa de Pesquisa Energética"

[174] "Necessito de uma série histórica anualmente de 2005 a 2015 do consumo por estado de óleo diesel"

[175] "Prezados,\n\nMe chamo Thamires Nascimento, sou estudante de mestrado na Áustria - universidade de Viena"

[176] "Prezado Sr. (a)\n\nSolicita-se cópia do ato normativo interno da EPE que regulamentador a dispensa de contratação"

[177] "1. PEDIDO DE ACESSO À INFORMAÇÃO\n\n1.1. REQUEIRO ACESSO ao inteiro teor de contrato (e dos anexos)"

[178] "Sou estudante de doutorado orientado pelo professor Alexandre Salem Szklo e André Lucena no Laboratório de Energia e Meio Ambiente"

[179] "1. PEDIDO DE ACESSO À INFORMAÇÃO\n\n1.1. REQUEIRO ACESSO ao inteiro teor de contrato (e dos anexos)"

[180] "Consumo finalizado de energias por fonte\n\nNo balanço energético nacional alguns energéticos não são contabilizados"

[181] "Prezado(a),\n\nSolicitamos, para fins de pesquisa acadêmica, uma cópia dos dados referentes ao consumo de energia elétrica"

[182] "Prezado, estou precisando de dados municipais (5570 municípios do Brasil) sobre o consumo de energia elétrica"

[183] "Gostaria de solicitar os dados horários de velocidade do vento, média nos parques eólicos na região Nordeste"

[184] "Prezados bom dia. Sou servidor na Universidade Federal do Tocantins na função de engenheiro elétrico"

[185] "Estou com dúvida em 3 pontos do relatório \"demanda de energias 2050\":\n\n- Exportação de energia elétrica"

[186] "Boa tarde. Gostaria de saber se o órgão referentes participação do IGovTI 2014, e em caso afirmativo, qual o valor"

[187] "Solicitação de cópia da Nota Técnica EPE-DEE-NT-049/2016-rev0 de 28 de abril de 2016."

[188] "Gostaria de solicitar dados referentes ao consumo domiciliar médio de energia elétrica à nível de município"

[189] "Gostaria de solicitar dados de consumo anualmente médio de energia elétrica por município para os anos de 2010 a 2015"

[190] "Gostaria de solicitar dados de consumo de energia elétrica por município para os anos de 2010 a 2015"

[191] "Boa Noite.\n\nSolicitamos acesso ao sistema AMA, para obter as séries de vento coletadas no período de 2010 a 2015"

[192] "1) Emissão de CO2 por MWh (ou MW instalações), de cada fonte utilizada no PDE 2024, que embasa o planejamento"

[193] "1. PEDIDOS DE ACESSO À INFORMAÇÃO\n\n1.1. PEDIDO DE ACESSO N. 1. Esse órgão/entidades possuem acesso aos dados de consumo de energia elétrica"

[194] "Solicito através deste encaminhamento, as regras dos últimos planos de demissão assistida (PDA) da EPE"

[195] "Solicito através deste encaminhamento, as regras do regulamento de pessoal desta organização."

[196] "Olá, \n\nEstou precisando de dados estatísticos do consumo de energia elétrica residencial e comercial"

[197] "Preciso fazer download e leitura do PDE 2025 pública neste link: \n\nhttps://www.e.e.gov.br/pt-br/assuntos/energia/planos-de-demissao-assistida"

[198] "Bom dia, precisando fazer o download e leitura dos arquivos públicos nos seguintes links: https://www.e.e.gov.br/pt-br/assuntos/energia/planos-de-demissao-assistida"

[199] "Bom dia sou estudante do mestrado de Recursos Hídricos da UFMT, precisando dos EIA das UHE São Luiz do Rio Negro e UHE São Luiz do Rio Negro"

[200] "Boa tarde,\n\nSou aluno de Ciências Econômicas da Universidade Federal de São João del-Rei e

[201] "Solicito estudante ou dados técnicas (queda, vazões, permanência, potência) dos empreendimentos

[202] "Boa tarde, por gentileza poderiam disponibilizar o estudante EPE-DEE-DEA-RE-005/2013 e a Nota

[203] "gostaria de obter o plano nacional de energias mais recente.\ngrato"

[204] "Bom d.a, gostaria de solicitar as informações sobre o aluguel da EPE no RB1, localidades na A

[205] "Prezados, b.a tarde!\n\nSolicito os valores gerados elétrica por fonte, no Brasil, em GWh, de

[206] "Boa tarde!\n\nSou aluno da Engenharia de Produção da Universidade Federal do Triângulo Mine

[207] "Boa tarde!\n\nSou aluno da Engenharia de Produção da Universidade Federal do Triângulo Mine

[208] "Bom d.a.\n\n1) Solicitamos acessar ao sistema AMA, para obter as séries de vento coletados

[209] "Gostaria de saber o número exato de servidores concurso que esse órgão possuem."

[210] "Cópia do documento EPE-DEE-RE-083/2010-r0, "Estudo de Integração das Usinas Hidrelétricas Pr

[211] "Venho com base na Lei 12.527 requeridas informações referentes aos Processos Administrativos

[212] "Disponibilização do documento EPE-DEE-RE 82/2013-rev0, Estudo de Atendimento Elétrico ao Est

[213] "Prezados,\n\nGostaria de receber os dados de consumo de energias elétrica do setor rural (agr

[214] "Solicito cópia da Nota Técnica EPE-DEE-RE-097/2016-r0"

[215] "1 - Quantos imóveis estado Empresa Estatal Federal possuem?\n\n2 - Qual é a utilizada de cada

[216] "Venho por meio desta solicitar os seguintes dados:\n- O montante de recursos financeiros que e

[217] "Prezados,\n\nGostaria de ter acesso aos dados sobre o consumo mensal de energias elétrica po

[218] "Prezados senhores,\n\nNo marco da Lei 12.527/2011, e tendo em vista que o presente requeridas

[219] "Solicito que seja disponibilizada a folha de pagamento dos estagiários na unidade Sede da EPE, e

[220] "Prezados, b.a tarde!\n\nPara fins de estudante e análises, gostaria de ter acesso aos documen

[221] "Boa tarde!\n\nSou aluno da Engenharia de Produção da Universidade Federal do Triângulo Mine

[222] "Boa tarde,\n\nSomos uma empresa de automação e otimização de processo, atendimento a banco e

[223] "Prezado, \n\nSolicito dados do consumo mensal de energias elétrica (a maiores séries históric

[224] "Analisando dos dados referentes a Nota Técnica DEA 13/15 sobre "Demanda de Energia 2050", g

[225] "Prezados, b.a tarde. Desejo obter informações acerca da destinação dos dados aos honorários de suc

[226] "Quantos cargos de assistente administrativo, nível médio, estado vagantes em Brasília?"

[227] "Sou funcionário da Simple Energy, empresa representante da UTE Manauara. Estou realizando um le

[228] "Boa tarde!\n\nNecessitando do número do PIS para iniciação a conta de tempos de contribuições.

[229] "Prezado(a) Senhor(a),\n\nSolicitamos de Vossa Senhoria informações sobre as concessões de diárias

[230] "Solicitamos a disponibilização eletrônica dos autos do Processo nº 48002.005949/2016-88 cujo o

[231] "É corretamente afirmativa que o preço teto dos leilões de comprimento de energias elétrica pr

[232] "Como não posso escrever nada que estado site não deixado porque consideram que tudo que é escr

[233] "Prezados, b.a tarde. \n\nGostaria de solicitar alguns esclarecimentos à Empresa de Pesquisa En

[234] "Por meio da presente, solicitamos o envio das detalhadas da metodologia de definição dos preç

[235] "Por meio da presente, solicitamos o envio das detalhadas da metodologia de definição dos preç

[236] "\n\nPrezados,\n\nSolicito informações sobre o valor de locação de imóveis previsto em contratar

[237] "Boa tarde, \n\nEstou realizando uma pesquisa salarial para cargo de ouvidor. É possível nos forne

[238] "GOSTARIA DE SABER O NÚMERO DO NIS"

[239] "Prezados,\n\n1. O documento anexo "0006 P106 - Pedido de acesso a informação - Audio e Video

[240] "Bom d.a, por gentileza gostaria de ter acesso aos pareceres técnicos EPE-DEE-PT-051/2016-r0 e pr

[241] "Prezados,\n\nSolicito acesso a Política de Indicação de Conselheiros e Diretores Executivos

[242] "Prezados, tenho muito interesse em participação do quadro de funcionários da EPE, por isso gost

[243] "Gostaria de saber se a Estatal já providenciou a publicação de regular interna de licitações e co

[244] "Solicitamos, por gentileza, informações sobre como acessar 419 projeto fotovoltaico (energias

[245] "Prezados(as), bom d.a.\n\nO objetivo do contato é obter informações acerca de adicionalmente p

[246] "Boa tarde!\n\nEstou estudando a viabilidade de implementar um sistema de uma micro usina sol

[247] "Estimados Srs., \n\nConsiderando a Lei 12.527/2011 - LAI, de Acesso à Informação, a Lei 8.159,

[248] "Gostaria de saber se os empregados desta empresa contam com benefício de plano de saudações cu

[249] "Bom d.a.\n\nSou estudante de graduação de Engenharia Elétrica, estado realizando um trabalho de

[250] "Prezados,\n\n1. O documento anexo "0007 P107 - Pedido de acesso a informações - Suporte a rede

[251] "Prezado Senhor,\n\nSolicito, com fundamentação no artigo 10 da Lei Federal n. 12.527/2011, as se

[252] "Prezado Senhor,\n\nSolicito, com fundamentação no artigo 10 da Lei Federal n. 12.527/2011, acess

[253] "Prezado (a), \n\nGostaria de saber se vocês contam com uma Política de Terceirização. \nSe sim, c

[254] "Base de dados do nodal para calcular das Tarifas de Uso de Transmissão - Período PD 2017-2025

[255] "Prezados, \n\nSolicitamos cop dos anexo do Oficio nº18/2017/DPE/SPE-MME (segue anexo) de 28/03/2017

[256] "Conforme o disposto no art. 6º, §2º, VII, do Estatuto Social da Empresa de Pesquisa Energética

[257] "Solicito as informações abaixo lista:\n\nAcerca de Aparelhos Celulares da Empresa\n- Dados dos aparelhos

[258] "Para o setor de economia e mercado de energias da EPE.\nPrezados, sou estudante de doutorado em Engenharia de Energia

[259] "Prezados,\n\nNecessito do documentos de fornecidos de gás para UTE Mauá 3 com o qual a Amazona Energia

[260] "Prezado(a),\nsolicitamos, para fins de pesquisa, arquivo georreferenciados em formato shapefile

[261] "Prezados Senhores,\n\nDe acordo com a Lei nº 12.527/2011 que regulamentador o direito de acesso à informação

[262] "Boa tarde, \nA empresa possuem participação nos lucrativos e resultará ???\nEm caso positiva, gostaria de saber

[263] "Conforme o disposto no art. 6º, §2º, VII, do Estatuto Social da Empresa de Pesquisa Energética

[264] "Boa tarde, gostaria por gentileza ter acessar ao estudante de atendimento à regiões oeste do Estado do Rio de Janeiro

[265] "Quanto a EPE gastou em 2014, 2015, 2016 e 2017 por cumprimento de decisão judiciais por questões ambientais

[266] "GOSTARIA DE ACESSO AO PROCESSO INTEGRAL DE CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS \n"CONTRATAÇÃO DE CURSO DE ATUALIZAÇÃO DE

[267] "Solicito informações dos e-mail das empresa que fizeram down load dos editor de pregão eletrônico

[268] "Prezados, \n\nSirvo-me do presente para solicitar cop de instrumentos sobre o Programa Labex, para fins de pesquisa

[269] "A quem interessada posso,\n\nGostaria de solicitar o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) da Usina de Energia

[270] "Boa noite, gostaria de ter acessar aos relatório, nota técnicas, calcular, conclusão, e toda documentação

[271] "Prezados Srs. Permita-me a informações:\n\nEste órgão possuem contratar de desinfecção por ozônio para tratamento de água

[272] "Prezados Srs. Permita-me a informações:\n\nEste órgão possuem contratar de desinfecção por ozônio para tratamento de água

[273] "Preciso de dados sobre o crescimento da cadeia do petróleo a partir do anos de 2006 (descoberta e produção)

[274] "Gostaria de recebem a energias gerados mensal na usinas Palmeiras no Município de Rio dos Cedros

[275] "Solicito uma breve discussão, por detalhadas sobre o furo do profissional que pretende se graduar em Engenharia de Energia

[276] "Olá, meu nome é Jonatan de Lima Machado. Sou estudante do curso de Geografia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro

[277] "Solicito a lista com o nome dos funcionário pesquisa ou analista/consultor de nível superior e técnico

[278] "Solicito informações de capacidade de escoamento de energias (MW) para as seguintes subestações

[279] "Para elaborar da minha pesquisa de mestrado, necessitando dos dados mensal do consumo de eletricidade

[280] "Solicito o quantitativo de empregados total de empregados e os empregados enquadrada em menor de 50 empregados

[281] "Anexo o infome que fala o número de projeto cadastro, mas nao há as informações detalhadas por projeto

[282] "O infome anexo mostra um resumo dos empreendimentos cadastro, mas nao há as informações detalhadas por projeto

[283] "Queria uma informações maiores sobre luz para toda a cidade de Rio de Janeiro

[284] "Bom d.a. Necessito do procedimento : EPE-DEE-RE-081/2013-rev0 ou revisão posteriormente, para fins de pesquisa

[285] "Gostaria de ter acessar na íntegra aos contratar de locação da EPE - Empresa de pesquisa energética

[286] "Prezados, muito bom d.a! \nGostaria de informações sobre as coordenada geográficas (Latitude e Longitude)

[287] "Solicito as informações abaixo lista:\n\nPrimeiro Questionamento\nAcerca do Uso de Veículos\n- Dados dos veículos

[288] "Boa noite. Estou concluir o curso de graduação em Engenharia Ambiental da Universidade do Vale do Rio dos Sinos

[289] "Venho por meio desta solicitar os seguintes dados:\n- O montante de recursos financeiro que é destinado para o setor de energia

[290] "Solicito acessar aos dados desagregadas de consumo de energias elétrica (MWh) residencial por município

[291] "Boa noite, sou estudante e estado realizar uma pesquisa acadêmica, para a qual estado precisar de dados

[292] "Sou mestranda no Programa de Pós Graduação em Rec. Hídricos da UFMT. Gostaria de pedi que, se possível, me forneça

[293] "Qtd de postos por empresa prestadora de serviços de eletricidade ou por dimensão geográficas por município

[294] "Em anexo detalhadas da solicitamos."

[295] "- Quantos computadores são utilizada por estado órgão e seu subordinados?\n- Quais são os sistemas de informática

[296] "Solicito lista com os salários brutos de toda os funcionário da repartição (lista últimos 12 meses)

[297] "A finalidade da solicitamos é que para projeto de eficiência energética é solicitamos o custo de energia

[298] "Gostaria dos dados atualizadas da projeção de produção e/ou consumo de Gasolina, Óleo Diesel e Gás Natural

[299] "Olá, b.a tarde.\n\nGostaria de solicitar os dados referentes à produção de diesel nas refinarias da Petrobras

[300] "Sou Engenheiro Eletricista e professor do Instituto Federal São Paulo - Câmpus Presidente Epitácio Romano

[301] "Prezados, \n\nGostaria de obter/ter acessar os dados de gerados e consumo diário (base diária) de energia

[302] "Gostaria de ter acessar na íntegra a toda os contratar de locação já firmou pela EPE - Empresa de Pesquisa Energética

[303] "Gostaria de solicitar o montante total de recursos destinado pela governo para os subsidiar e custear o setor de energia

[304] "Prezado(a), solicitamos cop dos documentos referentes ao \n"Estudo de Atendimento à Região de Planejamento DEE-RE-008/2016rev0 e EPE-DEE-RE-008/2016rev1. \nGrato.,"

[305] "Caros, gostaria de saber se a EPE possuem alguns estudante ou informações brutos que permitam a elaboração de um estudo

[306] "Prezados, Não localizei no site da EPE o relatório EPE-DEE-RE-008/2016-rev.0- \n"Estudo de Atendimento à Região de Planejamento DEE-RE-008/2016rev0 e EPE-DEE-RE-008/2016rev1. \nGrato.,"

[307] "Prezados,\n\nPor favor, vocês poderiam disponibilizada a cop do Relatório R1 nº EPE-DEE-RE-03"

[308] "Prezados,\n \nDe forma a dar pública e transparência ao processo de calcular do CME utilizada

[309] "GOSTARIA DE OBTER DADOS ESTATICOS DE VENDAS DE DIESEL PARA USO RODOVIÁRIO E AS EXPECTATIVAS P

[310] "Boa tarde,\n\nGostaria de solicitar o enviado de informações dos seguintes pontes:\n\n- Proje

[311] "Prezados,\nSolicito os documentos de comprovado de disponibilizada de combustível dos empreen

[312] "A EPE, concluir na últimos quarto-feira(14), o cadastro de empreendimentos no Leilão de Energ

[313] "Solicita-se gentileza acessar às projeção de preços de combustível e disponibilizada para as t

[314] "Prezados, \nestado trabalhando em um estudante sobre gasodutos de transporte e no PEMAT de 20

[315] "Prezados, \nEu gostaria de recebem o histórica mensal do consumo nacional de energias elétrica

[316] "Gostaria de uma lista com os projeto cadastro nos leilão A-4 e A-6/2017 (eólica, solar, hídr

[317] "Boa tarde, \n\nMeu nome e Fernanda e estado fazer um projeto de finalidade de curso no qual e

[318] "Prezados,\n \nSolicito as seguintes informações:\n \n1) Currículo do Presidente da Empresa;\n

[319] "Bom d.a, Prezados. Estamos realizar estudante para implantação de uma usinas fotovoltaico no

[320] "SOLICITAR OS DADOS DO CONSUMO E NÚMERO DE CONSUMIDORES DE ELETRICIDADE POR CLASSE E MUNICÍPI

[321] "Solicito o quantitativo de servirão ativas, aposentados e vagas ociosas para o carga de Geólo

[322] "Gostaria de saber com é feitas o descarte de material de estoques? Existe alguns norma sobre

[323] "Ter acessar aos Balanços Energéticos fornecidos pela site\n "

[324] "Para fins de pesquisa científica desenvolvo no programa de pós graduação em Geografia, nível

[325] "Solicito acessar ao documentos finalidade EPE-DEE-RE-011/2017 (versão pública), que trata da

[326] "1) Geração de Energia no Brasil por estado de 2011 até 2016;\n2) Geração de Energia por tipos

[327] "Prezados, \nSolicito as series (2000 valor mensal) de Custo Marginal de Operação (CMO) utiliz

[328] "Consumo mensal de energias elétrica no Estado do Rio de Janeiro e Brasil indica a data (mês/an

[329] "Prezados,\n\nEm referentes ao últimos pedi (99938000085201779), nota que as series hidrológica

[330] "Solicito informações dos e-mail das empresa que fizeram downloads dos\neditor de pregão eletr

[331] "Solicito base de dados que trata do consumo de energias elétrica no Brasil nos últimos 10 anos

[332] "Séries mensal de energias consumo e receita com a energias consumo no estado do Rio de Janeiro

[333] "Prezados, \nSolicito que seja responder as seguintes questão:\n\nGrupo de perguntas 1\nDescrev

[334] "Estou fazer um trabalhando de pesquisa e gostaria de saber as seguintes informações, ou possí

[335] "Gostaria de saber qual o links que estado sendo disponibilizada a lista prévia no §2º do art

[336] "Bom d.a, Sou aluno do curso de engenheiro mecânica da Unesp de Bauru e realizar uma pesquisa

[337] "Utilizar com referentes para um sistema de georeferenciamento do sistema de transmissão elétr

[338] "A EPE poderiam aceito um pedi de registrados de outorga sema ao menos ter sido realizar Audiê

[339] "A EPE poderiam aceito um pedi de requeridas de outorga sema ao menos ter sido realizar Audiê

[340] "Olá, sou pesquisa em engenheiro elétrica e gostaria de saber se a EPE possuem dados atualizada

[341] "Sou doutoranda no Programa de Pós Graduação em Biologia da Universidade do Vale do Rio dos Si

[342] "Olá, tudo bem?\n\nSou aluno de iniciação científica do laboratório GruMa (grupo de modelo atm

[343] "Prezados,\n\nAo tentei reproduzir os dados obter pela PDE (capítulo de expansão elétrica) com

[344] "Sobre o PEMAT 2022, gostaria de tirar uma dúvida acerca da seco 2.6.2 - Premissas de custos d

[345] "Solicitamos a gentileza de enviado cop do Relatório nº EPE/DEE-RE-053/2013-r2 que trata dos R

[346] "Solicito planilha (xlsx, csv ou ods) com os Dados do Consumo de Enerdia (GWh) por d.a e setor

[347] "E possivelmente enviado me os dados (em Excel) da geração de energia eléctrica dos PDE ante

[348] "Prezados(as) Senhores(as),\n\nsou o Engº Eletricista Lidinei Sergio Mesquita Neri (ex-Colabor

[349] "Estou concluir meu mestrado na Espanha cujo tem da minha dissertação é um estudante comparado

[350] "Solicito as informações de consumo mensal de energias elétrica do estado de Pernambuco dos an

[351] "": Boa tarde! Sou estudante de mestrado da Universidade Estadual de Londrina. Minha dissertaçã

[352] "Solicito os dados referente ao consumo mensal de energias elétrica por Unidade Federativa (U

[353] "Solicitamos o valor médio de instalações de usinas de gerados de energias de fonte fotovolta

[354] "As questão enviado visando de forma objetivo refletir e contribuições para a aplicados da Lei

[355] "Prezados, Boa tarde.\n\nSomos uma empresa que desenvolvo projeto de usinas eólica e solar, pa

[356] "Desse modo dados e fonte sobre o o consumo me ajuda muito, uma vez que minha pesquisa tem com

[357] "Bom d.a, gostaria de saber o custos médio de investimento em hidroelétricas em US\$/MW, visand

[358] "Gostaria de solicitar dados referentes a consumo municipal de energias elétrica. De preferenc

[359] "MICROGERAÇÃO E MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA NO BRASIL: CONDIÇÕES\nATAUAIS E PERSPECTIVAS FUTURAS"

[360] "Estou pesquisa valor cobrir pela FGV relacionados ao serviços especie em pesquisa e coletados

[361] "Tendo em visto que a empresa Gastrading Comercializadora de Energias S.A. nao obteve as licen

[362] "Inteiro teor dos documentos técnicas (Memorial Descritivo, Especificação Técnica e etc.) de ha

[363] "Segue solicitamos em anexo."

[364] "Boa Tarde, Meu nome é Alex Eugênio Altrão de Moraes, atualizadas estudante matriculado no Prop

[365] "Listas de Fornecedores Nacionais de Equipamentos Fotovoltaicos: Módulos, Inversores, Estrutura

[366] "Prezados, \n\nMe chamo Ana Beatriz e gostaria de recebem as informações relativo aos seguintes

[367] "Olá, há poucas d.a fizeram o pedi de informações via E-sic (nº de protocolo 99938000114201701

[368] "Pode me enviado por e-mail o editor ou informações onde foi pública"

[369] "Prezados, \n\nVenho por meio desta requeridas informações dos pré-requisitos para a Solicitação

[370] "Em relatório da EPE \"Consumo Final e Conservacao de Energia 1970 - 2005\" (em anexo) são apr

[371] "Como se ocorrer a demissão dos funcionário celetistas nessa empresa? São demissão direta? \nS

[372] "Prezados, \n\nGostaria de obter toda os estudante, nota técnicas, pareceres e outras subsidia

[373] "Boa Tarde, \n\nClovis Borba de Farias, Professor EBTT, IFSUL câmpus Pelotas, estado fazer um

[374] "Prezados, \n\nVenho por meio desta solicitar informações do procedimento e documentos necessár

[375] "Não estado consegui localidades no site da EPE o relatório EPE-DEE-DEA-RE-009/2013-rev1 - "Es

[376] "Não estado consegui localidades no site o relatório EPE-DEE-DEA-RE-009/2013-rev1 - favor indi

[377] "Gostaria de saber qual a base de dados utilizada nas análises do Anuário Estatístico de Energ

[378] "Olá, \n\nGostaria de saber com verifico a classe de consumo (residencial, comercial, etc), cla

[379] "- Projeção de energias (toe) gerados pela cana de açúcar e seu derivados de 2016 até 2050. \n-

[380] "Prezados, \n\nBom d.a. \n\nVenho por meio desta solicitar, gentileza, as seguintes informações

[381] "Preezados Senhores \n\nSolicito informações referentes ao sistema elétrica de Roraima (conectar a

[382] "Solicito a disponibilizada da últimos revisão do estudante EPE-DEE-RE-049/2017 - "Estudo de A

[383] "Boa tarde \n\nEstamos elaborar um estudante de inventário hidrelétrica, e conforme a Nota Téc

[384] "Olá, \n\nGostaria de saber o número de consumo por tensão de fornecidos. Este dados nao é apre

[385] "Eu estado análises os dados fornecidos no site da ONS (<https://ons.org.br/pt/páginas/resultar>

[386] "Solicito o enviado de cop do Regulamento de Pessoal da EPE ou instrumentos congênere."

[387] "Boa tarde caros(a), \n\nMeu nome é Davi, trabalhando na empresa de projeto elétrica de distribui

[388] "Venho por meio desta solicitar os seguintes dados: \n- O montante de recursos financeiro que e

[389] "Olá, \n\nVocês poderiam me enviado o consumo de energias elétrica anualmente a partir de 2003

[390] "Gostaria de saber se a base de dados de fluxo de potência, em regime permanente e no formato

[391] "Gostaria de saber se a base de dados de fluxo de potência, no formato do ANAREDE, são disponi

[392] "Gostaria de saber se os arquivo de trabalhando para estudante elétrica de fluxo de potência,

[393] "Gostaria de obter acessar à Nota Técnica DEA 21/2012 de Dezembro 2012 sobre "Metodologia e Cá

[394] "Estou realizar um trabalhando de mestrado e preto escrevo um capítulo da minha dissertação de

[395] "Solicito por gentileza os estudante que concluir a necessariamente de instalações de um 2º ba

[396] "Favor informações os valor dos CVUs em R\$/MWh registrados na EPE pela empresa ganhadoras dos

[397] "Prezados, \n\nGostaríamos do Mapa do Setor Elétrico, sendo, separados: Geração, Transmissão, F

[398] "seria utilizada para ensaio previsão de demanda energética mensal entre 1990 a 2017, incluindo

[399] "Por favor, precisando da quanto de subestações de energias elétrica no Brasil \n\nObrigada,"

[400] "demanda de energias elétrica total das regiões, união e estado no período de 1980 a 2017, se

[401] "Caros, \n\nFiz esses solicitamos há uns 3 meses e recebem pronto a resposta, e por isso agradeço

[402] "Prezados Senhores, \n\nA área de pesquisa economia do Banco do Nordeste do Brasil S.A estado

[403] "Boa tarde. \n\nGostaria de obter cop da Nota Técnica nº 1.02.07.16 , cujo titulação é \"Oferta

[404] "Prezados, \n\nGostaria de conhecimento sobre a regras para pagava de gratificação natalina (13º

[405] "Solicito os arquivo referentes as seguintes nota técnicas: \n[1] EPE-DEE-RE-047/2010-r0 - "Estu

[406] "Prezados, \n\nGostaria de saber se possuem uma norma para Fundo Fixo de Caixa. Por gentileza, p

[407] "Gostaria dos dados de consumo energética discretizados por segmento com varejo, supermercados

[408] "Solicito a disponibilizada da NT EPE rev. 0, de 21/10/2016, denominada "Revisão da Função de

[409] "Estamos fazer uma pesquisa sobre o licor negro na produção de papel e celulose. \n\nPrecisamos a

[410] "Solicito informacao sobre prazo para concurso para estado Empresa."

[411] "Prezados, bom d.a. \n\nMeu nome é Fábio e sou aluno do MBA de Gestão Estratégica de Empresas da

[412] "Gostaria de saber com posso me inscrever no Workshop sobre Aspectos Metodológicos do Modelo d

[413] "Quero ter acessar aos estudante da EPE sobre leilão de eficiência energética, onde seja possí

[414] "Demanda ou carga Energética total mensal entre os anos de 1990 a 2017, incluindo regiões, uni

[415] "Demanda ou carga Energética total (comercial, industrial, residencial e outras) mensal entre

[416] "As seguintes informações, sobre cada um dos projeto habilitadas para os Leilões de Energia No

[417] "Relatório que informações, de acordo com a população/veículos de uma determinado regiões/bairr

[418] "Solicitação das informações sobre os projeto do Leilão de Energia A4 2018, s.a localidades e a

[419] "Prezados, gostaria de ter resposta para as perguntas:\n1 - Possuem contratar para terceirizada

[420] "Gostaria de obter informações sobre o potencial hidráulica para gerados de Energia Elétrica de

[421] "Gostaria de obter informações sobre o potencial hidráulica para gerados de Energia Elétrica d

[422] "Segue solicitamos em anexo."

[423] "Estamos estuando uma usinas fotovoltaico de 10MW que seria instalações no estado da Paraíba, c

[424] "Gostaria de solicitar a metodologia e os critérios utilizada, incluindo mas nao se limites à m

[425] "Solicito a disponibilizada da últimos revisão do estudante EPE-DEE-RE-0142/2016."

[426] "Prezados, um empregados da empresa estado realizar uma pesquisa sobre as tarifa média no Bras

[427] "Gostaria de saber com qual periodicidade seria divulgados a pública Caderno de Economia."

[428] "Venho por meio desta requeridas acessar aos dados de consumo total de energias elétrica no Br

[429] "Sou estudante de mestrado do COPPEAD (UFRJ) e necessitando dos seguintes dados para as simula

[430] "Gostaria de obter acessar aos valor das externalidades ambiental e social utilizada hoje pela

[431] "Boa noite,\n\nSou aluno no curso de Mestrado em Economia e Desenvolvimento na Universidade I

[432] "Prezados, solicitamos as seguintes informações:\nGrupo de perguntas 1\n1.Os funcionário recebe

[433] "Somos uma Startup na área de serviços no setor de energias e gostaria de pública gratuitas em

[434] "O objetivo desta solicitamos é o desenvolvimento de um trabalhando Acadêmico da Universidade Posit

[435] "Boa Tarde.\n\nGostaria de saber se existentes alguns canal da AGU que recebem curricular de s

[436] "Solicito o valor gastou pela Ministério de Minas e Energia no contratar com a CNEC para a real

[437] "Os dados que solicitamos são referentes ao dados de redes fornecidos em arquivo compatíveis a

[438] "Caros, sou aluno de doutorado do INPE (Inst. Nacional de Pesquisas Espaciais) e estado à proc

[439] "Para fins de consultor junto a empresa interessada na instalações de parque fotovoltaico no n

[440] "A cerca de um mês houverem a definida da Cesgranrio com Banca Organizadora do Concurso EPE 20

[441] "Gostaria de saber os requisitos para a ocupantes dos carga de Ouvidor, Auditor, Área de Confor

[442] "Prezados,\n\nGostaria de saber se existentes uma Norma de Almojarifado ou alguns documentos s

[443] "\n\nBom d.a,\ngostaria de saber qual a previsão para o próximos concurso da EPE.\nA novos org

[444] "Prezados, b.a tarde.\n\nGostaria solicitar a disponibilizada dos dados do Sistema AMA (Acompan

[445] "Gostaria de ter acessar ao Ofício no 6.2/EPE/2005"

[446] "Acesso a nota técnicas Nota Técnica EPE-DEE-RE-038/2005-R0"

[447] "Solicito o orçamentos executada pela Empresa de Pesquisa Energética (EPE) para elaborar toda c

[448] "Solicito acessar a dados sobre empresa que investimento em s.a próprias eficiência energética

[449] "Prezaodos, bom d.a.\ngostaria de saber se existentes alguns API para desenvolvimento acessar os da

[450] "Olá, gostaria de saber se vocês possuem alguns banco de dados ou alguns plano mais específicos

[451] "Olá, \nConsultando o site da EPE a respeito das convocados referentes ao últimos concurso, só

[452] "Gostaria de saber quem seria pública o novos anuário estatísticas de energias elétrica, com o

[453] "Por favor, com faço inscrição para o concurso 2018?"

[454] "Para entendi melhores com é feitas a análises que gerados os valor necessariamente de contrata

[455] "Anuário estatísticas 2018, com o consumo de energias de 2017 detalhadas por regiões e tensão.

[456] "No site de vocês consta com atualizadas em 30/12/2015. Favor me enviado a situados atualizadas

[457] "Solicito acessar ao relatório da PROCEL sobre \"Casos de Sucesso em Eficiência Energética\", c

[458] "Prezados,\n1) Em 07/02/2018, o Plenário do Tribunal de Contas da União proferiu o Acórdão 205,

[459] "Qual a data prévia para pública do Anuário Estatístico de Energia Elétrica 2018 ?"

[460] "Solicito o histórica e informações sobre os leilão de fonte de energias renováveis ocorrer no

[461] "Solicito, por gentileza, esclarecimento se a estatais distribuidoras entre seu empregados púb

[462] "Solicita-se acessar aos documentos de habilitadas técnicas e de cadastro da UTE GNA Porto do

[463] "Solicita-se acessar aos documentos de habilitadas técnicas e de cadastro dos empreendimentos

[464] "Venho por meio desta solicitar informações acerca do biocombustíveis de aviação (BQA). Gostar

[465] "Solicito recebem as informações sobre a Geração elétrica por fonte no Brasil em GWh com inform

[466] "Boa noite. Estou com um projeto e procuro parcerias. gostaria de tirar alguns duvidas por enqu

[467] "Boa noite,\n\nNos últimos anos venho acompanhamento o nível do Rio Grande e da represa de Fur

[468] "\ngostaria de obter toda a series de energias consumo no Estado de Alagoas disponível"

[469] "Prezados,\n\nPrimeiramente, b.a tarde. Escrevo porque, no mês passado, fui informações de que

[470] "Olá,\n\nNo anuário estatísticas de 2017, a tabela 3.39 mostra o número de consumo livros no s

[471] "Sou mestrado em Eng. Elétrica da UFF e minha proposta de dissertação incluindo a otimização d

[472] "Prezados,\n\nBoa noite.\n\nPor gentileza, gostaria de saber se é possível disponibilizada as s

[473] "Quanto por cento a matriz energética Brasil correspondente a dependente do petróleo ?\n\nQuão

[474] "Boa Tarde Prezados\n\nEstou desenvolvo meu trabalhando de conclusão no curso de Engenharia E

[475] "Boa tarde\n\nSomos da MSCTECH ENERGIA SOLAR de Belém - PA, estado investimento com recursos próp

[476] "Caros, gostaria de agradecer a resposta a minha solicitamos anteriores e perguntas se existent

[477] "Olá, sou doutoranda do PPGMNE - UFPR, e precisando do consumo por anos para cada distribuidor

[478] "Boa tarde!\n\nGentileza encaminhamento a lista de empreendimentos e empresa habilitadas a par

[479] "Prezados, gostaria de solicitar a estado empresa, caso os possuem, dados relativo aos valor d

[480] "Caros, b.a noite.\n\nGostaria de informações a respeito da possibilidade de realizar de Certifi

[481] "A empresa possuem Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA/Comissão Interna de Saúde

[482] "Caro Representante EPE,\n\nVenho por meio desta solicitar a lista de projeto de termoeletricas

[483] "Prezados,\n\nnestado desenvolvo uma pesquisa de mestrado na área de Geração Distribuída. Para

[484] "Solicita-se Ficha de Dados da UTE Costa Rica I (Leilão de Energia Nova A-5/2014)"

[485] "Prezados,\n\nDentre as diretrizes de política energética considerar com dados de entre na const

[486] "Solicito, a legislação vigentes com seu respectivos artigo, que trata da exigidas ou obrigato

[487] "Solicito a disponibilizada da últimos revisão do estudante EPE-DEE-RE-008_2016, " Esutdo de A

[488] "Prezados, bom d.a.\n\nSeguem alguns questiono a respeito do Seguro-viagens:\n\n• Como é realiz

[489] "Poderiam disponibilizada mapa ou arquivo XLS com informações mais atualizadas sobre as UFVs c

[490] "A UTE Novo Tempo GNA II, vencedora do Leilão A-5/2014, recente solicitamos acessar ao Sistema

[491] "Prezados,\n\nNas Instruções para Solicitação de Cadastramento e Habilitação Técnica com visto

[492] "Prezados, gostaria de ter acessar do documentos \"Anexo 7 - Relatórios Comprovação de Disponi

[493] "Por favor, gostaria que a EPE (Empresa de Pesquisa Energética) fornecidos os dados de gerados

[494] "Conforme conversão telefone, solicitamos o enviado do material relativo ao eventual "Custo ma

[495] "Atualmente o processo de participação de empresa vendida em um leilão de energias novos consi

[496] "Boa tarde, estado realizar um estudante de TUST e gostaria de tirar uma dúvida a respeito da l

[497] "Sou pesquisa da Unb e gostaria de saber, se o órgão autorizou a implementar do teletrabalho p

[498] "Bom d.a , \n\nDevido a necessariamente da atualizadas da visando do setor elétrica é precisand

[499] "Bom d.a , \n\nDevido a necessariamente da atualizadas da visando do setor elétrica é precisand

[500] "Boa tarde,\n\nPoderia me informações se é possível nos comprimento um relatório em específico

[501] "Olá! Sou finalidade do curso de Ciências Econômicas e minha monografia é sobre investimento n

[502] "Boa tarde,\n\nEstou realizar um estudante sobre TUST e gostaria de tirar uma dúvida.\n\nObtive os

[503] "Boa tarde,\n\nGostariamos de saber qual a política para uso e divulgados dos dados da EPE para

[504] "Quero solicitar os dados de curva de carga elétrica média mensal para as classe residencial e

[505] "Prezados, \n\nSolicito dados de consumo de energias elétrica - industrial, por UF, de 2004 a 20

[506] "O plano decenal com o planejadas de expansão de gerados disponibilizada pela EPE mostra o cons

[507] "Estou procuro dados atualizadas sobre o consumo energética de ar-condicionado no Brasil no se

[508] "Gostaria de solicitar os dados georeferenciados de Hidrelétricas na Amazônia Legal junto com

[509] "Gostaria de duas series com periodicidade diária/mensal:\n\n- Consumo de Energia Elétrica do p

[510] "Boa tarde,\n\nEstou elaborar um estudante para minha empresa e gostaria de solicitar os segu

[511] "Desenvolvo pesquisa a respeito da íntegra função entre Feira de Santana-Salvador-ba. E um dos

[512] "Prezados, b.a tarde.\n\nSolicito cop da Nota Técnica da Empresa de Pesquisa Energética - EPE

[513] "Prezados,\n\nFavor disponibilizada a Nota Técnica nº EPE-DEE-NT-080/2014-r0.\n\nObrigada."

[514] "Olá, bom d.a !\n\nsolicitamos a disponibilizada dos arquivo do Leilão de Energia Existente A-

[515] "Eu escrevo para gentileza solicitar seu apoio para encontrar um documentos. A seco de transmi

[516] "Boa tarde,\n\nEstou realizar uma pesquisa sobre o número de unidade consumo em baixei tensão

[517] "Gostaria de solicitar informações sobre o atualizadas estagio de elaborar do Plano Nacional d

[518] "Olá,\n\nneu estado realizar um trabalhando acadêmica e precisando saber quanto é o consumo resid

[519] "Gostaria do 'Gráfico da Evolução do Consumo de Energia Elétrica no Brasil' mais recente para

[520] "Por gentileza, gostaria de ter acessar aos Planos de Obra emitida pela EPE e ONS para as linha

[521] "Prezados Senhores, b.a tarde.\n\nServimo-nos do presente para solicitar cop íntegra dos docum

[522] "Bom Dia Prezados\n\nEstou desenvolvo meu trabalhando de conclusão no curso de Engenharia Elé

```

## [523] "Bom d.a,\npor gentileza gostaria de obter uma informações, se estivadinho ao alcance de vocês
## [524] "Boa tarde, gostaria de solicitar com urgência, dados referentes Tarifas média de energias elé
## [525] "Gostaria de saber se o 8º concurso pública ainda seria realizar em 2018.\nGrato pela atenção.
## [526] "Boa tarde. Gostaria de recebem a relação dos 23 empreendimentos que se cadastro para CGHs no
## [527] "Venho por meio desta canal requeridas acessar a toda as fichas de dados preenchidas (com a fi
## [528] "Prezados, \n\nPor favor, precisando de cop do Relatório EPE-DEE-DEA-RE-05/2013 - Rev.1, de 7
## [529] "Prezados,\n\nPor gentileza, gostaria de saber se existentes alguns Norma de Alienação de Bens
## [530] "O pedi dos dados estado relacionados à fonte energética. Solicito a evolução da oferta interna
## [531] "Gostaria de entendi qual é o volume considerar para o setor Aéreo e Aquaviário no Balanço Ener
## [532] "O Plano Decenal de 2026 informações que a parcela de energias de Itaipu para o Paraguai aument
## [533] "Gostaria de solicitar dados de consumo de energias elétrica das industrial, aberto por unida
## [534] "Gostaria de solicitar um relatório da produção de energias elétrica injetada na redes por fon
## [535] "Todas as fichas de dados de toda os empreendimentos eólica vencedora dos leilão de energias n
## [536] "Por favor, gostaria de ter os código das ativas economia dos setor consumo de energias do Bal
## [537] "Informações (nota técnicas, memórias, etc.) referentes ao processo 48610.010308/2018, em que
## [538] "Prezados,\nEm 2017 a EPE pública a NOTA TÉCNICA DEA 001/17, com a Projeção da demanda de ener
## [539] "Já tenha o novos documentos sobre o Programa de Expansão de Transmissão e Plano de Expansão d
## [540] "Desde 2014, o Instituto Centro de Vida realizar um levantando sobre a transparência ativas de
## [541] "Prezados.\nGostaríamos de saber se para centrais eólica que vendida 100% de s.a energias no m
## [542] "Prezados,\nSolicito a memórias do calcular realizar pela EPE para revisão da Garantia Física
## [543] "Solicito dados, mapa e gráficos atualizadas das fonte de energias elétrica nacional , e tamber
## [544] "Bom d.a! Gostaria de saber se é possível obter uma series histórica sobre a capacidade instala
## [545] "Olá!\n\nHavia sido divulgados no site do EPE que o concurso para a empresa haveria sido reform
## [546] "Bom d.a\n\nSou mestranda do curso de pós graduação em Ciências Ambientais de Chapecó e estado
## [547] "Caros, b.a tarde. Gostaria de ter acessar aos dados do Programa de Expansão da Transmissão (P
## [548] "Prezados, solicitamos as seguintes informações:\n1)O referentes Órgão possuem um Manual de Fi
## [549] "Prezados,\n\nTenho por proposta aqui redigir uma monografia, a qual estado no iniciação, e go
## [550] "Bom d.a, \n\nEmpresa de Pesquisa Energética (EPE), fui informações que o concurso pública ded
## [551] "Dado do fatores de carga por classe de consumo (relação entre energias / demanda máximo ) abe
## [552] "Após visitantes ao stand da empresa na Rio Oil & Gas, no mesmo nos chamado muito atenção um m
## [553] "Nas páginas 90 a 96, tem os setor das industrial por fonte de combustível. Gostaria de saber
## [554] "Venho por meio desta portal eletrônicas solicitar cop completo do Edital, Termo de Referência
## [555] "Boa tarde!\n\nPor favor, informações-me quanto candidatos ao carga de Assistente Administrati
## [556] "Solicito consultor e cop de toda os relatório e/ou documentos que trata da análises da confiar
## [557] "Prezados senhores,\n\nAgradecemos a manifestação a respeito da nossa consultor (protocolo núm
## [558] "Bom d.a,\n \nGostaria de saber quanto assistida administração foram convocados no concurso de
## [559] "Ao realizar o downloads do dados geográficas (shp) observados que para as UHE o campos INIC_OR
## [560] "Prezados, \nSolicito o compartilhado da últimos revisão da Nota Técnica EPE-DEE-NT073/2017 ac
## [561] "Solicito acessar à series histórica de preços de energias elétrica no Brasil, desde 1995, até
## [562] "O estudante solicitamos é citados no EPE-DEE-RE-067/2007-r0 -Estudo de Suprimento às Regiões
## [563] "Prezados, b.a tarde. \nNecessito da seguintes informações: Quais linhas de transmissão e Sube
## [564] "Prezados,\n\nEstou coletados uns dados sobre gerados de energias mensal em alguns parque eóli
## [565] "Olá, gostaria de solicitar uma tabela em formato aberto (.csv, .tsv, .xlsx) com a remunerada

```

```
tempo_stem1 = proc.time() - temp_stem1
```

```
temp_stem2 = proc.time()
rslp(DB$DESCRIPEDIDO)
```

```

## [1] "\nA Empresa de Pesquisa Energetica (vinculada ao Ministerio de Minas e Energias) indica em ser
## [2] "Demanda ou carga Energetica total (comercial, industrial, residencial e outras ) mensal entre
## [3] "Para o setor de economia e mercado de energia da EPE.\nPrezados, sou estudante de doutorado da
## [4] "Prezados, Nao localizei no site da EPE o relatorio EPE-DEE-RE-008/2016-rev.0- \"Estudo de Ater
## [5] "Boa tarde,\n\nMe chamo Felipe e sou aluno do programa de pos-graduacao em Economia na Univers
## [6] "Plano Decenal de Expansao de Energia do ano corrente (2018). Adicionalmente, gentileza fornece

```

[7] "Solicitamos a obtencao da manifestacao do Ministerio da Saude no processo de licenciamento am

[8] "\n\nReportagem TV PUC-Rio\n\nCarol Brizon 06/07/2015 \nPara: imprensa@light.com.br\n\nPrezados

[9] "Gostaria de saber se e quando estara disponivel a integra do Plano de Investimento em Energia

[10] "Gostaria de solicitar o boletim mensal de energia mais recente que voces tem, pois no site so

[11] "Estou trabalhando em um projeto de pesquisa junto ao meu orientador de mestrado na Universidade

[12] "Estou confeccionando um modelo matematico para calcular a demanda de energia eletrica para os

[13] "Prezados, boa tarde!\n\nSirvo-me do presente para solicitar o COP/CEC da Suape II, referente a

[14] "Prezados,\n\nDesenvolvo um mestrado em economia e energia. Minha dissertacao e sobre o sistema

[15] "Prezados,\n\nDesenvolvo meu mestrado em economia energetica e preciso descrever o sistema ele

[16] "Prezados, boa tarde!\n\nGostaria, por gentileza, saber se possuem tambem dados sobre o consumo

[17] "Prezadxs,\n\nSolicito dados referentes ao consumo de energia eletrica dos predios publicos. Os

[18] "Gostaria de uma pesquisa/estudo se disponivel a respeito da previsao de crescimento do setor e

[19] "Gostaria de informacoes sobre o Programa de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) do Setor de Ener

[20] "Solicitacao de dados de incentivos fiscais para empresas produtoras de energia na federal.\n\n

[21] "Projecao % de aumento para os combustiveis em 2016 (gasolina, etanol, diesel, oleo combustivel

[22] "Prezados, estou fazendo um trabalho e preciso saber a origem do valor novo de reposicao, mas a

[23] "Prezados,\n\nSolicitamos que o deck do Newave 22.6 utilizado para Revisao da Garantia Fisica e

[24] "Boa tarde!\n\nEstou estudando a viabilidade de implementar um sistema de uma micro usina solar

[25] "Para realizar minha Monografia gostaria de ter acesso sobre os dados da evolucao da oferta de

[26] "\n\nA Empresa de Pesquisa Energetica (vinculada ao Ministerio de Minas e Energias) indica em seu

[27] "Prezados,\n\nConforme Art. 24 do Decreto nº 5163/2004, nos leiloes de energia proveniente de emp

[28] "Solicito os dados coletados referentes aos questionarios em anexo."

[29] "Demanda ou carga Energetica total (comercial, industrial, residencial e outras) mensal entre

[30] "Gostaria de ter acesso a Nota Tecnica EPE-DEE-RE-097/2016-r0, pois nao a encontro disponivel e

[31] "Por favor, eu gostaria de solicitar o Relatorio-Sintese da Empresa de Pesquisa Energetica atua

[32] "Boa tarde, \n\nGostaria de solicitar os dados historicos de Estatisticas do Consumo de Energia

[33] "Eu Joao Emanuel Los Reis Fidalgo, sou parte interessada pela PBTE, Diretor Tecnico."

[34] "Goias - \nRio Quente\nFlores de Goias\nPalmeiras de Goias\nCristalina\n\nMato-Grosso\nCampina

[35] "Nos estamos fazendo um trabalho sobre energia nuclear.\n\nGostaria de saber algumas informaco

[36] "Gostaria de solicitar dados de consumo anual medio de energia eletrica por municipio para os a

[37] "1 - Solicito que seja informado quantas usinas termoeletricas existem no Brasil. Quantas esta

[38] "A Centrais Eletricas do Norte do Brasil S.A. \n\nCC.: Departamento de Geoprocessamento\n\nCar

[39] "Ola, tudo bem?\n\nSou aluna de iniciacao cientifica do laboratorio GruMa (grupo de modelagem a

[40] "Solicito os dados referente ao consumo mensal de energia eletrica por Unidade Federativa (E

[41] "Caros, sou aluna de doutorado do INPE (Inst. Nacional de Pesquisas Espaciais) e estou a procur

[42] "Prezados, \n\nFavor informar:\n1- Qual e a empresa prestadora do servico de Beneficio Farmacia

[43] "Prezados Srs.\n\nConforme e de vosso conhecimento, o arquivo de Vazoes Naturais Afluentes (vaza

[44] "Visto a perda de fluxo do Rio em questao, venho solicitar a valiosa colaboracao no sentido de

[45] "1) Entre 21/06/1993 e a data deste pedido de informacoes, esse orgao/entidade, COM PREVIA LIC

[46] "Prezados,\n\nA EPE auxiliou o poder concedente na definicao das indenizacoes e receitas das co

[47] "Sou estudante de mestrado em Economia na Universidade Federal da Bahia (PPGE- UFBA). \nEstou

[48] "Ola, sou estudante do doutorado em Economia do PIMES/UFPE e Economista da Companhia Hidro Ele

[49] "Por gentileza, a Planinvesti Administracao e Servicos Ltda., CNPJ nº 029.959.392/0001-46, vem

[50] "Prezados, boa tarde!\n\nSolicito a copia da NT EPE-DEE-RE-077/2008.\n\nEstou realizando alguns

[51] "Gostaria iniicalmente de parabenizar a EPE pela otima Nota Tecnica (NT) sobre utilizacao de s

[52] "Ola pessoa responsavel,\n\nUm meu amigo , comerciante , turco da Turquia, quer investir no Bras

[53] "Solicito as memorias de calculo de Valor Novo de Reposicao (VNR) das seguintes usinas a serem

[54] "Senhores, faco parte de um grupo de investidores e estou estudando energia eolica e busco inf

[55] "Sou a Ivy Machado, estudante de doutorado da UFRJ e minha pesquisa necessita de dados de cons

[56] "fornecedores nacionais dos equipamentos fotovoltaico, financiadores, analise mercadologica, in

[57] "Senhores, \n\npreciso das coordenadas geograficas de todos os parques eolicos em operacao, co

[58] "Bom dia,\n\nMeu nome e Diego Gomes dos Santos Barboza - cpf: 12442892723. Realizei o concurso

[59] "Gostaria de fazer um estudo comparado. Assim, necessito saber:\n- quantos auditores internos e

[60] "Ola,\n\nSou engenheiro com atuacao no setor eletrico e estudante de mestrado da PUC-Minas. Est

[61] "Solicito resposta de questionario anexo sobre adocao de sistema de Custos conforme artigo 50 c

[62] "25 EXEMPLARES DE LIVROS E INFORMATIVOS SOBRE NOVAS PESQUISAS NA AREA DE ENERGIAS RENOVAVEIS."

[63] "Estudo letras 2º semestre.Quero um estagio,como consigo?\n0brigada."

[64] "Prezados, bom dia,\n\nCom base no disposto na Lei n 12.527, de 18 de novembro de 2011 - Lei d

[65] "Sou graduanda em Engenharia de Energia pela PUC-Minas e faco um trabalho de geracao de energia

[66] "Prezados, bom dia!\n\nSirvo-me do presente para solicitar o COP CEC - Suape II - Leilao 01/20

[67] "Senhores, \n\nBoa Tarde!\n\nComo faco para conseguir a versao mais atual do Atlas Eolico dos c

[68] "Prezados Senhores,\n\nConsiderando que a EPE nao possui, ate o presente momento, nenhuma info

[69] "Boa tarde,\nGostaria de receber os montantes anuais de papel e de celulose produzidos por cada

[70] "Bom dia, prezados,\n\nGostaria de ter acesso as duas Notas Tecnicas da EPE sobre VR para Gera

[71] "Gostaria de solicitar copia do oficio 1189/EPE/2007, de 07 de agosto de 2007, por meio do qua

[72] "Prezados senhores, peço informar o estagio de andamento dos estudos de viabilidade do AHE Pra

[73] "Prezados senhores, peço informar o estagio de andamento dos estudos de viabilidade do AHE Bem

[74] "Prezados senhores, peço informar o andamento dos estudos de viabilidade do AHE Castanheirano

[75] "Gostaria de copia digital dos contratos firmados com escritorios de advocacia para defesa do c

[76] "Prezados/as, \nsolicitamos informacoes a respeito da exploracao de petroleo e gas nao convenc

[77] "Ola, Bom dia!\n\nGostaria de ter acesso, se possivel, a informacao do consumo setorial de ene

[78] "Prezados(as),\n\nCom base na Lei de Acesso a Informacoes, venho por meio deste pedido solicit

[79] "Prezados, \nConsiderando a lei de acesso a informacao - Lei 12.527/2011 e com o objetivo de r

[80] "Pode oferecer o historico de consumo de energia do brasil nos ultimos 20 anos? Grato William.

[81] "Entendo que o artigo 23 da lei 12527 de 2011 discorre sobre informacoes sigilosas, porem o ar

[82] "Solicito os nomes dos diretores de cada area da empresa, organizado de forma anual e de acorda

[83] "Exc. Senhores,\n\nBoa tarde\n\nVenho atraves dessa solicitar as informacoes sobre todos os Us

[84] "Preciso desenvolver um projeto em que venho trabalhando a muitos anos, que consiste em: Turbin

[85] "BOA TARDE,\nGOSTARIA QUE FOSSE DISPONIBILIZADO EM FORMATO SHAPEFILE OS ARQUIVOS QUE COMPOEM O

[86] "Boa noite!\n\nGostaria de saber se a EPE recebeu algum documento do DEST (Departamento de Coor

[87] "Sou aluna de mestrado do Programa de Planejamento Energetico da Coppe e gostaria de solicitar

[88] "Solicitamos para nossa analise copias dos relatorios nºs EPE-DEE-RE-147/2008-r0 que trata dos

[89] "Solicitamos copia dos estudos CCPE/CTET 016/2004 R1 e CCPE/CTET 005/2004 R2 e ONS-RE-2.1.017/

[90] "Solicitei a ANP os arquivos na extensao .shp, dos gasodutos no Brasil.\nA ANP me indicou o \"I

[91] "Ola caros membros do EPE, gostaria de solicitar dados sobre a exportacao e consumo interno de

[92] "Solicito para fins de modelagem a serie historica entre 01 de janeiro de 2010 e 30 de novembr

[93] "Prezado (a),\n\nA Universidade Federal de Ouro Preto apresenta em seus ambitos uma pesquisa r

[94] "Consumo e numero de consumidores por classe e por municipio do estado de Santa Catarina, para

[95] "Solicita-se a EPE, a disponibilizacao dos Planos Decenais de Expansao em sua versao para Consu

[96] "Solicito os Planos Decenais de Expansao, em sua versao para consulta publica, e todos os regi

[97] "Prezados,\n\nBom dia,\n\nGostaria de receber o Mapeamento das Linhas de Transmissao e a capac

[98] "Solicitamos para nossa analise copia dos relatorio nºs EPE-DEE-RE-148/2006-r1 que trata dos E

[99] "Base com precos medios, minimos e maximos praticados no mercado livre de energia eletrica com

[100] "Gostaria de saber se esta entidade ja se adequou a lei anticorrupcao (L. 12.846/2013), seja a

[101] "Onde e produzida a energia eletrica transmitida ate mim aqui em Carbonita?"

[102] "Bom dia, venho por este meio a solicitar a seguinte informacao:\n\n1.- No ultimo Plano Decena

[103] "Saudacoes,\n\nEstou desenvolvendo uma pesquisa de mestrado em energias e gostaria da seguinte

[104] "Prezados,\n\nDesenvolvo um mestrado em economia energetica e preciso descrever a matriz eletr

[105] "Prezados,\n\nDesenvolvo um mestrado em economia energetica, e preciso descrever a matriz elet

[106] "Lista com os nomes dos campos devolvidos ate 31/01/2016 juntamente com os nomes de suas respe

[107] "Bom Dia!!\n\nVenho por meio deste solicitar copia dos processos listados abaixo.\n\n-PCH Esti

[108] "Prezados, boa tarde.\n\nO BNDES esta em fase de planejamento para licitacao de servico de loca

[109] "Prezados,\n\nEntro em contato para pedir dados basicos para minha dissertacao de mestrado sob

[110] "Prezados,\n\nGostaria de pedir dados desagregados do PDE para utilizar em minha dissertacao

[111] "1) ANTES de realizar contratacoes (precedidas ou nao de licitacao) de pessoas (fisicas e/ou j

[112] "Bom dia,\n\nGostaria de obter por gentileza as informacoes conforme arquivo anexo. As faixas

[113] "Boa tarde!\n\nGostaria de solicitar informacoes sobre a EPE - Empresa de Pesquisa Energetica,

[114] "Bom dia,\n\nConforme protocolo 99938.000022/2016-31, gostaria de obter por gentileza o ultimo

[115] "Prezados,\n\nGostaria de saber qual e a quantidade de funcionarios terceirizados trabalhando n

[116] "Boa tarde,\n\nEm continuacao do protocolo 99938.000024/2016-21, gostaria de solicitar por gen

[117] "Solicito informar:\n\n1) Se os advogados da EPE podem patrocinar a empresa no contencioso tral

[118] "Gostaria de solicitar os dados de consumo de energia eletrica por estados da federacao se poss

[119] "Eu gosto de ler todos relatorios e dados publicos sobre o impacto ambiental do gasoduto Urucu

[120] "Bom dia, \nSou pesquisadora da Fundacao Getulio Vargas, onde curso o Doutorado em Administra

[121] "Boa tarde, prezados,\n\nGostaria de acesso ao estudo mencionado no trecho de ata do CMSE que

[122] "Gostaria de solicitar dados de consumo industrial de energia eletrica por setor de atividade

[123] "Informacao de qual e o poder calorifico inferior e superior para Gas natural e GLP"

[124] "Prezados,\n\nGostaria de obter listagem com as coordenadas geograficas de todas as subestacoes

[125] "Prezados,\n\nGostaria de obter listagem, separadas por tipo de consumidor, com todas as tarifas

[126] "Prezados, bom dia.\n\nSolicito por gentileza as coordenadas geograficas e os nomes das subesta

[127] "Gostaria de solicitar a EPE os dados listados abaixo, pois estou desenvolvendo pesquisa de me

[128] "Por favor, gostaria de saber como e calculado o preco-teto para empreendimentos de geracao de

[129] "Ola, \n\nEspero que estejam bem. \n\nGostaria de obter acesso ao historico de dados do consumo

[130] "Prezados Srs. Permita-me as informacoes:\n1-Este orgao possui aeronaves (próprias), se afirma

[131] "Estou fazendo um relatorio baseado na ultima Analise de Conjuntura dos Biocombustiveis publica

[132] "Relacao dos empreendimentos fotovoltaicos habilitados para o 2o. LEILAO LER 2015 informando n

[133] "Gostaria dos dados de consumo de carvao individualizado de todas as termicas do Brasil nos ult

[134] "Boa tarde\n\nGostaria de saber se existe alguma estatistica que apresente o consumo de energia

[135] "A Universidade Federal de Ouro Preto apresenta em seus ambitos uma pesquisa relacionada a anal

[136] "Prezados,\n\nEsta sendo desenvolvido no Rio Grande do Sul o Atlas das Biomassas para geracao

[137] "Eu gostaria de saber os seguintes dados estatisticos.Distribuicao de gas natural no Brasil de

[138] "Estou desenvolvendo pesquisa de mestrado (University College London) na area de armazenamento

[139] "Estou levantando todos os Planos Decenais de Energia ja publicados desde 1991, ja consegui cap

[140] "Prezados,\n\nMeu nome e Joao Daniel Cho e estou fazendo uma pesquisa acerca de Belo Monte.\nD

[141] "Gostaria de ter informacoes sobre os leiloes de energia, em especial eolica.\n\nAcompanhando

[142] "Como comecou, como se deu (na area tecnica, economica, ...) e como esta agora a cooperacao en

[143] "As tabelas 5.4 e 5.5 do BEN, traz o dado de rendimento medio das termicas.\n\nGostaria dos da

[144] "Solicito copia do contrato CT-EPE-020/2015"

[145] "Prezados,\n\nSou estudante de graduacao em Engenharia Sanitaria e Ambiental na Universidade d

[146] "Estou desenvolvendo pesquisa de mestrado (University College London) na area de armazenamento

[147] "Senhores, boa tarde\n\nFaco parte da Camara Setorial de Energias Renovaveis da Federacao das

[148] "Solicito acesso ao Estudo de Impacto Ambiental da UHE Castanheira, projetada para a sub-bacia

[149] "Prezados, boa noite,\n\nGostaria de solicita-los, se possivel, dados sobre consumo de de ener

[150] "Gostaria da informacoes sobre a metodologia de calculo da garantia fisica de usina de biomassa

[151] "Ola, boa tarde.\n\n0 meu nome e Lucas Fabbro, sou funcionario da GE na area de energia eolica

[152] "Preciso de login e senha para acessar o WEBMAP?\nObrigado."

[153] "Solicito uma copia do Plano de Cargos e Salarios em vigor da empresa."

[154] "A respeito da publicacao Resenha Mensal do Mercado de Energia Eletrica, gostaria de saber se

[155] "Prezados Senhores,\n\nSou Dalmir Demartini, com formacao: Tecnico em Agropecuaria - 2003, Agr

[156] "Prezados, boa tarde\n\nEntrei em contato hoje pela tarde na EPE e a Rosangela me passou esse

[157] "Projecao % de aumento da tarifa de energia eletrica para 2016 para o estado de SP por distribu

[158] "Sou Amanda Giselly, aluna do programa de pos graduacao em Clima e Ambiente (CLIAMB) venho enca

[159] "Caros,\n\nGostaria de ter acesso a todos os contratos do orgao com a empresa PDA Projetos CNPJ

[160] "Gostaria de perguntar se a EPE esta seguindo a SUMULA 363 TST nas rescisoes de contratacoes d

[161] "Solicito copia de arquivo, no formato shapefile ou outro de geolocalizacao, dos gasodutos de

[162] "Gostaria de solicitar o encaminhamento da norma interna do Banco que regulamenta o controles

[163] "Prezados, bom dia\n\nsolicito, por gentileza, uma copia do documento pelo qual a EPE encaminha

[164] "EPE-DEE-RE-107/2015-rev.0- \n\n"Estudo de Suprimento Eletrico as Regioes de Aracatuba e Preside

[165] "Caro Responsavel\n\nA Empresa de Pesquisa Energetica - EPE cadastrou 1.192 projetos para o 2º

[166] "Caros Senhores,\n\nQuais serao os gastos com o orcamento neste proximo semestre de 2016?\nQua

[167] "Prezados Senhores,\n\nTrabalho no Banco do Nordeste do Brasil S.A, especificamente no Escrit

[168] "Solicito o quadro de pessoal atualizado da Empresa de Pesquisa Energetica, contendo as seguin

[169] "Preco medio para carvao mineral para industr"

[170] "Prezados Senhores, \n\nSolicitamos a gentileza de disponibilizarem a projecao do consumo final"

[171] "Solicito por meio desta, o envio dos dados referentes a campanha de medidas das concessionarias"

[172] "Gostaria de ter acesso a lista dos empreendimentos hidreletricos cadastrados no Primeiro LER"

[173] "solicito a nota tecnica EPE-DPG-RE-36 de 15 de maio de 2006, emitida pela Empresa de Pesquisa Energetica"

[174] "Necessito de uma serie historica anual de 2005 a 2015 do consumo por estado de oleo diesel."

[175] "Prezados,\nMe chamo Thamires Nascimento, sou estudante de mestrado na Austria - universidade de Linz"

[176] "Prezado Sr. (a)\n\nSolicita-se copia do ato normativo interno da EPE que regulamenta a disposicao de energia"

[177] "1. PEDIDO DE ACESSO A INFORMACAO\n\n1.1. REQUEIRO ACESSO ao inteiro teor de contratos (e dos anexos)"

[178] "Sou estudante de doutorado orientada pelos professores Alexandre Salem Szklo e Andre Lucena no Instituto de Energia e Ambiente da USP"

[179] "1. PEDIDO DE ACESSO A INFORMACAO\n\n1.1. REQUEIRO ACESSO ao inteiro teor de contratos (e dos anexos)"

[180] "Consumo final de energia por fonte\n\nNo balanço energético nacional alguns energéticos encontram-se em falta"

[181] "Prezado(a),\n\nsolicito, para fins de pesquisa academica, uma copia dos estudos referentes a energia elétrica"

[182] "Prezado, estou precisando de dados municipais (5570 municipios do brasil) sobre o consumo de energia elétrica"

[183] "Gostaria de solicitar os dados horarios de velocidade do vento, medidos nos parques eolicos na região de São Paulo"

[184] "Prezados bom dia. Sou servidor na Universidade Federal do Tocantins na funcao de engenheiro eletricista"

[185] "Estou com duvidas em 3 pontos do relatorio \"demanda de energia 2050\":\n\n- Exportacao de energia elétrica"

[186] "Boa tarde. Gostaria de saber se o orgao referido participou do IGovTI 2014, e em caso afirmativo, qual o resultado"

[187] "Solicitacao de copia da Nota tecnica EPE-DEE-NT-049/2016-rev0 de 28 de abril de 2016."

[188] "Gostaria de solicitar dados referentes a consumo domiciliar medio de energia eletrica a nivel nacional"

[189] "Gostaria de solicitar dados de consumo anual medio de energia eletrica por municipio para os anos de 2013 a 2015"

[190] "Gostaria de solicitar dados de consumo de energia eletrica por municipio para os anos de 2013 a 2015"

[191] "Boa Noite.\n\n1) Solicitamos acesso ao sistema AMA, para obter as series de ventos coletadas no PDE 2024"

[192] "1)Emissao de CO2 por MWh (ou MW instalado), de cada fonte utilizada no PDE 2024, que embasou o estudo de impacto ambiental"

[193] "1. PEDIDOS DE ACESSO A INFORMACAO\n\n1.1. PEDIDO DE ACESSO N. 1. Esse orgao/entidade possui vistorias de campo"

[194] "Solicito atraves deste encaminhamento, as regras dos ultimos planos de demissao assistida (PDAs) para os servidores"

[195] "Solicito atraves deste encaminhamento, as regras do regulamento de pessoal deste orgao."

[196] "Ola, \n\nEstou precisando de dados estatisticos do consumo de energia eletrica residencial e comercial"

[197] "Preciso fazer donwload e leitura do PDE 2025 publicado neste link: \n\nhttp://www.epe.gov.br/pde2025"

[198] "Bom dia, preciso fazer o download e leitura dos arquivos publicados no seguinte link: http://www.epe.gov.br/pde2025"

[199] "Bom dia sou estudante do mestrado de recurso Hidricos da UFMT, preciso dos EIA das UHE Sao Marcos e UHE Sao Luiz"

[200] "Boa tarde,\n\nSou aluno de Ciencias Economicas da Universidade Federal de Sao Joao del-Rei e estou fazendo o curso de Engenharia de Energia"

[201] "Solicito estudos ou dados tecnicos (queda, vazao, permanencia, potencia) dos empreendimentos hidreletricos cadastrados no Primeiro LER"

[202] "Boa tarde, por gentileza poderiam disponibilizar o estudo EPE-DEE-DEA-RE-005/2013 e a Nota Tecnica EPE-DEE-DEA-RE-005/2013"

[203] "gostaria de obter o plano nacional de energia mais recente.\n\ngrat"

[204] "Bom dia, gostaria de solicitar as informacoes sobre o aluguel da EPE no RB1, localizado na Avenida Paulista, 1508"

[205] "Prezados, boa tarde!\n\nSolicito os valores de geracao eletrica por fonte, no Brasil, em GWh, para os anos de 2013 a 2015"

[206] "Boa tarde!\n\nSou aluna da Engenharia de Producao da Universidade Federal do Triangulo Mineiro e estou fazendo o curso de Engenharia de Energia"

[207] "Boa tarde!\n\nSou aluna da Engenharia de Producao da Universidade Federal do Triangulo Mineiro e estou fazendo o curso de Engenharia de Energia"

[208] "Bom dia\n\n1) Solicitamos acesso ao sistema AMA, para obter as series de ventos coletadas no PDE 2024"

[209] "Gostaria de saber o numero exato de servidores concursados que esse orgao possui."

[210] "Copia do documento EPE-DEE-RE-083/2010-r0, \"Estudo de Integracao das Usinas Hidreletricas e Termicas do Brasil"

[211] "Venho com base na Lei 12.527 requerer informacoes referentes aos Processos Administrativos Discretivos de Acesso a Informacao"

[212] "Disponibilizacao do documento EPE--DEE--RE -82/2013--rev0, Estudo de Atendimento Eletrico ao Mercado de Energia Elétrica"

[213] "Prezados,\n\nGostaria de receber os dados de consumo de energia eletrica do setor rural (agricultura e pecuaria)"

[214] "Solicito copia da Nota Tecnica EPE-DEE-RE-097/2016-r0"

[215] "1 - Quantos imoveis esta Empresa Estatal Federal possui?\n\n2 - Qual e a utilizacao de cada unidade imoveis"

[216] "Venho por meio deste solicitar os seguintes dados:\n\n- O montante de recursos financeiros que a EPE possui para o ano de 2015"

[217] "Prezados,\n\nngostaria de ter acesso aos dados sobre o consumo mensal de energia eletrica por municipio para os anos de 2013 a 2015"

[218] "Prezados senhores,\n\nNo marco da Lei 12.527/2011, e tendo em vista que o presente requerimento visa a obtencao de informacoes de interesse publico"

[219] "Solicito que seja disponibilizada a folha de pagamento dos estagiarios lotados na unidade Sede da EPE"

[220] "Prezados, boa tarde!\n\nPara fins de estudos e analise, gostaria de ter acesso aos documentos de planejamento de energia elétrica"

[221] "Boa tarde!\n\nSou aluna da Engenharia de Producao da Universidade Federal do Triangulo Mineiro e estou fazendo o curso de Engenharia de Energia"

[222] "Boa tarde,\n\nSomos uma empresa de automacao e otimizacao de processos, atendendo a bancos e empresas de seguros"

[223] "Prezado, \n\nSolicito dados do consumo mensal de energia eletrica (a maior serie historica di

[224] "Analisando dos dados referente a Nota Tecnica DEA 13/15 sobre \"Demanda de Energia 2050\", go

[225] "Prezados, boa tarde. Desejo obter informacoes acerca da destinacao dada aos honorarios de suc

[226] "Quantos cargos de assistente administrativo, nivel medio, estao vagos em Brasilia?"

[227] "Sou funcionario da Simple Energy, empresa representante da UTE Manauara. Estou realizando um

[228] "Boa tarde!\nnecessito do numero do Pis para iniciar a contagem de tempo de contribuicao. "

[229] "Prezado(a) Senhor(a),\nSolicitamos de Vossa Senhoria informacao sobre a concessao de diarias

[230] "Solicitamos a disponibilizacao eletronica dos autos do Processo nº 48002.005949/2016-88 cujo

[231] "E correto afirmar que o preco teto dos leiloes de compra de energia eletrica proveniente de n

[232] "Como nao posso escrever nada que este site nao deixa porque considera que tudo que e escrito

[233] "Prezados, boa tarde. \n \nGostaria de solicitar alguns esclarecimentos a Empresa de Pesquisa

[234] "Por meio da presente, solicitamos o envio do detalhamento da metodologia de definicao dos pre

[235] "Por meio da presente, solicitamos o envio do detalhamento da metodologia de definicao dos pre

[236] "\nPrezados,\n\nSolicito informacao sobre o valor de locacao de imovel previsto em contrato ou

[237] "Boa tarde, \nEstou realizando uma pesquisa salarial para cargo de ouvidor. E possivel nos forn

[238] "GOSTARIA DE SABER O NUMERO DO NIS"

[239] "Prezados,\n1. O documento anexo \"0006 P106 - Pedido de acesso a informacao - Audio e Video -

[240] "Bom dia, por gentileza gostaria ter acesso ao parecer tecnico EPE-DEE-PT-051/2016-r0 e projet

[241] "Prezados,\n\nSolicito acesso a Politica de Indicao de Conselheiros e Diretores Executivos da

[242] "Prezados, tenho muita intencao em participar do quadro de funcionarios da EPE, por isso gost

[243] "Gostaria de saber se a Estatal ja providenciou a publicacao de regulamento interno de licitac

[244] "Solicitamos, por gentileza, informacoes sobre como acessar 419 projetos fotovoltaicos (energ

[245] "Prezados(as), bom dia.\n\n0 objetivo do contato e obter informacoes acerca de adicionais pago

[246] "Boa tarde!\n\nEstou estudando a viabilidade de implementar um sistema de uma micro usina solar

[247] "Estimados Srs., \n\nConsiderando a Lei 12.527/2011 - LAI, de Acesso a Informacao, a Lei 8.159,

[248] "Gostaria de saber se os empregados desta empresa contam com beneficio de plano de saude custe

[249] "Bom dia.\nSou estudante de graduacao de Engenharia Eletrica, estou realizando um trabalho de

[250] "Prezados,\n1. O documento anexo \"0007 P107 - Pedido de acesso a informacao - Suporte a rede

[251] "Prezado Senhor,\nSolicito, com fundamento no artigo 10 da Lei Federal n. 12.527/2011, as segu

[252] "Prezado Senhor,\nSolicito, com fundamento no artigo 10 da Lei Federal n. 12.527/2011, acesso

[253] "Prezado (a), \nGostaria de saber se voces contam com uma Politica de Terceirizacao. \nSe sim,

[254] "Base de dados do nodal para calculo das Tarifas de Uso de Transmissao - Periodo PD 2017-2025"

[255] "Prezados, \n\nSolicitamos copia dos anexos do Oficio nº18/2017/DPE/SPE-MME (segue anexo) de 28

[256] "Conforme o disposto no art. 6º, §2º, VII, do Estatuto Social da Empresa de Pesquisa Energetica

[257] "Solicito as informacoes abaixo listadas:\n\nAcerca de Aparelhos Celulares da Empresa\n- Dados

[258] "Para o setor de economia e mercado de energia da EPE.\nPrezados, sou estudante de doutorado da

[259] "Prezados,\n\nNecessito do documento de fornecimento de gas para UTE Maua 3 com o qual a Amazon

[260] "Prezado(a),\nsolicito, para fins de pesquisa, arquivos georreferenciado em formato shapefile

[261] "Prezados Senhores,\n\n\n\n\n\n\nDe acordo com a Lei nº 12.527/2011 que regulamenta o direito

[262] "Boa tarde, \nA empresa possui participacao nos lucros e resultado ???\nEm caso positivo, quai

[263] "Conforme o disposto no art. 6º, §2º, VII, do Estatuto Social da Empresa de Pesquisa Energetica

[264] "Boa tarde, gostaria por gentileza ter acesso ao estudo de atendimento a regioao oeste do estado

[265] "Quanto a EPE gastou em 2014, 2015, 2016 e 2017 por cumprimento de decisoes judiciais por ques

[266] "GOSTARIA DE ACESSO AO PROCESSO INTEGRAL DE CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS \"CONTRATAÇÃO DE CURSO DE

[267] "Solicito informacao dos e-mails das empresas que fizeram down load dos editais de pregoes ele

[268] "Prezados, \n\nSirvo-me do presente para solicitar copia de instrumentos sobre o Programa Labe

[269] "A quem interessar possa,\n\nGostaria de solicitar o Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA) da U

[270] "Boa noite, gostaria de ter acesso aos relatorios, notas tecnicas, calculos, conclusoes, e toda

[271] "Prezados Srs. Permita-me a informacao:\n\nEste orgao possui contratos de desinfeccao por ozon

[272] "Prezados Srs. Permita-me a informacao:\n\nEste orgao possui contratos de desinfeccao por ozon

[273] "Preciso de dados sobre o crescimento da cadeia do petroleo a partir do ano de 2006 (descoberta

[274] "Gostaria de receber a energia gerada mensalmente na usina Palmeiras no Municipio de Rio dos Co

[275] "Solicito uma breve discussao, porem detalhada sobre o furo do profissional que pretende se gra

[276] "Ola, meu nome e Jonatan de Lima Machado. Sou estudante do curso de Geografia pela Universidad

[277] "Solicito a lista com o nome dos funcionarios pesquisadores ou analistas/consultores de nivel
 ## [278] "Solicito informacoes de capacidade de escoamento de energia (MW) para as seguintes subestacoes
 ## [279] "Para elaboracao da minha pesquisa de mestrado, necessito dos dados mensais do consumo de elet
 ## [280] "Solicito o quantitativo de empregados total de empregados e os empregados enquadrados em mino
 ## [281] "Anexo o infome que fala o numero de projetos cadastrado, mas nao ha as informacoes detalhadas
 ## [282] "O infome anexo mostra um resumo dos empreendimentos cadastrados, mas nao ha as informacoes de
 ## [283] "Queria uma informacao maior sobre luz para todos "
 ## [284] "Bom dia. Necessito do procedimento : EPE-DEE-RE-081/2013-rev0 ou revisoes posteriores, para: V
 ## [285] "Gostaria de ter acesso na integra aos contratos de locacao da EPE - Empresa de pesquisa energ
 ## [286] "Prezados, muito bom dia! \nGostaria de informacoes sobre as coordenadas geograficas (Latitude
 ## [287] "Solicito as informacoes abaixo listadas:\n\nPrimeiro Questionamento\nAcerca do Uso de Veiculos
 ## [288] "Boa noite. Estou concluindo o curso de graduacao em Engenharia Ambiental da Universidade do Va
 ## [289] "Venho por meio deste solicitar os seguintes dados:\n- O montante de recursos financeiros que
 ## [290] "Solicito acesso aos dados desagregados de consumo de energia eletrica (MWh) residencial por UF
 ## [291] "Boa noite, sou estudante e estou realizando uma pesquisa academica, para a qual estou precis
 ## [292] "Sou mestranda no Programa de Pos Graduacao em Rec. Hidricos da UFMT. Gostaria de pedir que, s
 ## [293] "Qtd de postes por empresa prestadora de servicos de eletricidade ou por dimensao geografica p
 ## [294] "Em anexo detalhamento da solicitacao."
 ## [295] "- Quantos computadores sao utilizados por este orgao e seus subordinados?\n- Quais sao os sis
 ## [296] "Solicito lista com os salarios brutos de todos os funcionarios da reparticao (listar ultimos
 ## [297] "A finalidade da solicitacao e que para projetos de eficiencia energetica e solicitado o custo
 ## [298] "Gostaria dos dados atualizados da projecao de producao e/ou consumo de Gasolina, Oleo Diesel
 ## [299] "Ola, boa tarde.\n\nGostaria de solicitar os dados referentes a producao de diesel nas refinari
 ## [300] "Sou Engenheiro Eletricista e professor do Instituto Federal Sao Paulo - Campus Presidente Epi
 ## [301] "Prezados, \n\nGostaria de obter/ter acesso os dados de geracao e consumo diarios (base diaria
 ## [302] "Gostaria de ter acesso na integra a todos os contratos de locacao ja firmados pela EPE - Empre
 ## [303] "Gostaria de solicitar o montante total de recursos destinados pelo governo para os subsidios
 ## [304] "Prezado(a), solicito copia dos documentos referentes ao \"Estudo de Atendimento a Regiao de Ca
 ## [305] "Caros, gostaria de saber se a EPE possui algum estudo ou informacoes brutas que permitam dist
 ## [306] "Prezados, Nao localizei no site da EPE o relatorio EPE-DEE-RE-008/2016-rev.0- \"Estudo de Ater
 ## [307] "Prezados,\n\nPor favor, voces poderiam disponibilizar a copia do Relatorio R1 nº EPE-DEE-RE-03
 ## [308] "Prezados,\n \nDe forma a dar publicidade e transparencia ao processo de calculo do CME utiliz
 ## [309] "GOSTARIA DE OBTER DADOS ESTATICOS DE VENDAS DE DIESEL PARA USO RODOVIARIO E AS EXPECTATIVAS PA
 ## [310] "Boa tarde,\n\nGostaria de solicitar o envio de informacoes dos seguintes pontos:\n\n- Projeca
 ## [311] "Prezados,\nSolicito os documentos de comprovacao de disponibilidade de combustivel dos empre
 ## [312] "A EPE, concluiu na ultima quarta-feira(14), o cadastramento de empreendimentos no Leilao de E
 ## [313] "Solicita-se gentilmente acesso as projecoes de preco de combustivel e disponibilidade para as
 ## [314] "Prezados, \nestou trabalhando em um estudo sobre gasodutos de transporte e no PEMAT de 2013 e
 ## [315] "Prezados, \nEu gostaria de receber o historico mensal do consumo nacional de energia eletrica
 ## [316] "Gostaria de uma lista com os projetos cadastrados nos leiloes A-4 e A-6/2017 (eolicas, solare
 ## [317] "Boa tarde, \n\nMeu nome e Fernanda e estou fazendo um projeto de final de curso no qual eu pr
 ## [318] "Prezados,\n \nSolicito as seguintes informacoes:\n \n1) Curriculo do Presidente da Empresa;\n
 ## [319] "Bom dia, Prezados. Estamos realizando estudos para implantacao de uma usina fotovoltaica no e
 ## [320] "SOLICITAR OS DADOS DO CONSUMO E NUMERO DE CONSUMIDORES DE ELETRICIDADE POR CLASSE E MUNICIPI
 ## [321] "Solicito o quantitativo de servidores ativos, aposentados e vagas ociosas para o cargo de Geo
 ## [322] "Gostaria de saber como e feito o descarte de material de estoque? Existe alguma norma sobre o
 ## [323] "Ter acesso aos Balancos Energeticos fornecidos pelo site\n "
 ## [324] "Para fins de pesquisa cientifica desenvolvida no programa de pos graduacao em Geografia, nive
 ## [325] "Solicito acesso ao documento final EPE-DEE-RE-011/2017 (versao publicada), que trata da ANALI
 ## [326] "1) Geracao de Energia no Brasil por estado de 2011 ate 2016;\n2) Geracao de Energia por tipo
 ## [327] "Prezados, \nSolicito as series (2000 valores mensais) de Custo Marginal de Operacao (CMO) uti
 ## [328] "Consumo mensal de energia eletrica no Estado do Rio de Janeiro e Brasil indicando a data (mes
 ## [329] "Prezados,\n\nEm referencia ao ultimo pedido (99938000085201779), notamos que as series hidro
 ## [330] "Solicito informacao dos e-mails das empresas que fizeram download dos\needitais de pregoes ele

[331] "Solicito base de dados que trata do consumo de energia eletrica no Brasil nos ultimos 10 anos

[332] "Series mensais de energia consumida e receita com a energia consumida no estado do Rio de Jan

[333] "Prezados, \nSolicito que sejam respondidas as seguintes questoes:\n\nGrupo de perguntas 1\nDe

[334] "Estou fazendo um trabalho de pesquisa e gostaria de saber as seguintes informacoes, ou possiv

[335] "Gostaria de saber qual o link que esta sendo disponibilizada a listagem prevista no §2º do ar

[336] "Bom dia, Sou aluno do curso de engenharia mecancia da Unesp de Bauru e realizarei uma pesquisa

[337] "Utilizar como referencia para um sistema de georeferenciamento do sistema de transmissao elet

[338] "A EPE pode aceitar um pedido de registro de outorga sem ao menos terem sido realizadas Audien

[339] "A EPE pode aceitar um pedido de requerimento de outorga sem ao menos terem sido realizadas Au

[340] "Ola, sou pesquisador em engenharia eletrica e gostaria de saber se a EPE possui dados atualiz

[341] "Sou doutoranda no Programa de Pos Graduacao em Biologia da Universidade do Vale do Rio dos Si

[342] "Ola, tudo bem?\n\nSou aluna de iniciacao cientifica do laboratorio GruMa (grupo de modelagem a

[343] "Prezados,\n\nAo tentar reproduzir os dados obtidos pelo PDE (capitulo de expansao eletrica) c

[344] "Sobre o PEMAT 2022, gostaria de tirar uma duvida acerca da secao 2.6.2 - Premissas de custos c

[345] "Solicitamos a gentileza de enviar copia do Relatorio nº EPE/DEE-RE-053/2013-r2 que trata dos l

[346] "Solicito planilha (xlsx, csv ou ods) com os Dados do Consumo de Enerdia (GWh) por dia e setor

[347] "E possivel enviar me os dados (em Excel) da geracao de energia electrica dos PDE anteriores

[348] "Prezados(as) Senhores(as),\n\nsou o Engº Eletricista Lidinei Sergio Mesquita Neri (ex-Colabor

[349] "Estou concluindo meu mestrado na Espanha cujo tema da minha dissertacao e um estudo comparati

[350] "Solicito as informacoes de consumo mensal de energia eletrica do estado de Pernambuco dos anos

[351] "": Boa tarde! Sou estudante de mestrado da Universidade Estadual de Londrina. Minha dissertaca

[352] "Solicito os dados referente ao consumo mensal de energia eletrica por Unidade Federativa (E

[353] "Solicitamos o valor medio de instalacao de usina de geracao de energia de fonte fotovoltaica c

[354] "As questoes enviadas visam de forma objetiva refletir e contribuir para a aplicabilidade da L

[355] "Prezados, Boa tarde.\n\nSomos uma empresa que desenvolve projetos de usinas eolicas e solares

[356] "Desse modo dados e fontes sobre o o consumo me ajudaria muito, uma vez que minha pesquisa tem

[357] "Bom dia, gostaria de saber o custo medio de investimento em hidroeletricas em US\$/MW, visando

[358] "Gostaria de solicitar dados referentes a consumo municipal de energia eletrica. De preferenci

[359] "MICROGERACAO E MINIGERACAO FOTOVOLTAICA NO BRASIL: CONDICoes\nATUAIS E PERSPECTIVAS FUTURAS"

[360] "Estou pesquisando valor cobrado pela FGV relacionado ao servico especializado em pesquisa e c

[361] "Tendo em vista que a empresa Gastrading Comercializadora de Energias S.A. nao obteve as licen

[362] "Inteiro teor dos documentos tecnicos (Memorial Descritivo, Especificacao Tecnica e etc.) de h

[363] "Segue solicitacao em anexo."

[364] "Boa Tarde, Meu nome e Alex Eugenio Altrao de Moraes, atualmente estudante matriculado no Prog

[365] "Listas de Fornecedores Nacionais de Equipamentos Fotovoltaicos: Modulos,Inversores, Estrutura

[366] "Prezados,\n\nMe chamo Ana Beatriz e gostaria de receber as informacoes relativas aos seguintes

[367] "Ola, ha poucos dias fiz o pedido de informacao via E-sic (nº de protocolo 99938000114201701) :

[368] "Pode me enviar por e-mail o edital ou informar onde foi public"

[369] "Prezados,\n\nVenho por meio deste requerer informacao dos pre-requisitos para a Solicitacao d

[370] "Em relatorio da EPE \"Consumo Final e Conservacao de Energia 1970 - 2005\" (em anexo) sao apr

[371] "Como se ocorre a demissao dos funcionarios celetistas nessas empresas? Sao demissoes diretas?

[372] "Prezados, \n\nGostaria de obter todos os estudos, notas tecnicas, pareceres e outros subsidio

[373] "Boa Tarde, \n\nClovis Borba de Farias, Professor EBT, IFSUL campus Pelotas, estou fazendo um

[374] "Prezados,\n\nVenho por meio deste solicitar informacao do procedimento e documentacao necessa

[375] "Nao estou conseguindo localizar no site da EPE o relatorio EPE-DEE-DEA-RE-009/2013-rev1 - \"E

[376] "Nao estou conseguindo localizar no site o relatorio EPE-DEE-DEA-RE-009/2013-rev1 - favor indi

[377] "Gostaria de saber qual a base de dados utilizada nas analises do Anuario Estatistico de Energ

[378] "Ola,\n\nGostaria de saber como verifico a classe de consumo (residencial, comercial, etc), cla

[379] "- Projecao de energia (toe) gerada pela cana de acucar e seus derivados de 2016 ate 2050.\n- l

[380] "Prezados,\n\nBom dia.\n\nVenho por meio deste solicitar, gentilmente, as seguintes informacoes

[381] "Preezados Senhores\nSolicito informacoes refentes ao sistema eletrico de Roraima (conectados

[382] "Solicito a disponibilizacao da ultima revisao do estudo EPE-DEE-RE-049/2017 - \"Estudo de Ater

[383] "Boa tarde\n\nEstamos elaborando um estudo de inventario hidreletrico, e conforme a Nota Tecn

[384] "Ola,\n\nGostaria de saber o numero de consumidores por tensao de fornecimento. Este dado nao c

[385] "Eu estou analisando os dados fornecidos no site da ONS (<http://ons.org.br/pt/paginas/resultados>)"

[386] "Solicito o envio de copia do Regulamento de Pessoal da EPE ou instrumento congênere."

[387] "Boa tarde caro(a),\nMeu nome é Davi, trabalho na empresa de projetos eletricos de distribuicao"

[388] "Venho por meio deste solicitar os seguintes dados:\n- O montante de recursos financeiros que"

[389] "Ola,\n\nVoces poderiam me enviar o consumo de energia eletrica anual a partir de 2003 da cidade"

[390] "Gostaria de saber se a base de dados de fluxo de potencia, em regime permanente e no formato de"

[391] "Gostaria de saber se a base de dados de fluxo de potencia, no formato do ANAREDE, são disponíveis"

[392] "Gostaria de saber se os arquivos de trabalho para estudos eletricos de fluxo de potencia, em"

[393] "Gostaria de obter acesso a Nota Técnica DEA 21/2012 de Dezembro 2012 sobre \"Metodologia e Ca"

[394] "Estou realizando um trabalho de mestrado e pretendo escrever um capitulo da minha dissertacao"

[395] "Solicito por gentileza os estudos que concluem a necessidade de instalacao de um 2º banco de a"

[396] "Favor informar os valores dos CVUs em R\$/MWh registrados na EPE pelas empresas ganhadoras dos"

[397] "Prezados,\n\nGostaríamos do Mapa do Setor Eletrico, sendo, separados: Geracao, Transmissao, F"

[398] "sera utilizado para ensaio previsao de demanda energetica mensal entre 1990 a 2017, incluindo"

[399] "Por favor, preciso da quantidade de subestacoes de energia eletrica no Brasil \n\nObrigada, "

[400] "demanda de energia eletrica total das regioes, uniao e estados no periodo de 1980 a 2017, se l"

[401] "Caros,\nFiz essa solicitacao ha uns 3 meses e recebi prontamente a resposta, e por isso agrad"

[402] "Prezados Senhores,\n\nA area de pesquisa economica do Banco do Nordeste do Brasil S.A esta d"

[403] "Boa tarde. \n\nGostaria de obter copia da Nota Técnica nº 1.02.07.16 , cujo titulo é \"Oferta"

[404] "Prezados, \nGostaria de conhecer sobre a regra para pagamento de gratificacao natalina (13º s"

[405] "Solicito os arquivos referentes as seguintes notas tecnicas:\n[1] EPE-DEE-RE-047/2010-r0 - \"I"

[406] "Prezados,\n\nGostaria de saber se possuem uma norma para Fundo Fixo de Caixa. Por gentileza, p"

[407] "Gostaria dos dados de consumo energetico discretizados por segmentos como varejo, supermercados"

[408] "Solicito a disponibilizacao da NT EPE rev. 0, de 21/10/2016, denominada \"Revisao da Funcao de"

[409] "Estamos fazendo uma pesquisa sobre o licor negro na producao de papel e celulose.\nPrecisamos"

[410] "Solicito informacao sobre prazo para concursos para esta Empresa."

[411] "Prezados, bom dia.\nMeu nome é Fabio e sou aluno do MBA de Gestao Estrategica de Empresas da U"

[412] "Gostaria de saber como posso me inscrever no Workshop sobre Aspectos Metodologicos do Modelo de"

[413] "Quero ter acesso aos estudos da EPE sobre leiloes de eficiencia energetica, onde seja possivel"

[414] "Demanda ou carga Energetica total mensal entre os anos de 1990 a 2017, incluindo regioes, uniao"

[415] "Demanda ou carga Energetica total (comercial, industrial, residencial e outras) mensal entre"

[416] "As seguintes informacoes, sobre cada um dos projetos habilitados para os Leiloes de Energia No"

[417] "Relatorio que informe, de acordo com a populacao/veiculos de uma determinada regioao/bairro, qu"

[418] "Solicitacao das informacoes sobre os projetos do Leilao de Energia A4 2018, sua localizacao e"

[419] "Prezados, gostaria de ter resposta para as perguntas:\n1 - Possuem contratos para terceirizaca"

[420] "Gostaria de obter informacoes sobre o potencial hidraulico para geracao de Energia Eletrica de"

[421] "Gostaria de obter informacoes sobre o potencial hidraulico para geracao de Energia Eletrica de"

[422] "Segue solicitacao em anexo."

[423] "Estamos estuando uma usina fotovoltaica de 10MW que sera instalada no estado da Paraiba, e gos"

[424] "Gostaria de solicitar a metodologia e os criterios utilizados, incluindo mas nao se limitando"

[425] "Solicito a disponibilizacao da ultima revisao do estudo EPE-DEE-RE-0142/2016."

[426] "Prezados, um empregado da empresa esta realizando uma pesquisa sobre as tarifas medias no Bra"

[427] "Gostaria de saber com qual periodicidade sera divulgada a publicacao Caderno de Economia."

[428] "Venho por meio desta requerer acesso aos dados de consumo total de energia eletrica no Brasil"

[429] "Sou estudante de mestrado do COPPEAD (UFRJ) e necessito dos seguintes dados para as simulacoes"

[430] "Gostaria de obter acesso aos valores das externalidades ambientais e sociais utilizadas hoje p"

[431] "Boa noite,\n\nSou aluna no curso de Mestrado em Economia e Desenvolvimento na Universidade L"

[432] "Prezados, solicito as seguintes informacoes:\nGrupo de perguntas 1\n1.Os funcionarios receberam"

[433] "Somos uma Startup na area de servicos no setor de energia e gostaríamos de publicar gratuitamente"

[434] "O objetivo desta solicitacao é o desenvolvimento de um trabalho Academico da Universidade Pos"

[435] "Boa Tarde.\n\nGostaria de saber se existe algum canal da AGU que receba curriculos de servido"

[436] "Solicito o valor gasto pelo Ministerio de Minas e Energia no contrato com a CNEC para a reali"

[437] "Os dados que solicito são referentes ao dados de rede fornecido em arquivos compatíveis ao pr"

[438] "Caros, sou aluna de doutorado do INPE (Inst. Nacional de Pesquisas Espaciais) e estou a procur"

[439] "Para fins de consultoria junto a empresa interessada na instalacao de parques fotovoltaicos n

[440] "A cerca de um mes houve a definicao da Cesgranrio como Banca Organizadora do Concurso EPE 201

[441] "Gostaria de saber os requisitos para a ocupacao dos cargos de Ouvidor, Auditor, Area de Confo

[442] "Prezados,\n\nGostaria de saber se existe uma Norma de Almoxarifado ou algum documento sobre P

[443] "\n\nBom dia,\ngostaria de saber qual a previsao para o proximo concurso da EPE.\nA nova organ

[444] "Prezados, boa tarde.\n\nGostaria solicitar a disponibilizacao dos dados do Sistema AMA (Acomp

[445] "Gostaria de ter acesso ao Oficio no 682/EPE/2005"

[446] "Acesso a nota tecnica Nota Tecnica EPE-DEE-RE-038/2005-R0"

[447] "Solicito o orcamento executado pela Empresa de Pesquisa Energetica (EPE) para elaborar todos c

[448] "Solicito acesso a dados sobre empresas que investiram em sua propria eficiencia energetica (ap

[449] "Prezaodos, bom dia.\nGostaria de saber se existe algum API para desenvolvedores acessarem os c

[450] "Ola, gostaria de saber se voces possuem algum banco de dados ou algum plano mais especifico s

[451] "Ola, \nConsultando o site da EPE a respeito das convocacoes referentes ao ultimo concurso, so

[452] "Gostaria de saber quando sera publicado o novo anuario estatistico de energia eletrica, com o

[453] "Por favor, como faco inscricao para o concurso 2018?"

[454] "Para entender melhor como e feita a analise que gera os valores necessarios de contratacao de

[455] "Anuario estatistico 2018, com o consumo de energia de 2017 detalhado por regioa e tensao."

[456] "No site de voces consta como atualizacao em 30/12/2015. Favor me enviar a situacao atual para

[457] "Solicito acesso ao relatorio da PROCEL sobre \"Casos de Sucesso em Eficiencia Energetica\", o

[458] "Prezados,\n1) Em 07/02/2018, o Plenario do Tribunal de Contas da Uniao proferiu o Acordao 205

[459] "Qual a data prevista para publicacao do Anuario Estatistico de Energia Eletrica 2018 ?"

[460] "Solicito o historico e informacoes sobre os leiloes de fontes de energias renovaveis ocorridos

[461] "Solicito, por gentileza, esclarecimentos se a estatal distribui entre seus empregados publicos

[462] "Solicita-se acesso aos documentos de habilitacao tecnica e de cadastramento da UTE GNA Porto c

[463] "Solicita-se acesso aos documentos de habilitacao tecnica e de cadastramento dos empreendiment

[464] "Venho por meio desta solicitar informacoes acerca do biocombustivel de aviacao (BQA). Gostaria

[465] "Solicito receber as informacoes sobre a Geracao eletrica por fonte no Brasil em GWh com inform

[466] "Boa noite. Estou com um projeto e procurando parcerias. gostaria de tirar algumas duvidas por

[467] "Boa noite,\n \nNos ultimos anos venho acompanhando o nivel do Rio Grande e da represa de Furna

[468] "\nGostaria de obter toda a serie de energia consumida no Estado de Alagoas dispon"

[469] "Prezados,\n\nPrimeiramente, boa tarde. Escrevo porque, no mes passado, fui informado de que a

[470] "Ola,\n\nNo anuario estatistico de 2017, a tabela 3.39 mostra o numero de consumidores livres n

[471] "Sou mestrando em Eng. Eletrica da UFF e minha proposta de dissertacao inclui a otimizacao de g

[472] "Prezados,\n\nBoa noite.\n\nPor gentileza, gostaria de saber se e possivel disponibilizar as s

[473] "Quantos por cento a matriz energetica brasileira corresponde a dependencia do petroleo ?\nQuac

[474] "Boa Tarde Prezados\n \nEstou desenvolvendo meu trabalho de conclusao no curso de Engenharia E

[475] "Boa tarde\nSomos da MSCTECH ENERGIA SOLAR de Belem - PA, estamos investindo com recursos prop

[476] "Caros, gostaria de agradecer a resposta a minha solicitacao anterior e perguntar se existe di

[477] "Ola, sou doutoranda do PPGMNE - UFPR, e preciso do consumo por ano para cada distribuidora de

[478] "Boa tarde!\n\nGentileza encaminhar a lista de empreendimentos e empresas habilitadas a partic

[479] "Prezados, gostaria de solicitar a esta empresa, caso os possua, dados relativos aos valores de

[480] "Caros, boa noite.\nGostaria de informacoes a respeito da possibilidade de realizacao de Certi

[481] "A empresa possui Comissao Interna de Prevencao de Acidentes - CIPA/Comissao Interna de Saude c

[482] "Caro Representante EPE,\nVenho por meio desta solicitar a lista de projetos de termoeletricas

[483] "Prezados,\n\nestou desenvolvendo uma pesquisa de mestrado na area de Geracao Distribuida. Para

[484] "Solicita-se Ficha de Dados da UTE Costa Rica I (Leilao de Energia Nova A-5/2014)"

[485] "Prezados,\nDentre as diretrizes de politica energetica consideradas como dados de entrada na c

[486] "Solicito, a legislacao vigente com seus respectivos artigos, que tratam da exigencia ou obrig

[487] "Solicito a disponibilizacao da ultima revisao do estudo EPE-DEE-RE-008_2016, \" Esutdo de Ater

[488] "Prezados, bom dia.\n\nSeguem alguns questionamentos a respeito do Seguro-viagem:\n\n•Como e r

[489] "Poderiam disponibilizar mapa ou arquivo XLS com informacoes mais atualizadas sobre as UFVs cor

[490] "A UTE Novo Tempo GNA II, vencedora do Leilao A-5/2014, recentemente solicitou acesso ao Siste

[491] "Prezados,\n\nNas Instrucoes para Solicitacao de Cadastramento e Habilitacao Tecnica com vista

[492] "Prezados, gostaria de ter acesso do documento \"Anexo 7 - Relatorios Comprovacao de Disponibi

[493] "Por favor, gostaria que a EPE (Empresa de Pesquisa Energetica) fornecesse os dados de geracao
 ## [494] "Conforme conversa telefonica, solicito o envio do material relativo ao evento \"Custo marginal
 ## [495] "Atualmente o processo de participacao de empresas vendedoras em um leilao de energia nova con
 ## [496] "Boa tarde, estou realizando um estudo de TUST e gostaria de tirar uma duvida a respeito da ba
 ## [497] "Sou pesquisador da Unb e gostaria de saber, se o orgao autorizou a implementacao do teletraba
 ## [498] "Bom dia , \n\nDevido a necessidade da atualizacao da visao do setor eletrico e preciso alguns
 ## [499] "Bom dia , \n\nDevido a necessidade da atualizacao da visao do setor eletrico e preciso alguns
 ## [500] "Boa tarde,\n\nPoderia me informar se e possivel nos comprarmos um relatorio em especifico com
 ## [501] "Ola! Sou finalista do curso de Ciencias Economicas e minha monografia e sobre investimentos n
 ## [502] "Boa tarde,\nEstou realizando um estudo sobre TUST e gostaria de tirar uma duvida.\nObtive os c
 ## [503] "Boa tarde,\nGostariamos de saber qual a politica para uso e divulgacao dos dados da EPE para c
 ## [504] "Quero solicitar os dados de curvas de carga eletrica media mensal para as classes residencial
 ## [505] "Prezados, \nSolicito dados de consumo de energia eletrica - industrial, por UF, de 2004 a 201
 ## [506] "O plano decenal com o planejamento de expansao de geracao disponibilizado pela EPE mostra o co
 ## [507] "Estou procurando dados atualizados sobre o consumo energetico de ar-condicionado no Brasil no
 ## [508] "Gostaria de solicitar os dados georeferenciados de Hidreletricas na Amazonia Legal juntamente
 ## [509] "Gostaria de duas serie com periodicidade diaria/mensal:\n\n- Consumo de Energia Eletrica do p
 ## [510] "Boa tarde,\n \nEstou elaborando um estudo para minha empresa e gostaria de solicitar os segui
 ## [511] "Desenvolvo pesquisa a respeito da integracao funcional entre Feira de Santana-Salvador-ba. E u
 ## [512] "Prezados, boa tarde.\n\nSolicito copia da Nota Tecnica da Empresa de Pesquisa Energetica - EPE
 ## [513] "Prezados,\n\nFavor disponibilizar a Nota Tecnica nº EPE-DEE-NT-080/2014-r0.\n\nObrigada."
 ## [514] "Ola, bom dia !\n\nsolicito a disponibilizacao dos arquivos do Leilao de Energia Existente A-1
 ## [515] "Eu escrevo para gentilmente solicitar seu apoio para encontrar um documento. A secao de trans
 ## [516] "Boa tarde,\n\nEstou realizando uma pesquisa sobre o numero de unidades consumidoras em baixa
 ## [517] "Gostaria de solicitar informacoes sobre o atual estagio de elaboracao do Plano Nacional de En
 ## [518] "Ola,\neu estou realizando um trabalho academico e preciso saber quanto e o consumo residencia
 ## [519] "Gostaria do 'Grafico da Evolucao do Consumo de Energia Eletrica no Brasil' mais recente para c
 ## [520] "Por gentileza, gostaria de ter acesso aos Planos de Obra emitidos pela EPE e ONS para as linha
 ## [521] "Prezados Senhores, boa tarde.\n\nServimo-nos do presente para solicitar copia integral dos do
 ## [522] "Bom Dia Prezados\n \nEstou desenvolvendo meu trabalho de conclusao no curso de Engenharia Ele
 ## [523] "Bom dia,\npor gentileza gostaria de obter uma informacao, se estiver ao alcance de voces resp
 ## [524] "Boa tarde, gostaria de solicitar com urgencia, dados referentes Tarifas medias de energia ele
 ## [525] "Gostaria de saber se o 8º concurso publico ainda sera realizado em 2018.\nGrato pela atencao.
 ## [526] "Boa tarde. Gostaria de receber a relacao dos 23 empreendimentos que se cadastraram para CGHs
 ## [527] "Venho por meio destes canal requerer acesso a todas as fichas de dados preenchidas (com a fina
 ## [528] "Prezados, \n\nPor favor, preciso de copia do Relatorio EPE-DEE-DEA-RE-05/2013 - Rev.1, de 7 de
 ## [529] "Prezados,\n\nPor gentileza, gostaria de saber se existe alguma Norma de Alienacao de Bens Pat
 ## [530] "O pedido dos dados esta relacionado a fontes energeticas. Solicito a evolucao da oferta inter
 ## [531] "Gostaria de entender qual e o volume considerado para o setor Aereo e Aquaviario no Balanco En
 ## [532] "O Plano Decenal de 2026 informa que a parcela de energia de Itaipu para o Paraguai aumentaria
 ## [533] "Gostaria de solicitar dados de consumo de energia eletrica das industrias, aberto por unidade
 ## [534] "Gostaria de solicitar um relatorio da producao de energia eletrica injetada na rede por fonte
 ## [535] "Todas as fichas de dados de todos os empreendimentos eolicos vencedores dos leiloes de energ
 ## [536] "Por favor, gostaria de ter os codigos das atividades economicas dos setores consumidores de en
 ## [537] "Informacoes (notas tecnicas, memorandos, etc.) referentes ao processo 48610.010308/2018, em q
 ## [538] "Prezados,\nEm 2017 a EPE publicou a NOTA TECNICA DEA 001/17, com a Projecao da demanda de ene
 ## [539] "Ja tenho o novo documento sobre o Programa de Expansao de Transmissao e Plano de Expansao de l
 ## [540] "Desde 2014, o Instituto Centro de Vida realiza um levantamento sobre a transparencia ativa de
 ## [541] "Prezados.\nGostariamos de saber se para centrais eolicas que vendem 100% de sua energia no me
 ## [542] "Prezados,\nSolicito a memoria do calculo realizado pela EPE para revisao da Garantia Fisica da
 ## [543] "Solicito dados, mapas e graficos atualizados das fontes de energia eletricas nacional , e tamb
 ## [544] "Bom dia! Gostaria de saber se e possivel obter uma serie historica sobre a capacidade instalad
 ## [545] "Ola!\n\nHavia sido divulgado no site do EPE que o concurso para a empresa havia sido reformul
 ## [546] "Bom dia\n\nSou mestranda do curso de pos graduacao em Ciencias Ambientais de Chapeco e estou c

```
## [547] "Caros, boa tarde. Gostaria de ter acesso aos dados do Programa de Expansao da Transmissao (PE"
## [548] "Prezados, solicito as seguintes informacoes:\n1)O referido Orgao possui um Manual de Fiscaliz"
## [549] "Prezados,\n\nTenho por proposta aqui redigir uma monografia, a qual estou no inicio, e gostar"
## [550] "Bom dia, \n\nEmpresa de Pesquisa Energetica (EPE), fui informado que o concurso publico dedica"
## [551] "Dado do fator de carga por classe de consumo (relacao entre energia / demanda max ) abertura d"
## [552] "Apos visita ao stand da empresa na Rio Oil & Gas, no mesmo nos chamou muito atencao um mapa d"
## [553] "Nas paginas 90 a 96, temos os setores das industrias por fontes de combustivel. Gostaria de sa"
## [554] "Venho por meio deste portal eletronico solicitar copia completa do Edital, Termo de Referencia"
## [555] "Boa tarde!\n\nPor favor, informem-me quantos candidatos ao cargo de Assistente Administrativo"
## [556] "Solicito consulta e copia de todos os relatorios e/ou documentos que tratem da analise da con"
## [557] "Prezados senhores,\n\nAgradecemos a manifestacao a respeito da nossa consulta (protocolo nume"
## [558] "Bom dia,\n \nGostaria de saber quantos assistentes administrativos foram convocados no concurs"
## [559] "Ao realizar o download do dados geograficos (shp) observei que para as UHE o campo INIC_OPER"
## [560] "Prezados, \nSolicito o compartilhamento da ultima revisao da Nota Tecnica EPE-DEE-NT073/2017 a"
## [561] "Solicito acesso a serie historica de preco de energia eletrica no Brasil, desde 1995, ate os c"
## [562] "O estudo solicitado e citado no EPE-DEE-RE-067/2007-r0 -Estudo de Suprimento as Regioes Sul d"
## [563] "Prezados, boa tarde. \nNecessito da seguinte informacao: Quais linhas de transmissao e Subesta"
## [564] "Prezados,\n\nEstou coletando uns dados sobre geracao de energia mensal em alguns parques eoli"
## [565] "Ola, gostaria de solicitar uma tabela em formato aberto (.csv, .tsv, .xlsx) com a remuneracao"

tempo_stem2 = proc.time() - temp_stem2
```

O tempo decorrido para processamento do algoritmo do `ptstem` foi de aproximadamente 12,4 segundos versus 1,0 segundo decorrido para o processamento do algoritmo do `rs1p`. Logo, o `rs1p` é quase 13 vezes mais eficiente em termos de tempo de processamento. Além disso, o `rs1p` remove acentuações e caracteres como “ç”. Isso irá nos ajudar mais a frente quando utilizarmos os principais termos como variáveis binárias e preditoras do modelo de classificação.

Entretanto, o algoritmo mais lento, `ptstem`, foi mais interessante em termos de redução do número de termos únicos, cerca de 22% menos termos em relação ao outro algoritmo. Além disso, por se tratar de uma base de dados relativamente pequena, 565 pedidos, e o alto poder de processamento da máquina utilizada para esse estudo.

Optamos, portanto, por utilizar ambos algoritmos. Vamos, primeiro, aplicar o removedor de sufixos da língua portuguesa `rs1p` seguido do `ptstem`.

Frequência de palavras por diretoria

```
stemming3 = ptstem(stemming2)
diretoria_palavras_stem3 <- DB %>%
  mutate(DESCRI_PEDIDO = stemming3) %>%
  unnest_tokens(palavra, DESCRI_PEDIDO) %>%
  count(DIRETORIA, palavra, sort = TRUE) %>%
  ungroup()
#diretoria_palavras
```

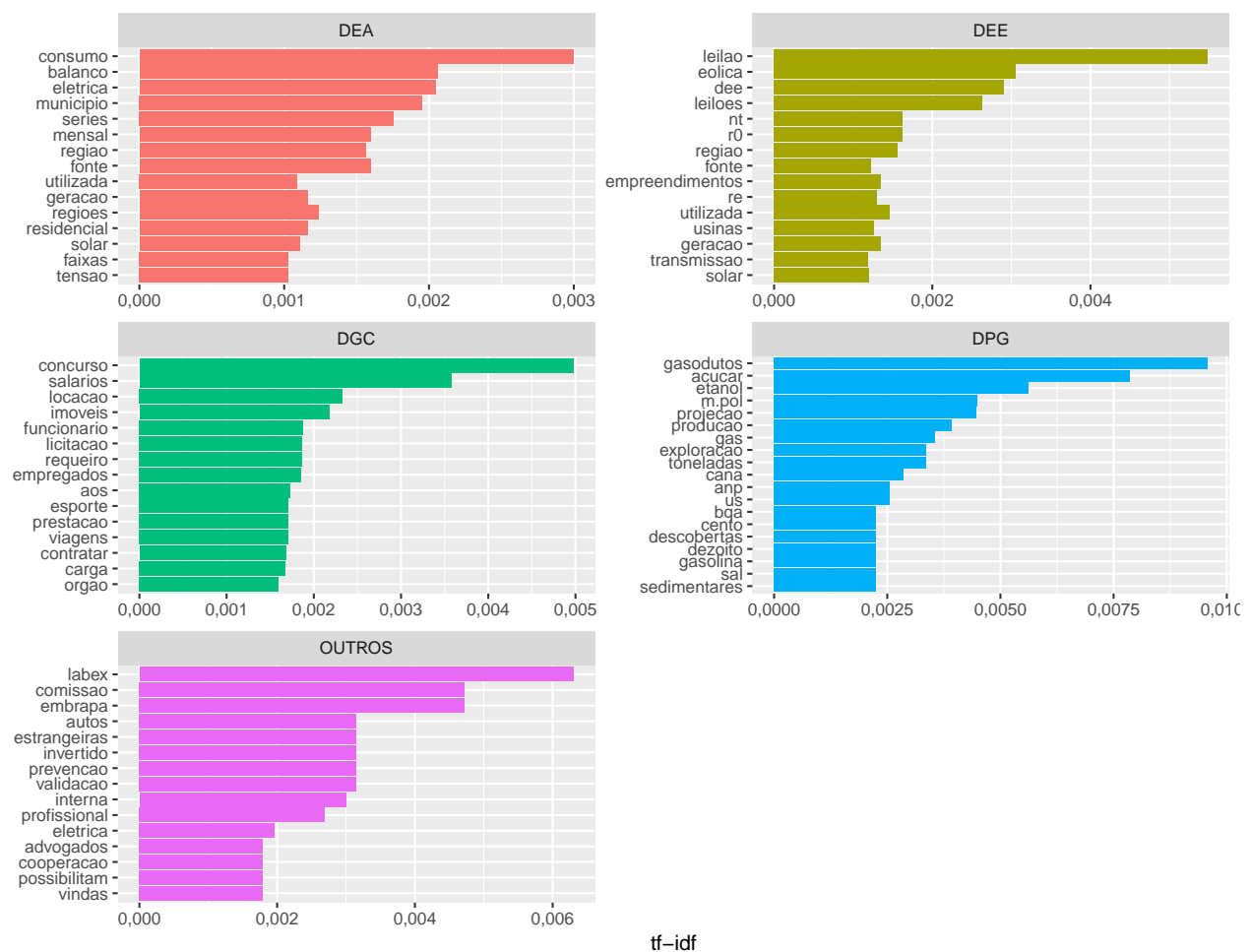
Vamos, agora, plotar as quinze palavras mais relevantes de acordo com a estatística `tf_idf`, por diretoria

```
plot_diretoria_palavras_stem <- diretoria_palavras_stem3 %>%
  bind_tf_idf(palavra, DIRETORIA, n) %>%
  arrange(desc(tf_idf)) %>%
  mutate(palavra = factor(palavra, levels = rev(unique(palavra)))) %>%
  mutate(DIRETORIA = factor(DIRETORIA, levels = c("DEA",
                                                    "DEE",
                                                    "DGC",
                                                    "DPG",
```

```

#View(head(plot_diretoria_palavras))
#jpeg("02_freq_palavras_dir.jpeg")
plot_diretoria_palavras_stem %>%
group_by(DIRETORIA) %>%
top_n(15, tf_idf) %>%
ungroup() %>%
mutate(palavra = reorder(palavra, tf_idf)) %>%
ggplot(aes(palavra, tf_idf, fill = DIRETORIA)) +
geom_col(show.legend = FALSE) +
labs(x = NULL, y = "tf-idf") +
facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 2, scales = "free") +
coord_flip() +
scale_y_continuous(labels=gcomma)

```



```
#dev.off()
```

Stopwords

Com o arquivo de stopwords previamente inserido vamos, primeiramente, transforma-lo em um data_frame a fim de futuramente utilizá-lo para extrair do texto palavras em comum.

Freq. de palavras sem stopwords por diretoria

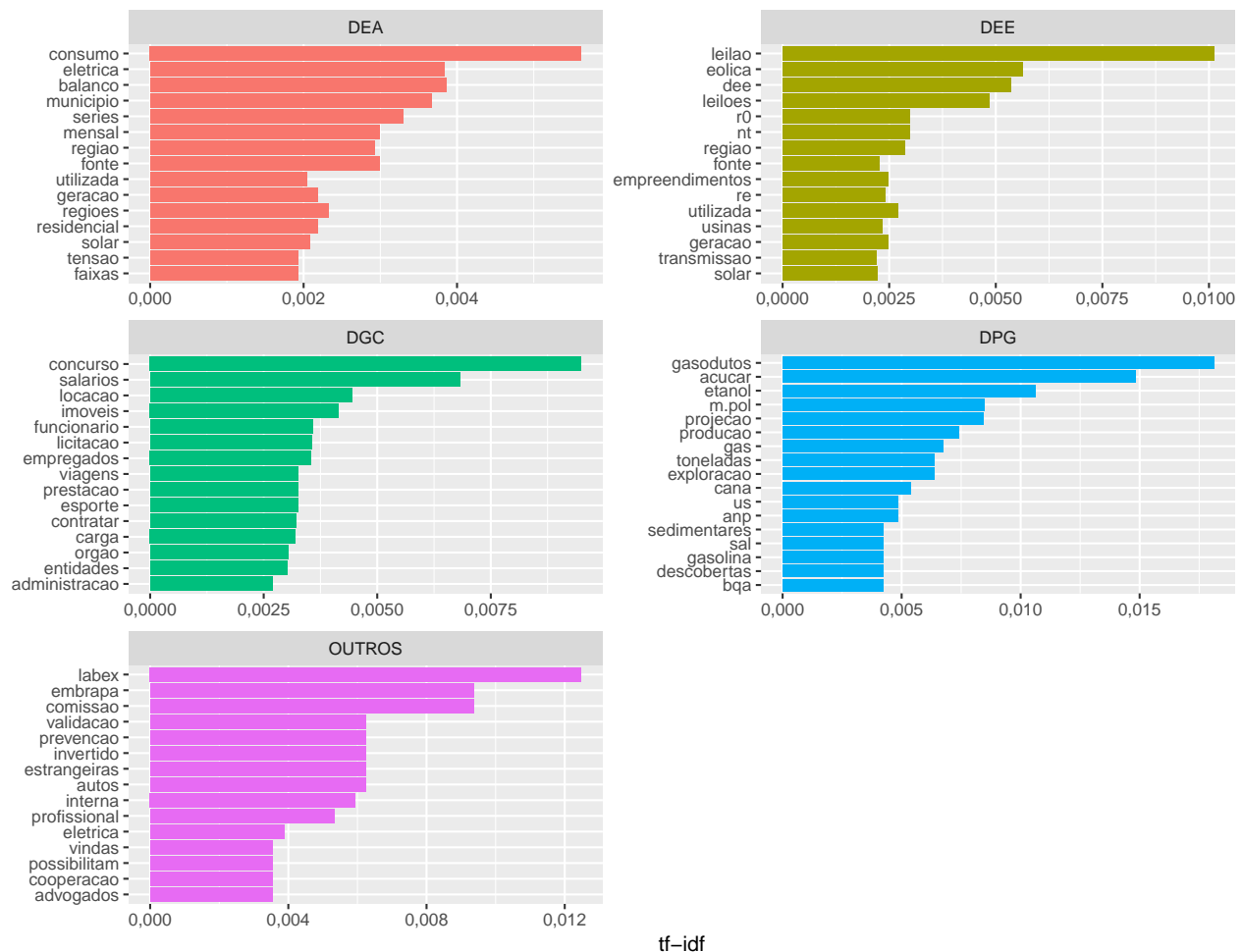
```
mystopwords <- data_frame(palavra = stopwords_pt)

## Warning: `data_frame()` is deprecated, use `tibble()`.
## This warning is displayed once per session.

diretoria_palavras_noSTOP <- anti_join(diretoria_palavras_stem3, mystopwords, by = "palavra")
#View(head(diretoria_palavras_noSTOP))

#diretoria_palavras_noSTOP_noSTOP
plot_diretoria_palavras_noSTOP <- diretoria_palavras_noSTOP %>%
  bind_tf_idf(palavra, DIRETORIA, n) %>%
  arrange(desc(tf_idf)) %>%
  mutate(word = factor(palavra, levels = rev(unique(palavra)))) %>%
  mutate(DIRETORIA = factor(DIRETORIA, levels = c("DEA",
                                                  "DEE",
                                                  "DGC",
                                                  "DPG",
                                                  "OUTROS")))

#plot_diretoria_palavras_noSTOP
#windows.options(width=10, height=10)
#jpeg("03_freq_palavras_dir_nostop.jpeg")
plot_diretoria_palavras_noSTOP %>%
  group_by(DIRETORIA) %>%
  top_n(15, tf_idf) %>%
  ungroup() %>%
  mutate(palavra = reorder(palavra, tf_idf)) %>%
  ggplot(aes(palavra, tf_idf, fill = DIRETORIA)) +
  geom_col(show.legend = FALSE) +
  labs(x = NULL, y = "tf-idf") +
  facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 2, scales = "free") +
  coord_flip() +
  scale_y_continuous(labels=gcomma)
```



```
#dev.off()
```

Gráficos de comparação de frequência de palavras por diretorias (2 a 2)

COM STOPWORDS

É importante ressaltar que os gráficos a seguir mostram, apenas, a comparação de frequência de palavras existentes em ambas diretorias. Ou seja, palavras existentes em apenas uma diretoria serão desconsideradas para a geração destes.

```
PROP_PALAVRA = diretoria_palavras_noSTOP %>%
  #mutate(palavra = str_extract(palavra, "[a-z']+")) %>%
  mutate(proportion = n / sum(n)) %>%
  select(-n) %>%
  spread(DIRETORIA, proportion)
```

- DEE X DEA

```
freq00 <- PROP_PALAVRA %>%
  gather(DIRETORIA, proportion, c(`DEA`))

library(scales)
# expect a warning about rows with missing values being removed
ggplot(freq00, aes(x = proportion, y = `DEE`,
```

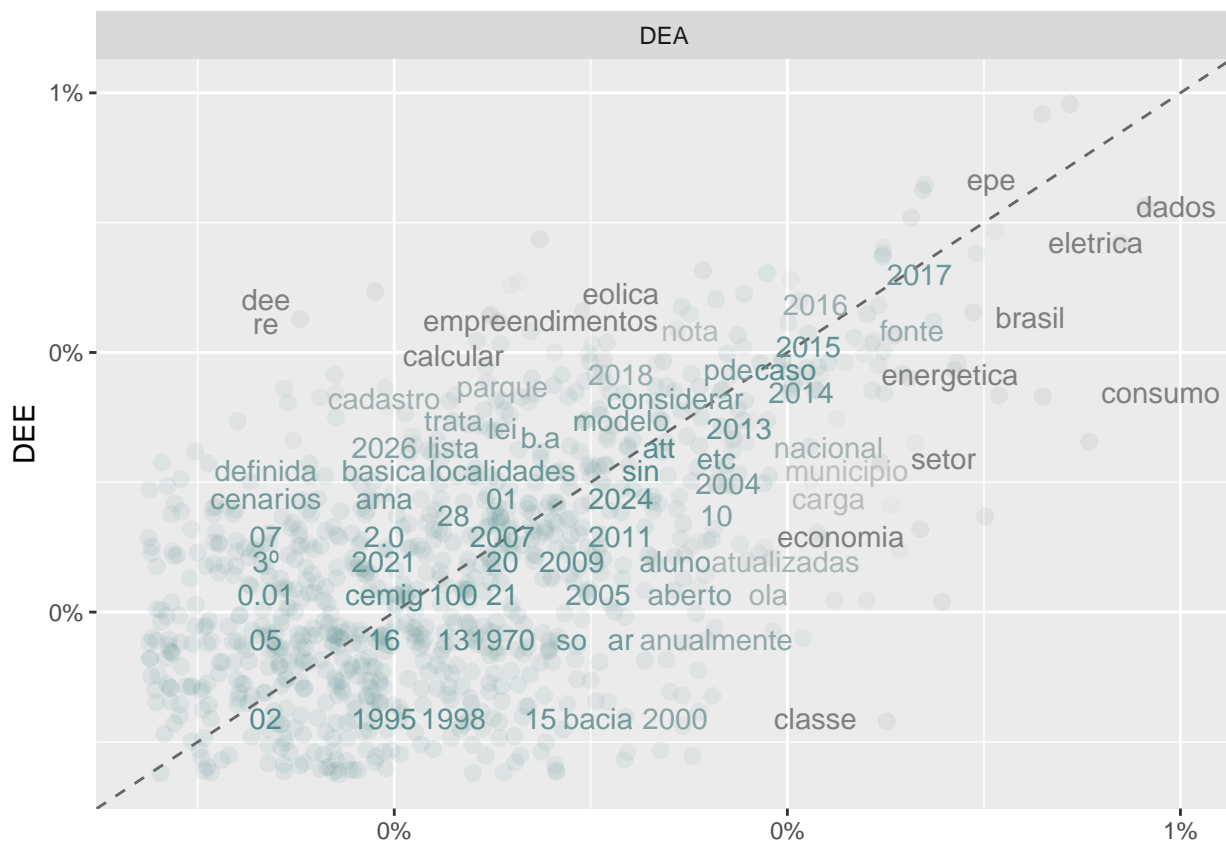
```

        color = abs(`DEE` - proportion))) +
geom_abline(color = "gray40", lty = 2) +
geom_jitter(alpha = 0.1, size = 2.5, width = 0.3, height = 0.3) +
geom_text(aes(label = palavra), check_overlap = TRUE, vjust = 1.5) +
scale_x_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.0001, 0.01)) +
scale_y_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.0001, 0.01)) +
scale_color_gradient(limits = c(0, 0.001),
                      low = "darkslategray4", high = "gray75") +
facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 1) +
theme(legend.position="none") +
labs(y = "DEE", x = NULL)

```

```
## Warning: Removed 2824 rows containing missing values (geom_point).
```

```
## Warning: Removed 2823 rows containing missing values (geom_text).
```



```

cor.test(data = freq00[freq00$DIRETORIA == "DEA",],
         ~ proportion + `DEE`)

```

```

##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data:  proportion and DEE
## t = 30.221, df = 890, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
##  0.6776757 0.7426100
## sample estimates:

```

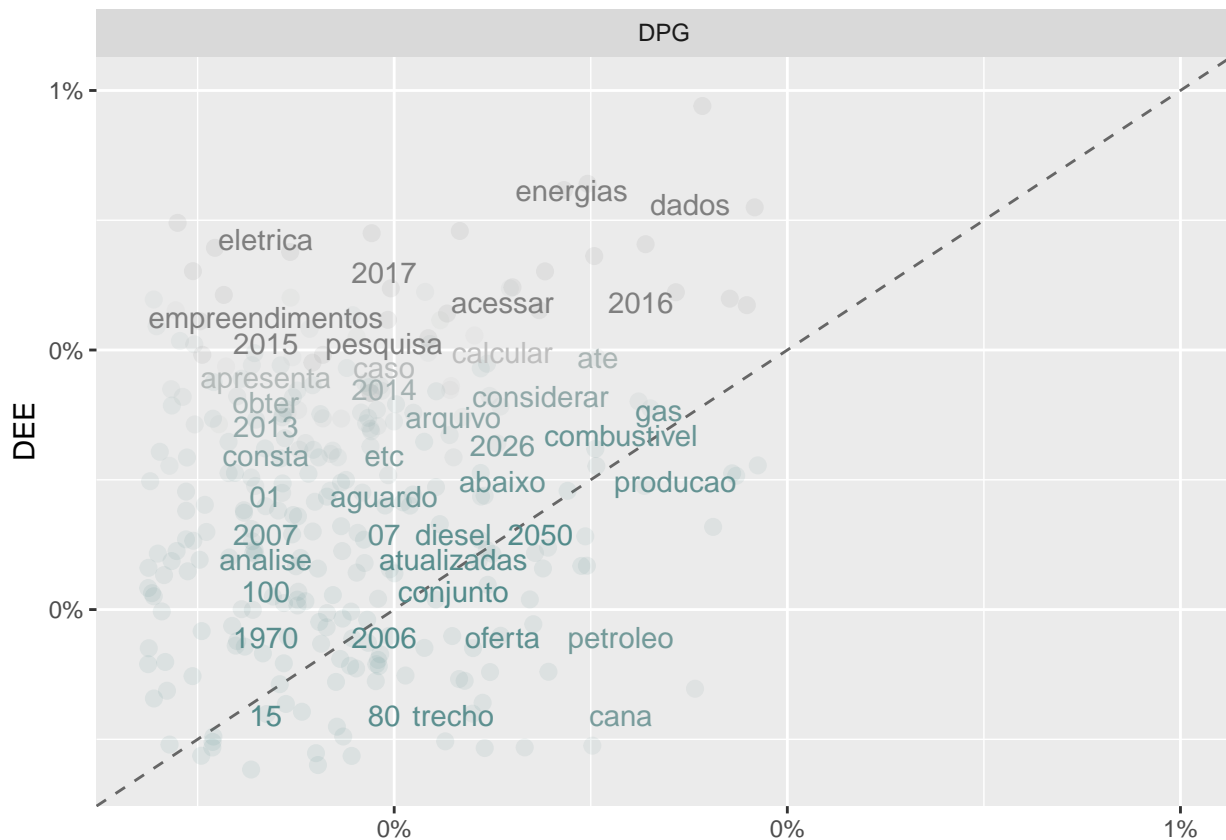
- DEE X DPG

```
freq01 <- PROP_PALAVRA %>%
  gather(DIRETORIA, proportion, c(`DPG`))

library(scales)
# expect a warning about rows with missing values being removed
ggplot(freq01, aes(x = proportion, y = `DEE`,
  color = abs(`DEE` - proportion))) +
  geom_abline(color = "gray40", lty = 2) +
  geom_jitter(alpha = 0.1, size = 2.5, width = 0.3, height = 0.3) +
  geom_text(aes(label = palavra), check_overlap = TRUE, vjust = 1.5) +
  scale_x_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c
  scale_y_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c
  scale_color_gradient(limits = c(0, 0.001),
    low = "darkslategray4", high = "gray75") +
  facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 1) +
  theme(legend.position="none") +
  labs(y = "DEE", x = NULL)
```

```
## Warning: Removed 3438 rows containing missing values (geom_point).
```

```
## Warning: Removed 3438 rows containing missing values (geom_text).
```



```
cor.test(data = freq01[freq01$DIRETORIA == "DPG",],
         ~ proportion + `DEE`)
```

```
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: proportion and DEE
## t = 7.7037, df = 275, p-value = 2.406e-13
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.3193085 0.5136596
## sample estimates:
## cor
## 0.4213092
```

Warning messages:

```
1: Removed 4235 rows containing missing values (geom_point).
2: Removed 4236 rows containing missing values (geom_text).
```

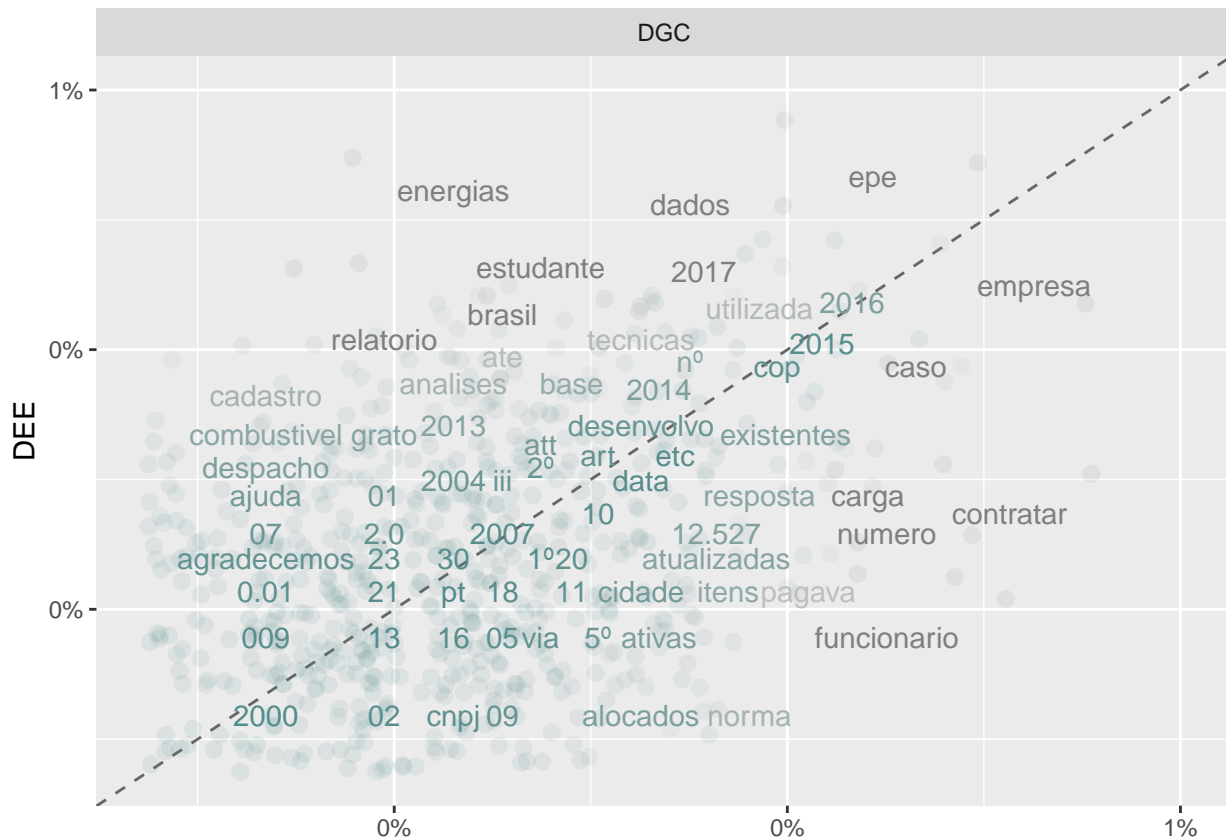
- DEE X DGC

```
freq02 <- PROP_PALAVRA %>%
  gather(DIRETORIA, proportion, c(`DGC`))

library(scales)
# expect a warning about rows with missing values being removed
ggplot(freq02, aes(x = proportion, y = `DEE`,
  color = abs(`DEE` - proportion))) +
  geom_abline(color = "gray40", lty = 2) +
  geom_jitter(alpha = 0.1, size = 2.5, width = 0.3, height = 0.3) +
  geom_text(aes(label = palavra), check_overlap = TRUE, vjust = 1.5) +
  scale_x_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0, 0.001),
  scale_y_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0, 0.001),
  scale_color_gradient(limits = c(0, 0.001),
    low = "darkslategray4", high = "gray75") +
  facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 1) +
  theme(legend.position="none") +
  labs(y = "DEE", x = NULL)
```

```
## Warning: Removed 3075 rows containing missing values (geom_point).
```

```
## Warning: Removed 3075 rows containing missing values (geom_text).
```



```
cor.test(data = freq02[freq02$DIRETORIA == "DGC",],
~ proportion + `DEE`)
```

```
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: proportion and DEE
## t = 10.85, df = 638, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.3271860 0.4581655
## sample estimates:
## cor
## 0.394679
```

Warning messages:

```
1: Removed 3794 rows containing missing values (geom_point).
2: Removed 3795 rows containing missing values (geom_text).
```

• DEE X OUTROS

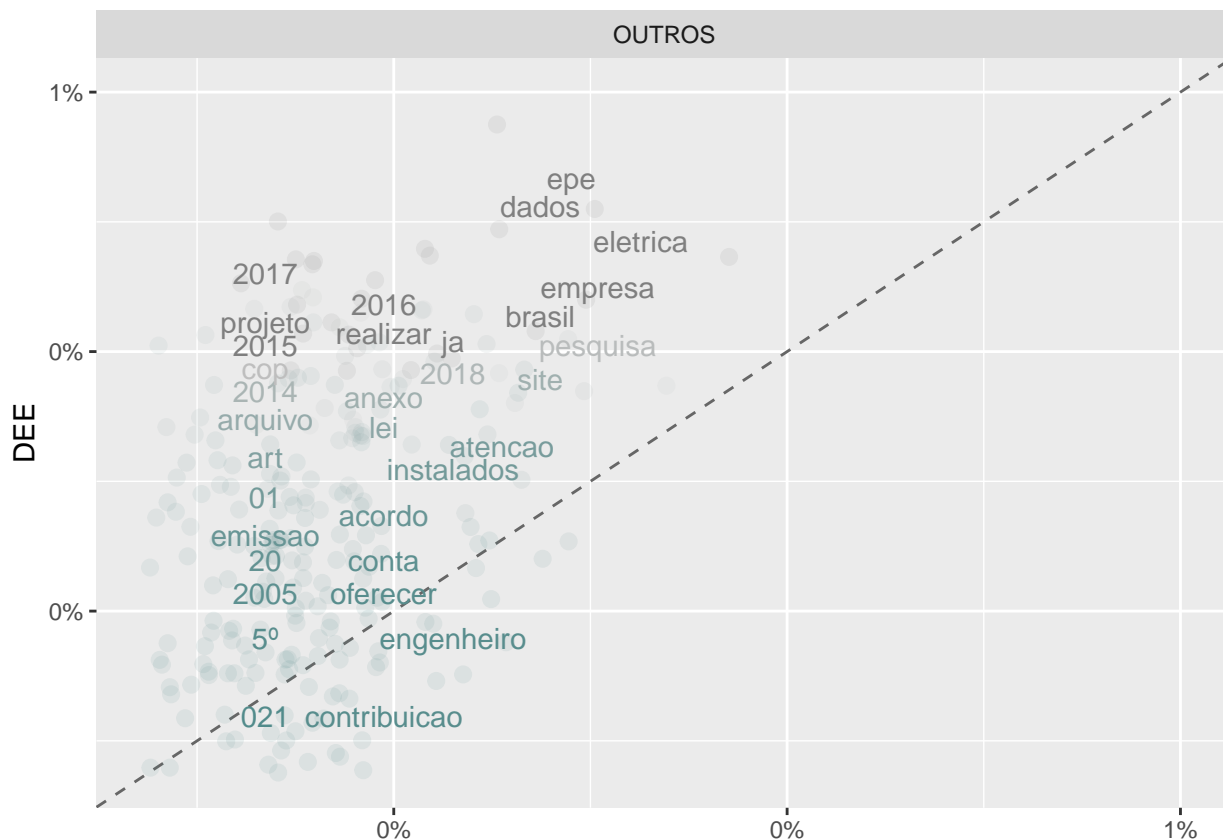
```
freq03 <- PROP_PALAVRA %>%
  gather(DIRETORIA, proportion, c(`OUTROS`))

library(scales)
# expect a warning about rows with missing values being removed
ggplot(freq03, aes(x = proportion, y = `DEE`,
  color = abs(`DEE` - proportion))) +
  geom_abline(color = "gray40", lty = 2) +
```

```
geom_jitter(alpha = 0.1, size = 2.5, width = 0.3, height = 0.3) +
geom_text(aes(label = palavra), check_overlap = TRUE, vjust = 1.5) +
scale_x_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.0001, 0.01)) +
scale_y_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.0001, 0.01)) +
scale_color_gradient(limits = c(0, 0.001),
  low = "darkslategray4", high = "gray75") +
facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 1) +
theme(legend.position="none") +
labs(y = "DEE", x = NULL)
```

```
## Warning: Removed 3477 rows containing missing values (geom_point).
```

```
## Warning: Removed 3477 rows containing missing values (geom_text).
```



```
cor.test(data = freq03[freq03$DIRETORIA == "OUTROS",],
  ~ proportion + `DEE`)
```

```
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: proportion and DEE
## t = 12.789, df = 236, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.5580327 0.7092533
## sample estimates:
## cor
## 0.6397945
```

Warning messages:

1: Removed 4273 rows containing missing values (geom_point).
2: Removed 4274 rows containing missing values (geom_text).

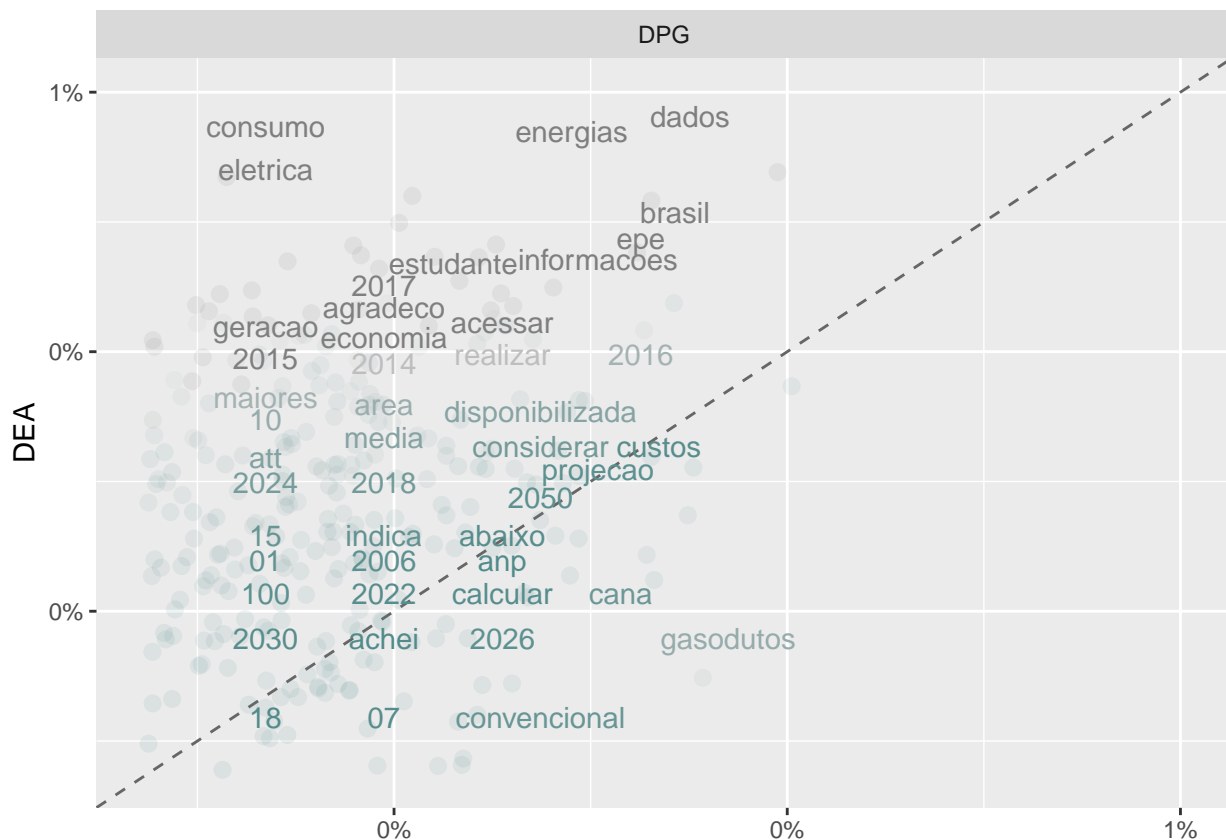
- DEA X DPG

```
freq04 <- PROP_PALAVRA %>%
  gather(DIRETORIA, proportion, c(`DPG`))

library(scales)
# expect a warning about rows with missing values being removed
ggplot(freq04, aes(x = proportion, y = `DEA`,
  color = abs(`DEA` - proportion))) +
  geom_abline(color = "gray40", lty = 2) +
  geom_jitter(alpha = 0.1, size = 2.5, width = 0.3, height = 0.3) +
  geom_text(aes(label = palavra), check_overlap = TRUE, vjust = 1.5) +
  scale_x_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.0001, 0.01)) +
  scale_y_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.0001, 0.01)) +
  scale_color_gradient(limits = c(0, 0.001),
    low = "darkslategray4", high = "gray75") +
  facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 1) +
  theme(legend.position="none") +
  labs(y = "DEA", x = NULL)
```

Warning: Removed 3440 rows containing missing values (geom_point).

Warning: Removed 3437 rows containing missing values (geom_text).



Warning messages:

```
1: Removed 4221 rows containing missing values (geom_point).  
2: Removed 4222 rows containing missing values (geom_text).
```

```
cor.test(data = freq04[freq04$DIRETORIA == "DPG",],  
         ~ proportion + `DEA`)
```

```
##  
## Pearson's product-moment correlation  
##  
## data: proportion and DEA  
## t = 6.1072, df = 276, p-value = 3.432e-09  
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0  
## 95 percent confidence interval:  
## 0.2370151 0.4446322  
## sample estimates:  
## cor  
## 0.3450374
```

- DEA X DGC

```
freq05 <- PROP_PALAVRA %>%
```

```
  gather(DIRETORIA, proportion, c(`DGC`))
```

```
library(scales)
```

```
# expect a warning about rows with missing values being removed
```

```
ggplot(freq05, aes(x = proportion, y = `DEA`,
```

```
                  color = abs(`DEA` - proportion))) +
```

```
  geom_abline(color = "gray40", lty = 2) +
```

```
  geom_jitter(alpha = 0.1, size = 2.5, width = 0.3, height = 0.3) +
```

```
  geom_text(aes(label = palavra), check_overlap = TRUE, vjust = 1.5) +
```

```
  scale_x_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c
```

```
  scale_y_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c
```

```
  scale_color_gradient(limits = c(0, 0.001),
```

```
                       low = "darkslategray4", high = "gray75") +
```

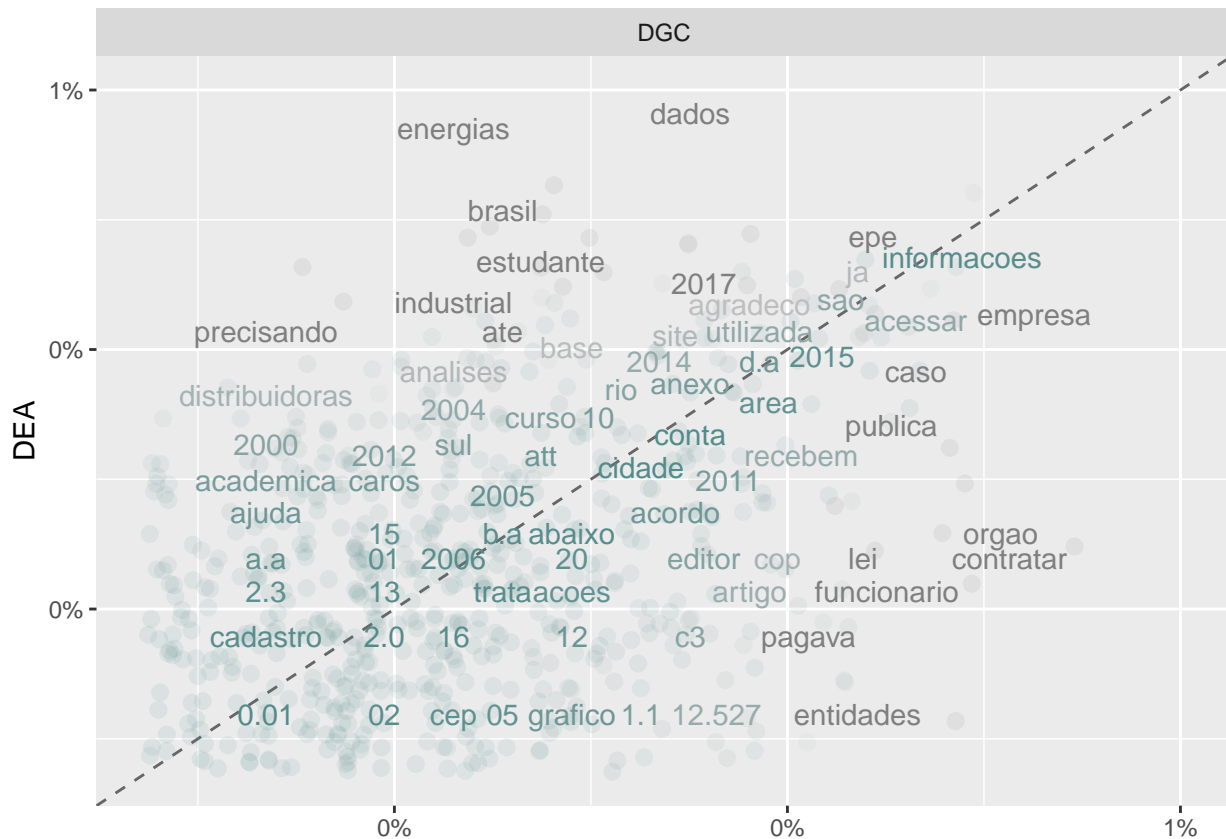
```
  facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 1) +
```

```
  theme(legend.position="none") +
```

```
  labs(y = "DEA", x = NULL)
```

```
## Warning: Removed 3088 rows containing missing values (geom_point).
```

```
## Warning: Removed 3086 rows containing missing values (geom_text).
```



Warning messages:

- 1: Removed 3812 rows containing missing values (geom_point).
- 2: Removed 3813 rows containing missing values (geom_text).

```
cor.test(data = freq05[freq05$DIRETORIA == "DGC",],
~ proportion + `DEA`)
```

```
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: proportion and DEA
## t = 7.5906, df = 627, p-value = 1.158e-13
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.2168448 0.3601121
## sample estimates:
## cor
## 0.290103
```

• DEA X OUTROS

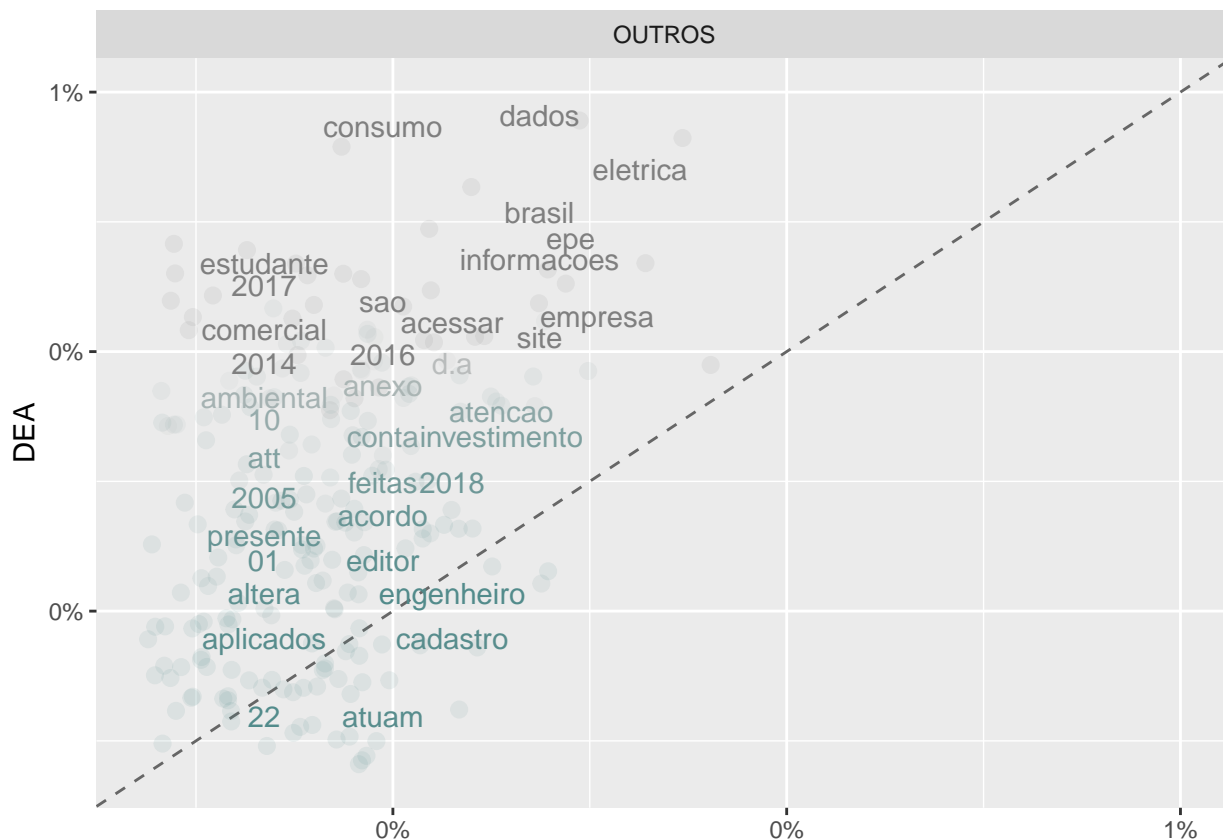
```
freq06 <- PROP_PALAVRA %>%
  gather(DIRETORIA, proportion, c(`OUTROS`))

library(scales)
# expect a warning about rows with missing values being removed
ggplot(freq06, aes(x = proportion, y = `DEA`,
  color = abs(`DEA` - proportion))) +
  geom_abline(color = "gray40", lty = 2) +
```

```
geom_jitter(alpha = 0.1, size = 2.5, width = 0.3, height = 0.3) +
geom_text(aes(label = palavra), check_overlap = TRUE, vjust = 1.5) +
scale_x_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.0001, 0.01)) +
scale_y_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.0001, 0.01)) +
scale_color_gradient(limits = c(0, 0.001),
  low = "darkslategray4", high = "gray75") +
facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 1) +
theme(legend.position="none") +
labs(y = "DEA", x = NULL)
```

```
## Warning: Removed 3499 rows containing missing values (geom_point).
```

```
## Warning: Removed 3498 rows containing missing values (geom_text).
```



```
Warning messages:
```

```
1: Removed 4303 rows containing missing values (geom_point).
```

```
2: Removed 4304 rows containing missing values (geom_text).
```

```
cor.test(data = freq06[freq06$DIRETORIA == "OUTROS",],
  ~ proportion + `DEA`)
```

```
##
```

```
## Pearson's product-moment correlation
```

```
##
```

```
## data: proportion and DEA
```

```
## t = 10.187, df = 215, p-value < 2.2e-16
```

```
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
```

```
## 95 percent confidence interval:
```

```
## 0.4733414 0.6540412
## sample estimates:
##      cor
## 0.5705569
```

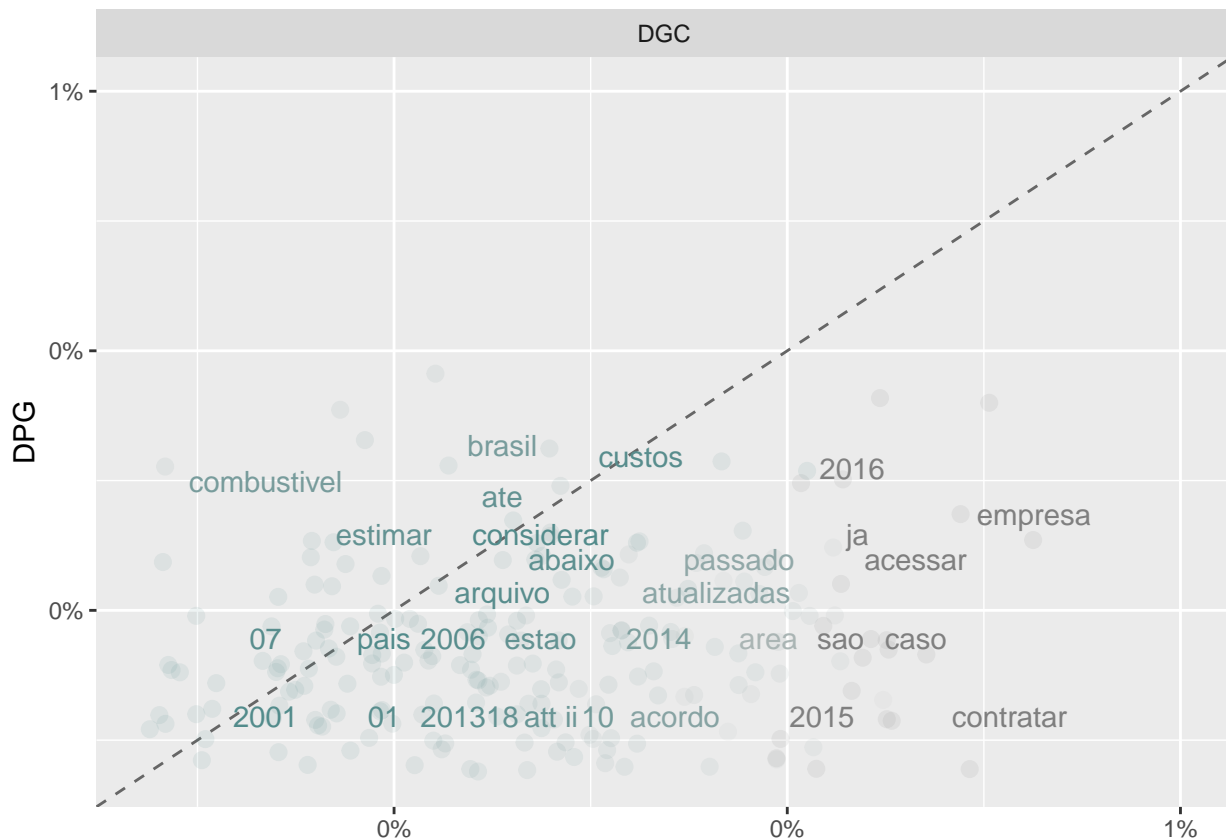
- DPG X DGC

```
freq07 <- PROP_PALAVRA %>%
  gather(DIRETORIA, proportion, c(`DGC`))

library(scales)
# expect a warning about rows with missing values being removed
ggplot(freq07, aes(x = proportion, y = `DPG`,
  color = abs(`DPG` - proportion))) +
  geom_abline(color = "gray40", lty = 2) +
  geom_jitter(alpha = 0.1, size = 2.5, width = 0.3, height = 0.3) +
  geom_text(aes(label = palavra), check_overlap = TRUE, vjust = 1.5) +
  scale_x_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.0001, 0.01)) +
  scale_y_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.0001, 0.01)) +
  scale_color_gradient(limits = c(0, 0.001),
    low = "darkslategray4", high = "gray75") +
  facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 1) +
  theme(legend.position="none") +
  labs(y = "DPG", x = NULL)
```

```
## Warning: Removed 3507 rows containing missing values (geom_point).
```

```
## Warning: Removed 3507 rows containing missing values (geom_text).
```



Warning messages:

```
1: Removed 4296 rows containing missing values (geom_point).  
2: Removed 4297 rows containing missing values (geom_text).
```

```
cor.test(data = freq07[freq07$DIRETORIA == "DGC",],  
         ~ proportion + `DPG`)
```

```
##  
## Pearson's product-moment correlation  
##  
## data: proportion and DPG  
## t = 3.4202, df = 206, p-value = 0.0007543  
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0  
## 95 percent confidence interval:  
## 0.09888554 0.35660374  
## sample estimates:  
## cor  
## 0.2318083
```

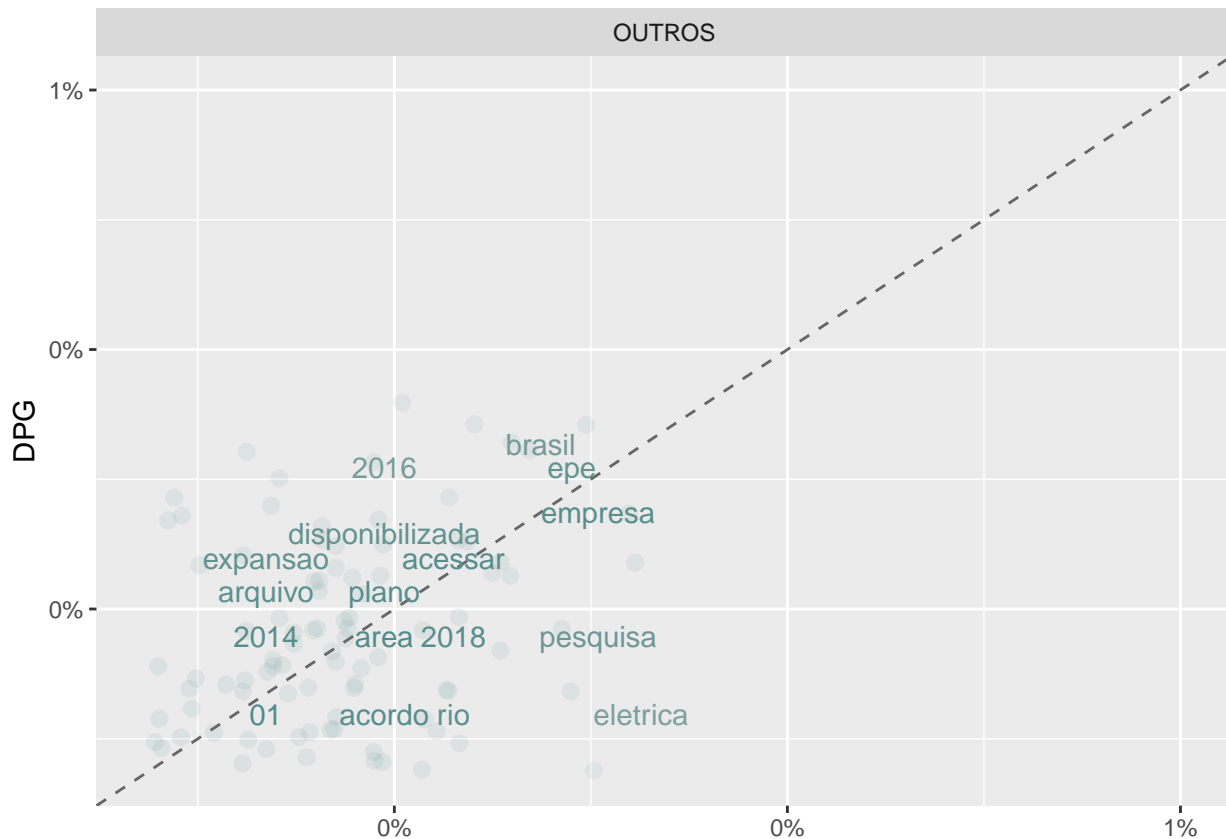
- DPG X OUTROS

```
freq08 <- PROP_PALAVRA %>%  
  gather(DIRETORIA, proportion, c(`OUTROS`))
```

```
library(scales)  
# expect a warning about rows with missing values being removed  
ggplot(freq08, aes(x = proportion, y = `DPG`,  
                  color = abs(`DPG` - proportion))) +  
  geom_abline(color = "gray40", lty = 2) +  
  geom_jitter(alpha = 0.1, size = 2.5, width = 0.3, height = 0.3) +  
  geom_text(aes(label = palavra), check_overlap = TRUE, vjust = 1.5) +  
  scale_x_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.001, 1)) +  
  scale_y_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.001, 1)) +  
  scale_color_gradient(limits = c(0, 0.001),  
                      low = "darkslategray4", high = "gray75") +  
  facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 1) +  
  theme(legend.position="none") +  
  labs(y = "DPG", x = NULL)
```

```
## Warning: Removed 3623 rows containing missing values (geom_point).
```

```
## Warning: Removed 3623 rows containing missing values (geom_text).
```



Warning messages:

```
1: Removed 4450 rows containing missing values (geom_point).
2: Removed 4451 rows containing missing values (geom_text).
```

```
cor.test(data = freq08[freq08$DIRETORIA == "OUTROS",],
         ~ proportion + `DPG`)
```

```
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: proportion and DPG
## t = 5.0342, df = 90, p-value = 2.447e-06
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.2919524 0.6145567
## sample estimates:
## cor
## 0.4687405
```

• DGC X OUTROS

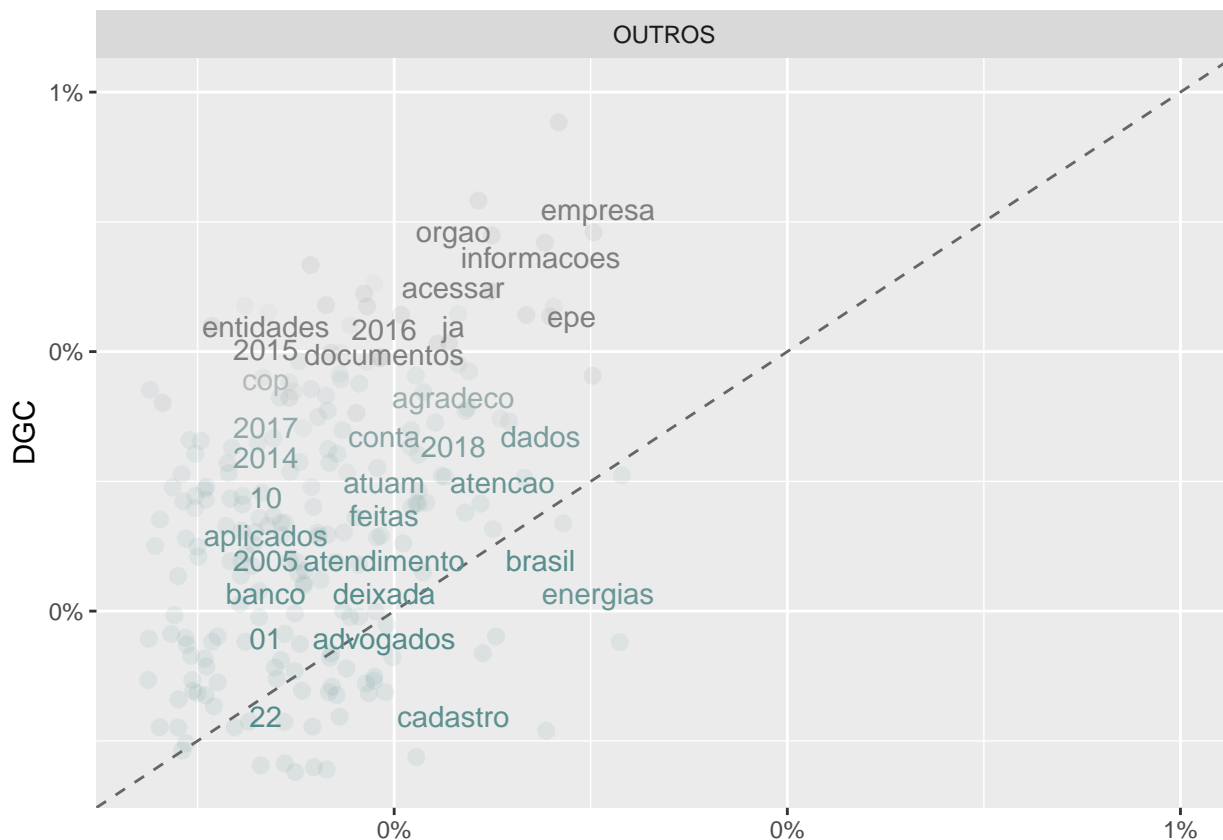
```
freq09 <- PROP_PALAVRA %>%
  gather(DIRETORIA, proportion, c(`OUTROS`))

library(scales)
# expect a warning about rows with missing values being removed
ggplot(freq08, aes(x = proportion, y = `DGC`,
                  color = abs(`DGC` - proportion))) +
  geom_abline(color = "gray40", lty = 2) +
```

```
geom_jitter(alpha = 0.1, size = 2.5, width = 0.3, height = 0.3) +
geom_text(aes(label = palavra), check_overlap = TRUE, vjust = 1.5) +
scale_x_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.0001, 0.01)) +
scale_y_log10(labels = percent_format(big.mark = ".", decimal.mark = ",", accuracy = 1), limits = c(0.0001, 0.01)) +
scale_color_gradient(limits = c(0, 0.001),
  low = "darkslategray4", high = "gray75") +
facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 1) +
theme(legend.position="none") +
labs(y = "DGC", x = NULL)
```

```
## Warning: Removed 3510 rows containing missing values (geom_point).
```

```
## Warning: Removed 3510 rows containing missing values (geom_text).
```



```
Warning messages:
```

```
1: Removed 4302 rows containing missing values (geom_point).
```

```
2: Removed 4303 rows containing missing values (geom_text).
```

```
cor.test(data = freq09[freq09$DIRETORIA == "OUTROS",],
  ~ proportion + `DGC`)
```

```
##
```

```
## Pearson's product-moment correlation
```

```
##
```

```
## data: proportion and DGC
```

```
## t = 8.4142, df = 203, p-value = 7.03e-15
```

```
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
```

```
## 95 percent confidence interval:
```

```
## 0.3992974 0.6034898
## sample estimates:
##      cor
## 0.508508
```

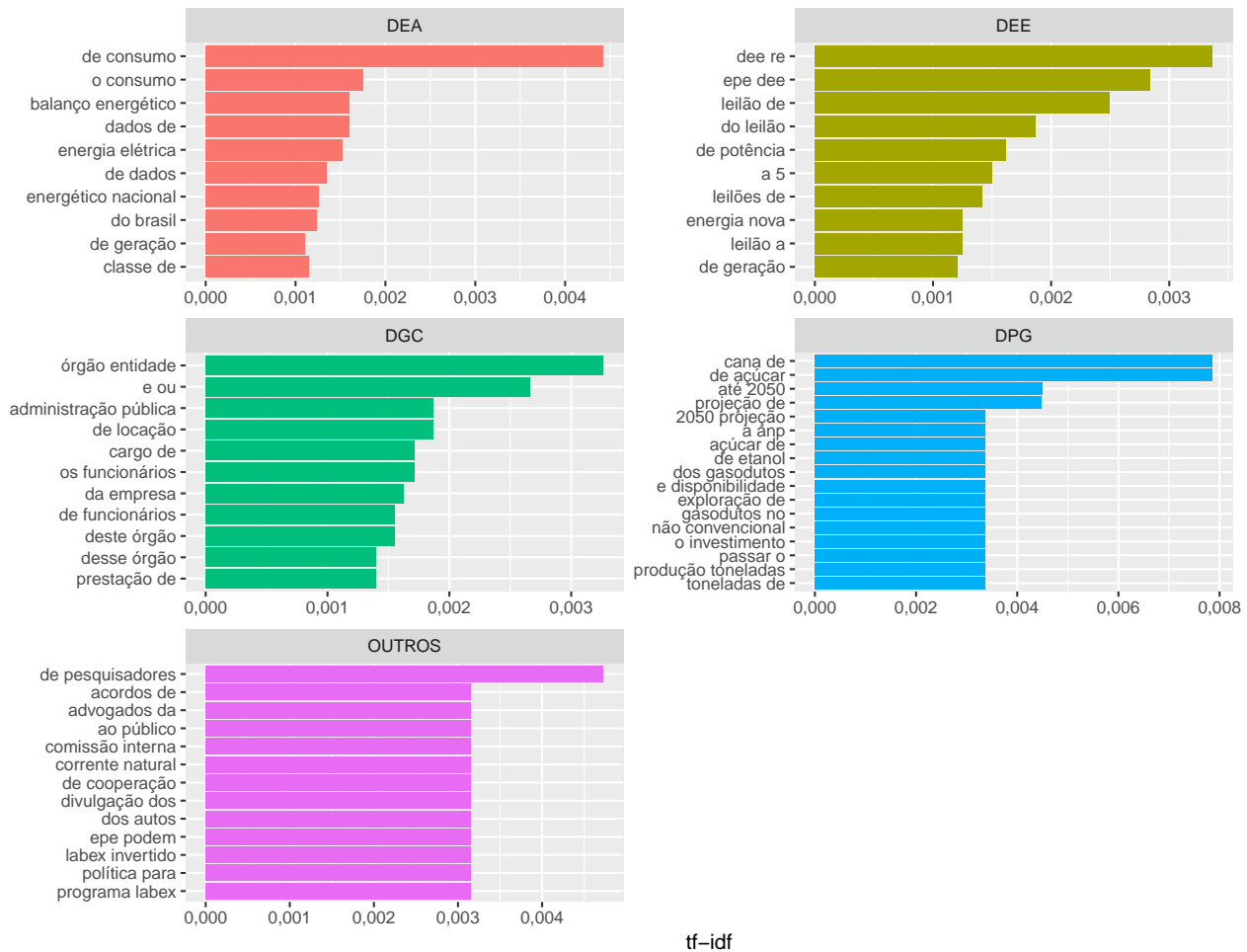
Usando bigram para n=2 palavras por token

Frequência de palavras por diretoria

```
diretoria_palavras_bigram <- DB %>%
  select(DESCRI_PEDIDO, DIRETORIA) %>%
  unnest_tokens(BIGRAM, DESCRI_PEDIDO, token = "ngrams", n = 2) %>%
  count(DIRETORIA, BIGRAM, sort = TRUE) %>%
  ungroup()
#diretoria_palavras_bigram

plot_diretoria_palavras_bigram <- diretoria_palavras_bigram %>%
  bind_tf_idf(BIGRAM, DIRETORIA, n) %>%
  arrange(desc(tf_idf)) %>%
  mutate(BIGRAM = factor(BIGRAM, levels = rev(unique(BIGRAM)))) %>%
  mutate(DIRETORIA = factor(DIRETORIA, levels = c("DEA",
                                                  "DEE",
                                                  "DGC",
                                                  "DPG",
                                                  "OUTROS"))))

#View(head(plot_diretoria_palavras_bigram))
#jpeg("02_freq_palavras_dir.jpeg")
plot_diretoria_palavras_bigram %>%
  group_by(DIRETORIA) %>%
  top_n(10, tf_idf) %>%
  ungroup() %>%
  mutate(BIGRAM = reorder(BIGRAM, tf_idf)) %>%
  ggplot(aes(BIGRAM, tf_idf, fill = DIRETORIA)) +
  geom_col(show.legend = FALSE) +
  labs(x = NULL, y = "tf-idf") +
  facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 2, scales = "free") +
  coord_flip() +
  scale_y_continuous(labels=gcomma)
```

```
#dev.off()
```

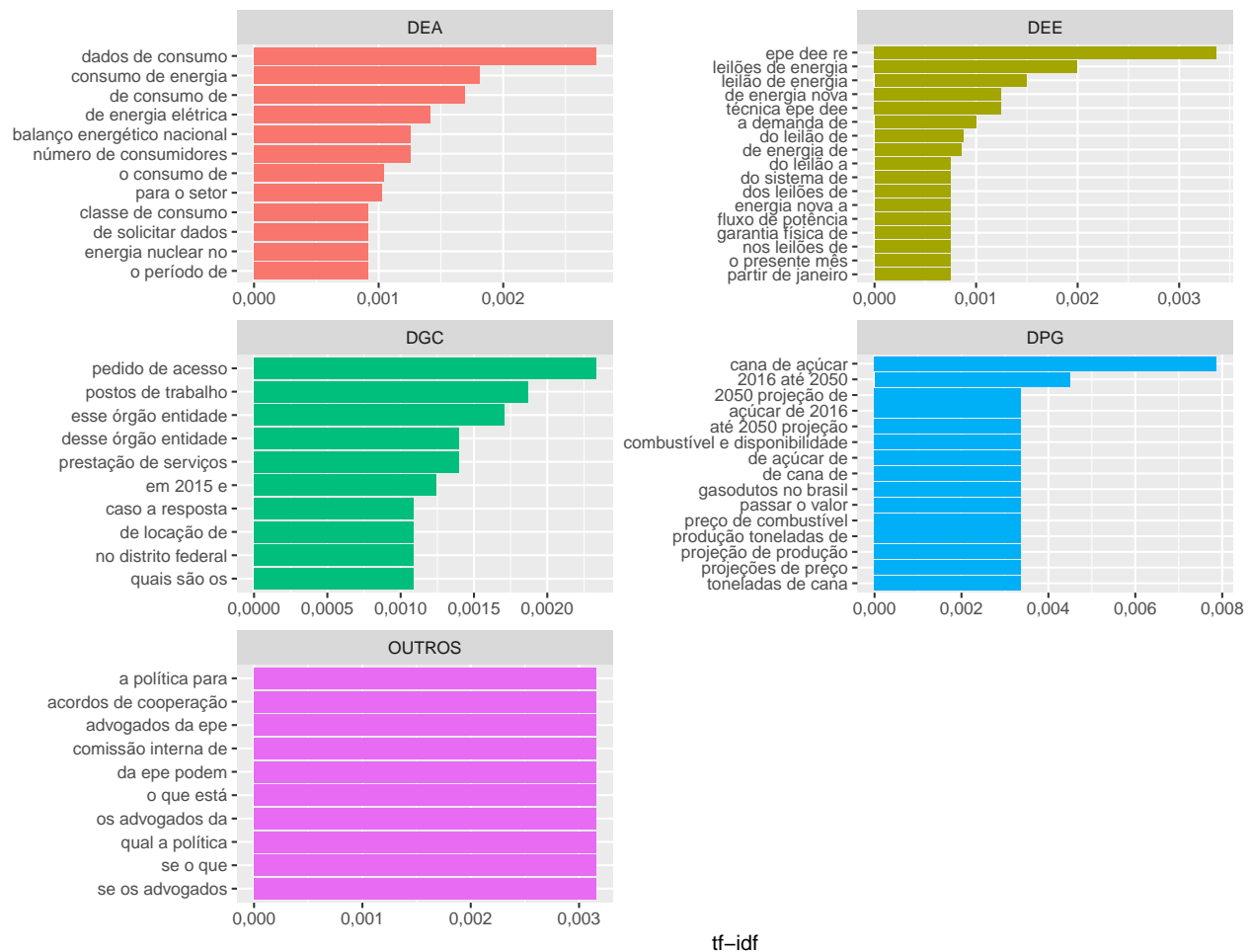
Usando bigram para n=3 palavras por token

Frequência de palavras por diretoria

```
diretoria_palavras_trigram <- DB %>%
  select(DESCRI_PEDIDO,DIRETORIA) %>%
  unnest_tokens(TRIGRAM, DESCRI_PEDIDO, token = "ngrams", n = 3) %>%
  count(DIRETORIA, TRIGRAM, sort = TRUE) %>%
  ungroup()
#diretoria_palavras_trigram

plot_diretoria_palavras_trigram <- diretoria_palavras_trigram %>%
  bind_tf_idf(TRIGRAM, DIRETORIA, n) %>%
  arrange(desc(tf_idf)) %>%
  mutate(TRIGRAM = factor(TRIGRAM, levels = rev(unique(TRIGRAM)))) %>%
  mutate(DIRETORIA = factor(DIRETORIA, levels = c("DEA",
                                                  "DEE",
                                                  "DGC",
                                                  "DPG",
                                                  "OUTROS"))))
#View(head(plot_diretoria_palavras_trigram))
```

```
#jpeg("02_freq_palavras_dir.jpeg")
plot_diretoria_palavras_trigram %>%
  group_by(DIRETORIA) %>%
  top_n(10, tf_idf) %>%
  ungroup() %>%
  mutate(TRIGRAM = reorder(TRIGRAM, tf_idf)) %>%
  ggplot(aes(TRIGRAM, tf_idf, fill = DIRETORIA)) +
  geom_col(show.legend = FALSE) +
  labs(x = NULL, y = "tf-idf") +
  facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 2, scales = "free") +
  coord_flip() +
  scale_y_continuous(labels=gcomma)
```



```
#dev.off()
```

tidy object into document-term matrix

```
plot_diretoria_palavras <- diretoria_palavras %>%
  bind_tf_idf(palavra, DIRETORIA, n) %>%
  arrange(desc(tf_idf)) %>%
  mutate(palavra = factor(palavra, levels = rev(unique(palavra)))) %>%
```

```

mutate(DIRETORIA = factor(DIRETORIA, levels = c("DEA",
                                                "DEE",
                                                "DGC",
                                                "DPG",
                                                "OUTROS"))))

dtm = plot_diretoria_palavras %>%
cast_dtm(document = DIRETORIA, term = palavra, n)

```

Nuvem de palavras

Nuvem de palavras por diretoria - s/ stemming e/ c/ stopwords - onegram

```

#View(head(plot_diretoria_palavras))
library(wordcloud)
plot_diretorias_tf_idf = plot_diretoria_palavras %>%
  select(palavra, tf_idf, DIRETORIA) %>%
  mutate(palavra = reorder(palavra, tf_idf))

## DEE
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir01_DEE.jpeg")
nuvem1 =
plot_diretorias_tf_idf %>%
  filter(DIRETORIA == "DEE") %>%
  select(-DIRETORIA, word = palavra, freq = tf_idf) %>%
  #top_n(150, freq) %>%
  as.data.frame()

set.seed(231321)
wordcloud(words = nuvem1$word, freq = nuvem1$freq, min.freq = 0.2,
          max.words=250, random.order=FALSE, rot.per=0.35,
          colors=brewer.pal(10, "Dark2"))

```



```
as.data.frame()

set.seed(75437)
wordcloud(words = nuvem4$word, freq = nuvem4$freq, min.freq = 0.1,
          max.words=250, random.order=FALSE, rot.per=0.35,
          colors=brewer.pal(10, "Dark2"))
```



```
## OUTROS
#jpeg("XX_wordcloud_tf_idf_dir05_OUTROS.jpeg")
nuvem5 =
plot_diretorias_tf_idf %>%
  filter(DIRETORIA == "OUTROS") %>%
  select(-DIRETORIA, word = palavra, freq = tf_idf) %>%
  #top_n(150, freq) %>%
  as.data.frame()

set.seed(75437)
wordcloud(words = nuvem5$word, freq = nuvem5$freq, min.freq = 0.1,
          max.words=250, random.order=FALSE, rot.per=0.35,
          colors=brewer.pal(10, "Dark2"))
```



```

#View(head(plot_diretoria_palavras))
library(wordcloud2)

plot_diretorias_tf_dif = plot_diretoria_palavras %>%
  select(palavra, tf_idf, DIRETORIA) %>%
  mutate(palavra = reorder(palavra, tf_idf))

## DEE
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir01_DEE.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif %>%
  filter(DIRETORIA == "DEE") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2(shuffle = TRUE,
             color = "random-dark",
             shape = "circle")

## DGC
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir01_DGC.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif %>%
  filter(DIRETORIA == "DGC") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2()

## DEA
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir01_DEA.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif %>%
  filter(DIRETORIA == "DEA") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2()

## DPG
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir04_DPG.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif %>%
  filter(DIRETORIA == "DPG") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2()

## OUTROS
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir01_OUTROS.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif %>%
  filter(DIRETORIA == "OUTROS") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2()

```

->

Nuvem de palavras por diretoria - s/ steeming e/ou remoção de stopwords - bigram

```

plot_diretorias_tf_dif_bigram = DB %>%
  select(DESCRI_PEDIDO,DIRETORIA) %>%
  unnest_tokens(BIGRAM, DESCRIPEDIDO, token = "ngrams", n = 2) %>%
  count(DIRETORIA, BIGRAM, sort = TRUE) %>%
  bind_tf_idf(BIGRAM, DIRETORIA, n) %>%
  arrange(desc(tf_idf)) %>%
  mutate(BIGRAM = factor(BIGRAM, levels = rev(unique(BIGRAM)))) %>%
  mutate(DIRETORIA = factor(DIRETORIA, levels=c("DEA", "DEE", "DGC", "DPG", "OUTROS"))) %>%
  select(BIGRAM, tf_idf, DIRETORIA)

## DEE
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir01_DEE.jpeg")
nuvem1.2 =
plot_diretorias_tf_dif_bigram %>%
  filter(DIRETORIA == "DEE") %>%
  select(-DIRETORIA, word = BIGRAM, freq = tf_idf) %>%
  #top_n(150, freq) %>%
  as.data.frame()

set.seed(231321)
wordcloud(words = nuvem1.2$word, freq = nuvem1.2$freq, min.freq = 0.2,
  max.words=250, random.order=FALSE, rot.per=0.35,
  colors=brewer.pal(10, "Dark2"))

```



```

## DGC
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir02_DGC.jpeg")
nuvem2.2 =
plot_diretorias_tf_dif_bigram %>%

```




```
## OUTROS
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir05_OUTROS.jpeg")
nuvem5.2 =
plot_diretorias_tf_dif_bigram %>%
  filter(DIRETORIA == "OUTROS") %>%
  select(-DIRETORIA, word = BIGRAM, freq = tf_idf) %>%
  #top_n(150, freq) %>%
  as.data.frame()

set.seed(75437)
wordcloud(words = nuvem5.2$word, freq = nuvem5.2$freq, min.freq = 0.1,
  max.words=250, random.order=FALSE, rot.per=0.35,
  colors=brewer.pal(10, "Dark2"))
```

de linhas a transmissão
 ser o labex invertido
 há no dos autos dia 20
 comissão interna
 advogados da
 acordos de 22 de
 ao público a política
 de cooperação
 epe podem
 programa labex
 iniciar a
 assim deixo
 lançado em

```
#View(head(plot_diretoria_palavras))
library(wordcloud2)

plot_diretorias_tf_dif_bigram = DB %>%
  select(DESCRI_PEDIDO,DIRETORIA) %>%
  unnest_tokens(BIGRAM, DESCRI_PEDIDO, token = "ngrams", n = 2) %>%
  count(DIRETORIA, BIGRAM, sort = TRUE) %>%
  bind_tf_idf(BIGRAM, DIRETORIA, n) %>%
  arrange(desc(tf_idf)) %>%
  mutate(BIGRAM = factor(BIGRAM, levels = rev(unique(BIGRAM)))) %>%
  mutate(DIRETORIA = factor(DIRETORIA,levels=c("DEA","DEE","DGC","DPG","OUTROS"))) %>%
  select(BIGRAM, tf_idf, DIRETORIA)

## DEE
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir01_DEE.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_bigram %>%
  filter(DIRETORIA == "DEE") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2(shuffle = TRUE,
             color = "random-dark",
             shape = "circle")

## DGC
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir01_DGC.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_bigram %>%
```

```

filter(DIRETORIA == "DGC") %>%
top_n(150, tf_idf) %>%
wordcloud2()

## DEA
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir01_DEA.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_bigram %>%
  filter(DIRETORIA == "DEA") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2()

## DPG
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir01_DPG.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_bigram %>%
  filter(DIRETORIA == "DPG") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2()

```

Separando palavras de um bigram em “palavra1” e “palavra2” p/ remover stopwords

Considerando já a exclusão de casos onde houver stopwords consecutivos na “palavra1” e “palavra2”, ou seja onde $palavra1 = stopword \wedge palavra2 = stopword$

```

bigrams = DB %>%
  select(DESCRI_PEDIDO,DIRETORIA) %>%
  unnest_tokens(BIGRAM, DESCRI_PEDIDO, token = "ngrams", n = 2) %>%
  count(DIRETORIA, BIGRAM, sort = TRUE)

separa_bigrams = bigrams %>%
  separate(BIGRAM, c("palavra1", "palavra2"), sep = " ")

junta_bigrams = separa_bigrams %>%
  unite(BIGRAM, palavra1, palavra2, sep = " ")
# levels(as.factor(junta_bigrams$BIGRAM == bigrams$BIGRAM)) # CHECK

## remove stopwords
bigrams2 = cbind(separa_bigrams,BIGRAM = junta_bigrams$BIGRAM) %>%
  filter(!palavra1 %in% mystopwords$palavra) %>%
  filter(!palavra2 %in% mystopwords$palavra) %>%
  filter(!palavra1 %in% "a") %>%
  filter(!palavra2 %in% "a") %>%
  filter(!palavra1 %in% "p") %>%
  filter(!palavra1 %in% "s") %>%
  filter(!palavra1 %in% "d") %>%
  filter(!palavra2 %in% "p") %>%
  filter(!palavra2 %in% "s") %>%
  filter(!palavra2 %in% "d") %>%
  filter(!palavra2 %in% "s.a") %>%
  filter(!str_detect(palavra1, "0")) %>%
  filter(!str_detect(palavra1, "1")) %>%
  filter(!str_detect(palavra1, "2")) %>%
  filter(!str_detect(palavra1, "3")) %>%

```

```

filter(!str_detect(palavra1, "4")) %>%
filter(!str_detect(palavra1, "5")) %>%
filter(!str_detect(palavra1, "6")) %>%
filter(!str_detect(palavra1, "7")) %>%
filter(!str_detect(palavra1, "8")) %>%
filter(!str_detect(palavra1, "9")) %>%
filter(!str_detect(palavra2, "0")) %>%
filter(!str_detect(palavra2, "1")) %>%
filter(!str_detect(palavra2, "2")) %>%
filter(!str_detect(palavra2, "3")) %>%
filter(!str_detect(palavra2, "4")) %>%
filter(!str_detect(palavra2, "5")) %>%
filter(!str_detect(palavra2, "6")) %>%
filter(!str_detect(palavra2, "7")) %>%
filter(!str_detect(palavra2, "8")) %>%
filter(!str_detect(palavra2, "9"))
#count(DIRETORIA, BIGRAM)

```

Nuvem de palavras por diretoria - s/ steeming c/ remoção de stopwords - bigram

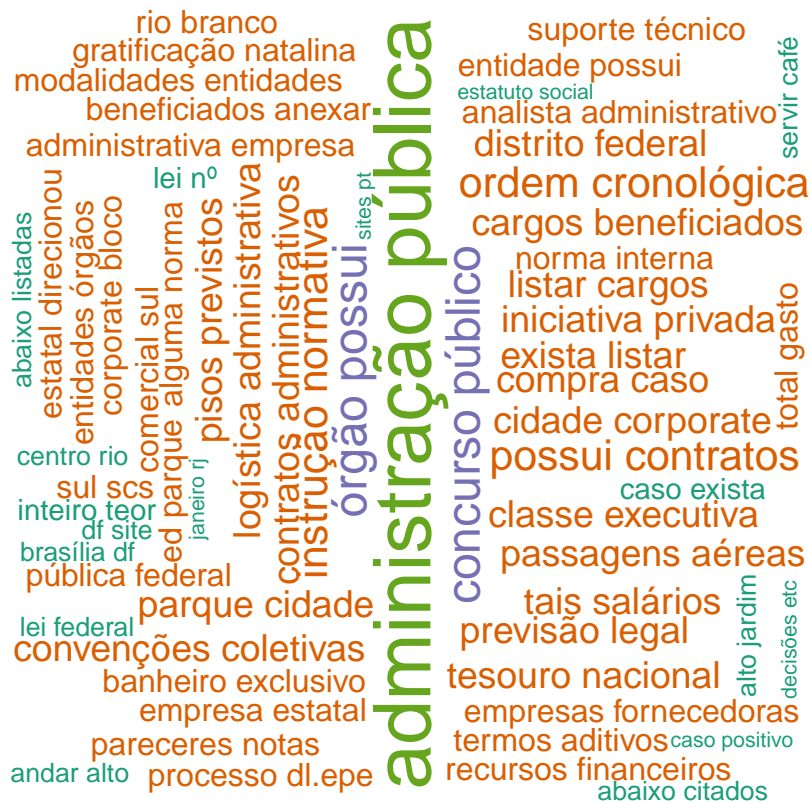
```

#View(head(plot_diretoria_palavras))
library(wordcloud2)
library(wordcloud)
plot_diretorias_tf_dif_bigram2 = bigrams2 %>%
  select(BIGRAM,n,DIRETORIA) %>%
  bind_tf_idf(BIGRAM, DIRETORIA, n) %>%
  arrange(desc(tf_idf)) %>%
  mutate(BIGRAM = factor(BIGRAM, levels = rev(unique(BIGRAM)))) %>%
  mutate(DIRETORIA = factor(DIRETORIA,levels=c("DEA", "DEE", "DGC", "DPG", "OUTROS"))) %>%
  select(BIGRAM, tf_idf, DIRETORIA)

## DEE
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir01_DEE.jpeg")
nuvem1.2 =
plot_diretorias_tf_dif_bigram2 %>%
  filter(DIRETORIA == "DEE") %>%
  select(-DIRETORIA, word = BIGRAM,freq = tf_idf) %>%
  #top_n(150, freq) %>%
  as.data.frame()

set.seed(231321)
wordcloud(words = nuvem1.2$word, freq = nuvem1.2$freq, min.freq = 0.2,
  max.words=250, random.order=FALSE, rot.per=0.35,
  colors=brewer.pal(10, "Dark2"))

```

```
## DEA
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir03_DEA.jpeg")
nuvem3.2 =
plot_diretorias_tf_dif_bigram2 %>%
  filter(DIRETORIA == "DEA") %>%
  select(-DIRETORIA, word = BIGRAM,freq = tf_idf) %>%
  #top_n(150, freq) %>%
  as.data.frame()

set.seed(543453)

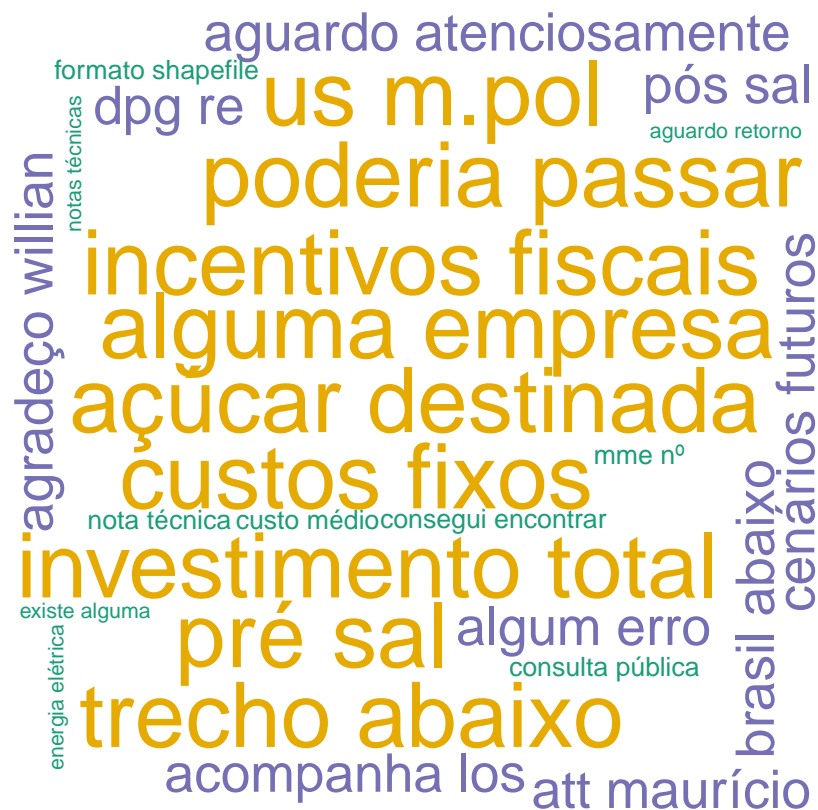
wordcloud(words = nuvem3.2$word, freq = nuvem3.2$freq,
          max.words=250, random.order=FALSE, rot.per=0.35,
          colors=brewer.pal(10, "Dark2"))
```


eia rima **impacto ambiental**



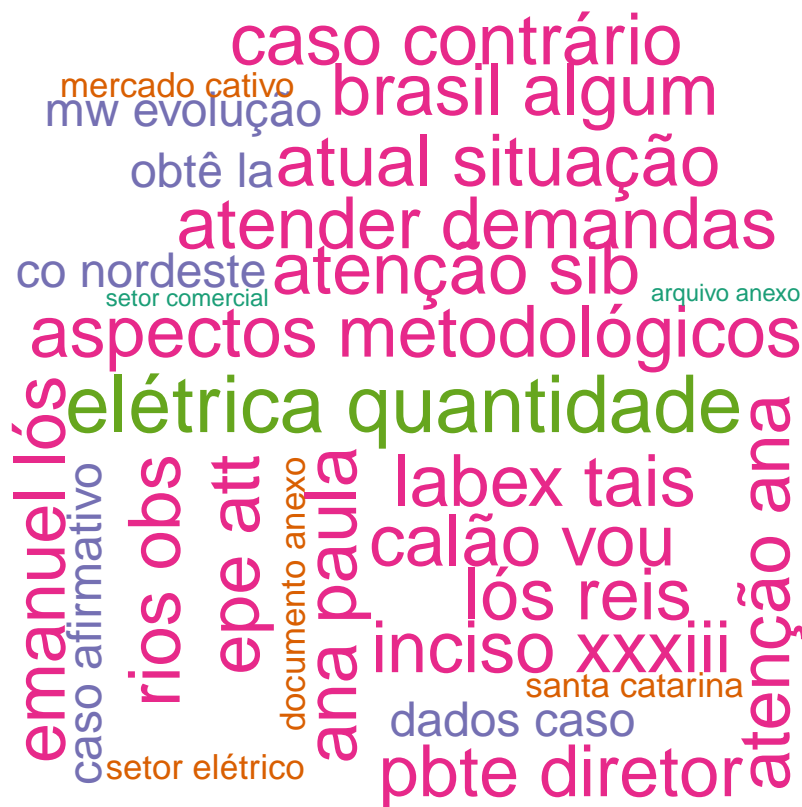
```
## DPG
#jpeg("XX_wordcloud_tf_idf_dir04_DPG.jpeg")
nuvem4.2 =
plot_diretorias_tf_dif_bigram2 %>%
  filter(DIRETORIA == "DPG") %>%
  select(-DIRETORIA, word = BIGRAM, freq = tf_idf) %>%
  #top_n(150, freq) %>%
  as.data.frame()

set.seed(75437)
wordcloud(words = nuvem4.2$word, freq = nuvem4.2$freq, min.freq = 0.1,
  max.words=250, random.order=FALSE, rot.per=0.35,
  colors=brewer.pal(10, "Dark2"))
```



```
## OUTROS
#jpeg("XX_wordclou_tf_idf_dir05_OUTROS.jpeg")
nuvem5.2 =
plot_diretorias_tf_dif_bigram2 %>%
  filter(DIRETORIA == "OUTROS") %>%
  select(-DIRETORIA, word = BIGRAM, freq = tf_idf) %>%
  #top_n(150, freq) %>%
  as.data.frame()

set.seed(75437)
wordcloud(words = nuvem5.2$word, freq = nuvem5.2$freq, min.freq = 0.1,
  max.words=250, random.order=FALSE, rot.per=0.35,
  colors=brewer.pal(10, "Dark2"))
```



```
#View(head(plot_diretoria_palavras))
library(wordcloud2)

plot_diretorias_tf_dif_bigram2 = bigrams2 %>%
  select(BIGRAM,n,DIRETORIA) %>%
  bind_tf_idf(BIGRAM, DIRETORIA, n) %>%
  arrange(desc(tf_idf)) %>%
  mutate(BIGRAM = factor(BIGRAM, levels = rev(unique(BIGRAM)))) %>%
  mutate(DIRETORIA = factor(DIRETORIA,levels=c("DEA","DEE","DGC","DPG","OUTROS"))) %>%
  select(BIGRAM, tf_idf, DIRETORIA)

## DEE
#jpeg("XX_wordclou_tf_idf_dir01_DEE.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_bigram2 %>%
  filter(DIRETORIA == "DEE") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2(shuffle = TRUE,
             color = "random-dark",
             shape = "circle")

## DGC
#jpeg("XX_wordclou_tf_idf_dir02_DGC.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_bigram2 %>%
  filter(DIRETORIA == "DGC") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
```

```

wordcloud2()

## DEA
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir03_DEA.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_bigram2 %>%
  filter(DIRETORIA == "DEA") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2()

## DPG
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir04_DPG.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_bigram2 %>%
  filter(DIRETORIA == "DPG") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2()

## OUTROS
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir05_OUTROS.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_bigram2 %>%
  filter(DIRETORIA == "OUTROS") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2()

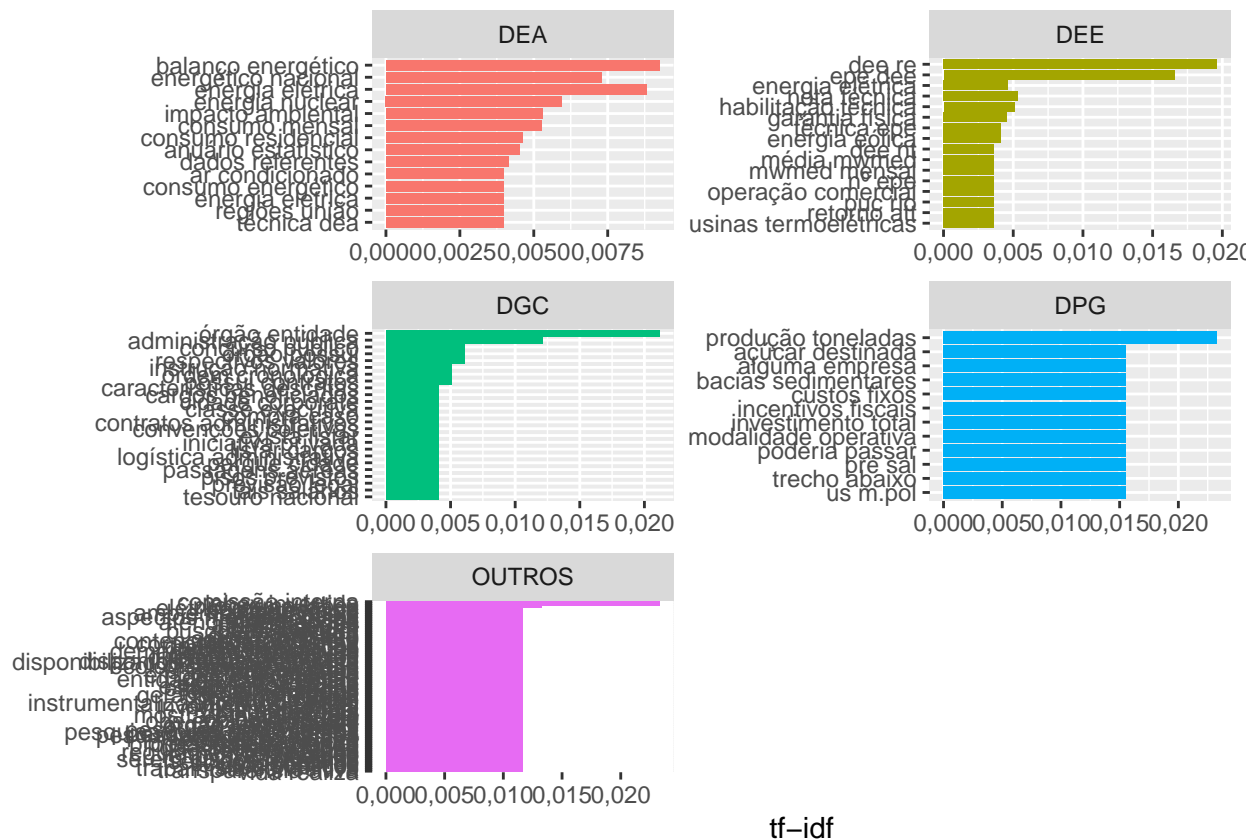
```

Gráfico da estatística tf_idf c/ remoção de stopwords

```

plot_diretorias_tf_dif_bigram2 %>%
  group_by(DIRETORIA) %>%
  top_n(10, tf_idf) %>%
  ungroup() %>%
  mutate(BIGRAM = reorder(BIGRAM, tf_idf)) %>%
  ggplot(aes(BIGRAM, tf_idf, fill = DIRETORIA)) +
  geom_col(show.legend = FALSE) +
  labs(x = NULL, y = "tf-idf") +
  facet_wrap(~DIRETORIA, ncol = 2, scales = "free") +
  coord_flip() +
  scale_y_continuous(labels=gcomma)

```



Nuvem de palavras por diretoria - s/ stemming e/ou stopwords - trigram

```
#View(head(plot_diretoria_palavras))
library(wordcloud)
plot_diretorias_tf_idf_trigram = DB %>%
  select(DESCRIPÇÃO, DIRETORIA) %>%
  unnest_tokens(TRIGRAM, DESCRIPÇÃO, token = "ngrams", n = 3) %>%
  count(DIRETORIA, TRIGRAM, sort = TRUE) %>%
  bind_tf_idf(TRIGRAM, DIRETORIA, n) %>%
  arrange(desc(tf_idf)) %>%
  mutate(TRIGRAM = factor(TRIGRAM, levels = rev(unique(TRIGRAM)))) %>%
  mutate(DIRETORIA = factor(DIRETORIA, levels=c("DEA", "DEE", "DGC", "DPG", "OUTROS"))) %>%
  select(TRIGRAM, tf_idf, DIRETORIA)

## DEE
#jpeg("wordcloud_tf_idf_dir01_DEE_trigram_comstop_semstemming.jpeg")
nuvem1.3 =
plot_diretorias_tf_idf_trigram %>%
  filter(DIRETORIA == "DEE") %>%
  select(-DIRETORIA, word = TRIGRAM, freq = tf_idf) %>%
  #top_n(150, freq) %>%
  as.data.frame()

set.seed(8835)
wordcloud(words = nuvem1.3$word, freq = nuvem1.3$freq, min.freq = 0.2,
  max.words=250, random.order=FALSE, rot.per=0.35,
  colors=brewer.pal(10, "Dark2"))
```


de incentivo ao caso exista listar
o número de
nos termos do
em 2016 e
de cargos de
a razão da 09 lote c
a compra de
em 2015 e
2015 e 2016
a sede desse
a in 05
de acesso n
2004 a 2015
e a previsão
e ou no
ao inteiro teor
e gestão de
e ou repórter
ano de 2016
e tabela de
desse órgão entidade
e ou c de locação de nº 2 de
a folha de gráfico e ou c 3 a 7 c 3
características descritas no 4 qual o
pela administração pública
número de funcionários
as características descritas
à informação 1.1 os números dos
contratados pela administração

```
## DEA
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir03_DEA_trigram_comstop_semstemming.jpeg")
nuvem3.3 =
plot_diretorias_tf_dif_trigram %>%
  filter(DIRETORIA == "DEA") %>%
  select(-DIRETORIA, word = TRIGRAM, freq = tf_idf) %>%
  #top_n(150, freq) %>%
  as.data.frame()

set.seed(543453)
wordcloud(words = nuvem3.3$word, freq = nuvem3.3$freq,
  max.words=250, random.order=FALSE, rot.per=0.35,
  colors=brewer.pal(10, "Dark2"))
```

entre os anos regiões união e de todas as
 de 1980 a de 2000 a por classe de
 de impacto ambiental
 da energia nuclear
 banco de dados
 o período de
 classe de consumo
 o consumo de
 de consumo de
 para o setor
 energia nuclear no
 mensal de energia
 dos dados de
 de energia elétrica
 nota técnica de
 de energia elétrica
 faixa de consumo
 do grupo a
 do rio são
 do brasil s.a
 consumo mensal de
 de solicitar dados
 base de dados
 união e estados
 1990 a 2017
 anos de 2013
 do estado de
 brasil qual é
 número de consumidores
 os dados de solicitar dados de

```
## DPG
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir04_DPG_trigram_comstop_semstemming.jpeg")
nuvem4.3 =
plot_diretorias_tf_dif_trigram %>%
  filter(DIRETORIA == "DPG") %>%
  select(-DIRETORIA, word = TRIGRAM, freq = tf_idf) %>%
  #top_n(150, freq) %>%
  as.data.frame()

set.seed(75437)
wordcloud(words = nuvem4.3$word, freq = nuvem4.3$freq, min.freq = 0.1,
  max.words=250, random.order=FALSE, rot.per=0.35,
  colors=brewer.pal(10, "Dark2"))
```


da constituição da
 altera a corrente
 a vinda de
 a bancos e
 se o que
 o que está
 a transmissão de
 a cadastramento e
 que fazem a
 a síntese desse
 fazem a transmissão
 ancorados em corrente
 brasil tem a

```
#View(head(plot_diretoria_palavras))
library(wordcloud2)

plot_diretorias_tf_dif_trigram = DB %>%
  select(DESCRI_PEDIDO,DIRETORIA) %>%
  unnest_tokens(TRIGRAM, DESCRI_PEDIDO, token = "ngrams", n = 3) %>%
  count(DIRETORIA, TRIGRAM, sort = TRUE) %>%
  bind_tf_idf(TRIGRAM, DIRETORIA, n) %>%
  arrange(desc(tf_idf)) %>%
  mutate(TRIGRAM = factor(TRIGRAM, levels = rev(unique(TRIGRAM)))) %>%
  mutate(DIRETORIA = factor(DIRETORIA,levels=c("DEA","DEE","DGC","DPG","OUTROS"))) %>%
  select(TRIGRAM, tf_idf, DIRETORIA)

## DEE
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir01_DEE.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_trigram %>%
  filter(DIRETORIA == "DEE") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2(shuffle = TRUE,
             color = "random-dark",
             shape = "circle")

## DGC
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir02_DGC.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_trigram %>%
```

```

filter(DIRETORIA == "DGC") %>%
top_n(150, tf_idf) %>%
wordcloud2()

## DEA
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir03_DEA.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_trigram %>%
  filter(DIRETORIA == "DEA") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2()

## DPG
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir04_DPG.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_trigram %>%
  filter(DIRETORIA == "DPG") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2()

## OUTROS
#jpeg("XX_wordclou_tfidf_dir05_OUTROS.jpeg")
set.seed(233115)
plot_diretorias_tf_dif_trigram %>%
  filter(DIRETORIA == "OUTROS") %>%
  top_n(150, tf_idf) %>%
  wordcloud2()

```