

Trabalho de Análise de Mídias Sociais e Mineração de texto

Nome: Hugo Muniz Albuquerque
Email: hgmalb@gmail.com

09/12/2020

O Objetivo deste trabalho é explorar os principais assuntos relacionados ao BNDES no site G1 da Globo, a fim de entender quais tópicos se relacionam com o BNDES no período de novembro e dezembro.

A coleta dos dados foi realizado utilizando as bibliotecas rvest, stringr, tidyverse, TM, igraph, wordcloud, urltools, spacyr e gtools. Primeiramente foi feito a leitura das páginas e dos tópicos relacionadas ao BNDES utilizando técnicas de Web Scrapping, posteriormente os textos foram extraídos de cada link e depois processados. Em seguida foi aplicado o algoritmo de extração de entidades da biblioteca spacyr e após o processamento foi criado o arquivo graphml para ser plotado no Gephi. No Gephi foi realizado a análise dos nós e arestas relacionados aos assuntos onde o BNDES foi citado, no qual foram obtidos 9 comunidades que foram descritas. No geral os principais assuntos relacionados ao BNDES encontrados se referem a investimentos em infraestrutura, privatizações e ações decorrentes dos efeitos da pandemia.

Site: G1

Período: Novembro e Início de Dezembro

Nuvem de palavras



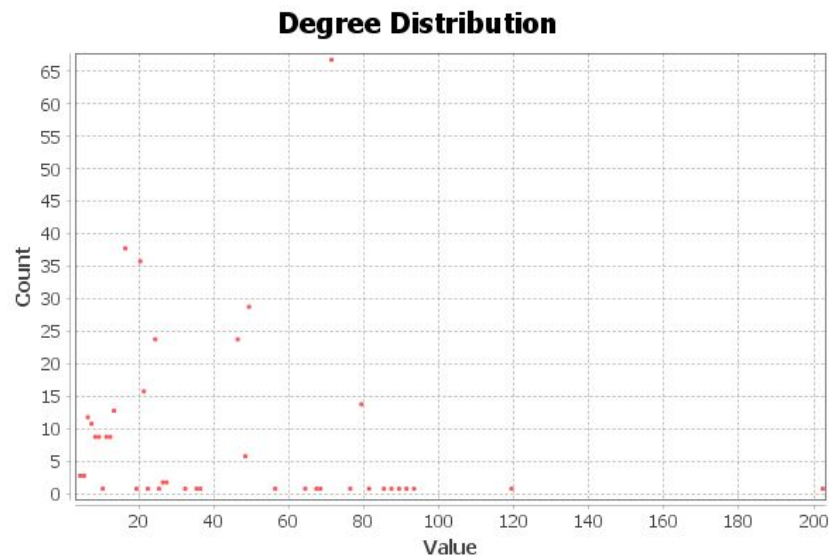
A nuvem de palavras possui como principais palavras: infraestrutura, investimentos, desenvolvimento, governo, federal, energia, recursos, empresas, ministro, pequenas, projeto social, entre outros.

- Pode-se notar que infraestrutura, investimentos, energia e desenvolvimento são um dos principais tópicos. Seguidos de saneamento básico, eletrobras, venda. Assim, pode-se observar que durante o mês de novembro e início de dezembro os principais assuntos estão relacionados a investimentos em energia e saneamento básico. O que se justifica pelos problemas que as cidades de Amapá (falta de energia) e Rio de Janeiro (saneamento básico) enfrentaram durante esse período. Isto evidencia um possível investimento nestes setores pelo BNDES por via de contratos.
- Além disso, as palavras empresas e pequenas aparece um número significativo de vezes, o que indica um potencial incentivo a pequenas empresas. Outras palavras significativamente observadas também foram: projetos, sociais, pandemia, programa, o que indica que programas de incentivos socioeconômicos estão em pauta durante este período. O que se confirma devido a continuidade da pandemia e a necessidade de incentivos por parte das classes mais baixas da população devido ao alto nível de desemprego.

Medidas

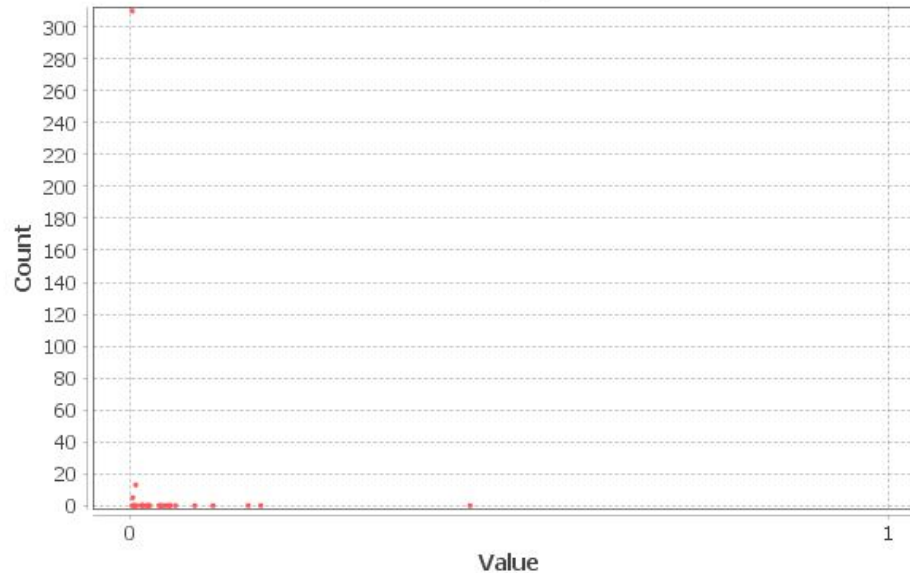
- Betweenness - Métrica para encontrar nós responsáveis por interligar mais pessoas a minha rede. Estes nós podem ser chamados de links fracos, os quais não são bem definidos por nenhum dos grupos, mas interagem com diferentes grupos que unem essa rede.
- Betweenness: O quão provável essa pessoa ser uma rota direta entre duas pessoas do grafo?
- Closeness: O quão rápido essa pessoa pode alcançar a todos?
- Grau: Quantas pessoas essa pessoa pode atingir diretamente?
- Autovetor: O quão bem conectada essa pessoa é em relação a pessoas bem conectadas?
- Densidade: Medida de quão bem conectada uma rede é
- Diâmetro: Distância entre duas observações mais extremadas

Grau médio ou Average Degree: 36,753



A maior parte dos assuntos possui em torno de 10 e 50 assuntos em comum. Apenas uma observação possui mais de 200 assuntos em comum.

Betweenness Centrality Distribution

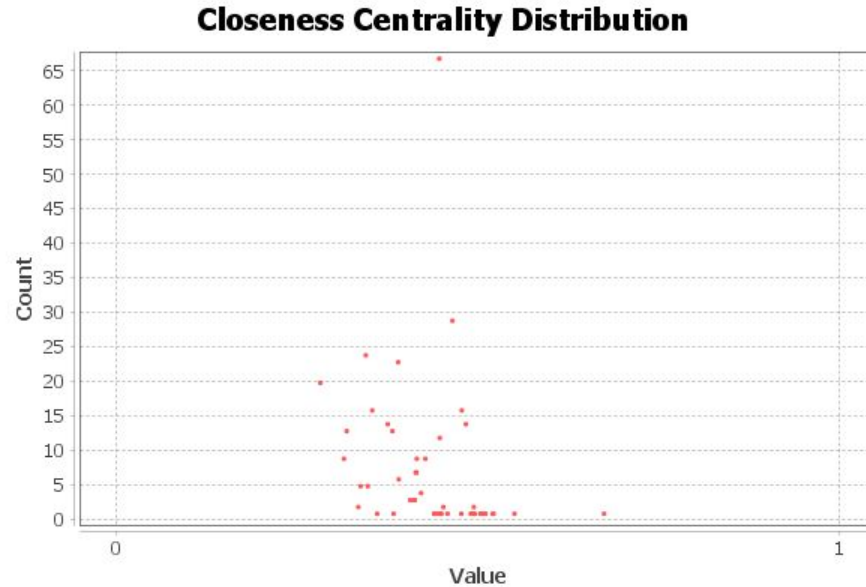


Diameter: 5 - os assuntos mais extremadas são conectadas por 5 assuntos

Radius: 3

Average Path length: 2.5225985124228516

Os principais links fracos (betweenness) são Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (0.44), Congresso Nacional (0.16), nota (0.15), Jair Bolsonaro (0.10), casa civil (0.05). Estes são os assuntos mais prováveis de serem uma rota direta para outros assuntos.



Os principais assuntos para métrica closeness são: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (0.67), Congresso Nacional (0.54), uso de máscara (0.51), casa civil (0.51). Estes são os nós (assuntos) que conseguem atingir mais rápido outros nós.

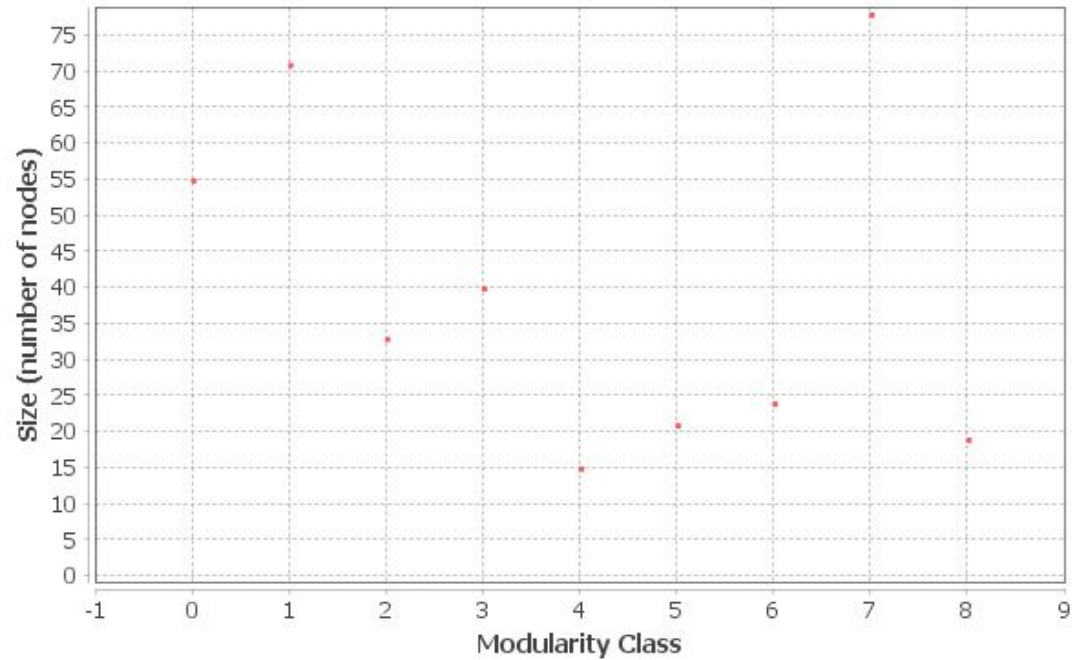
Densidade do grafo: 0,104

Modularity: 0,667

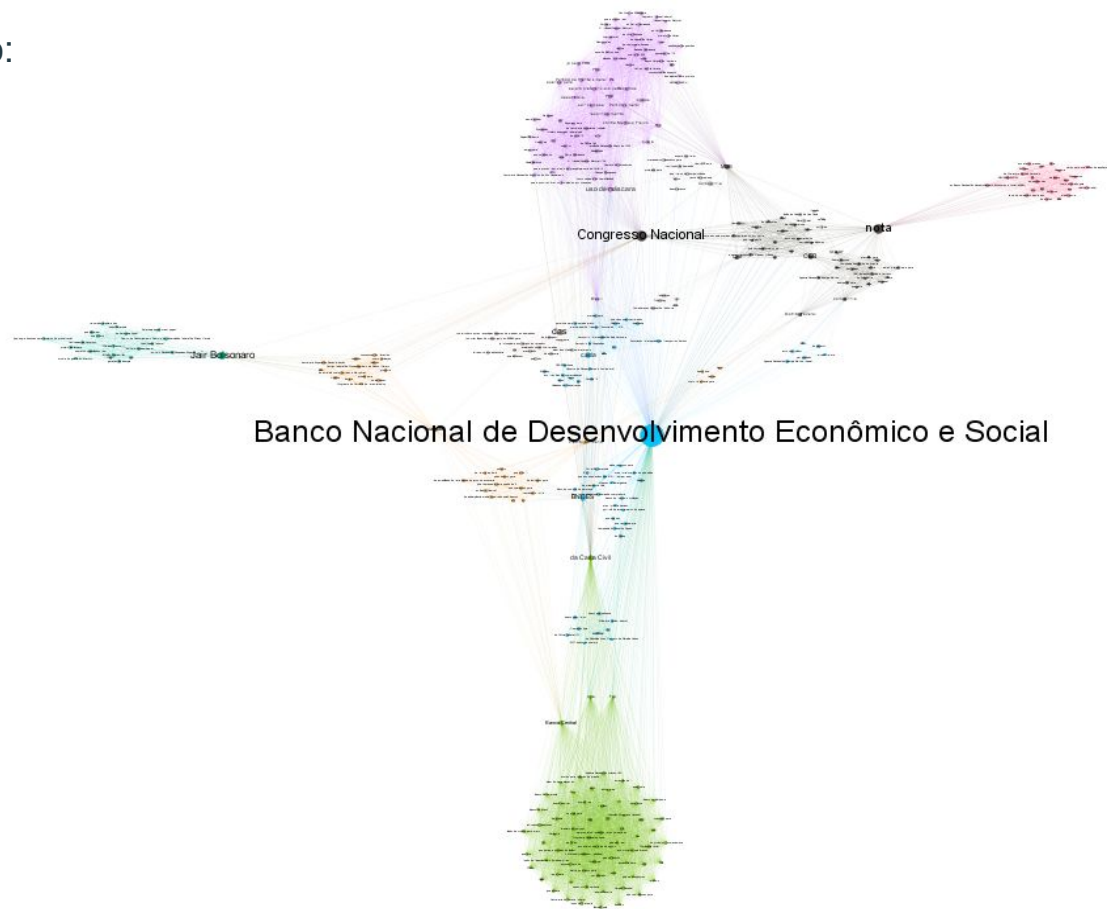
Modularity with resolution: 0,667

Comunidades: 9

Size Distribution

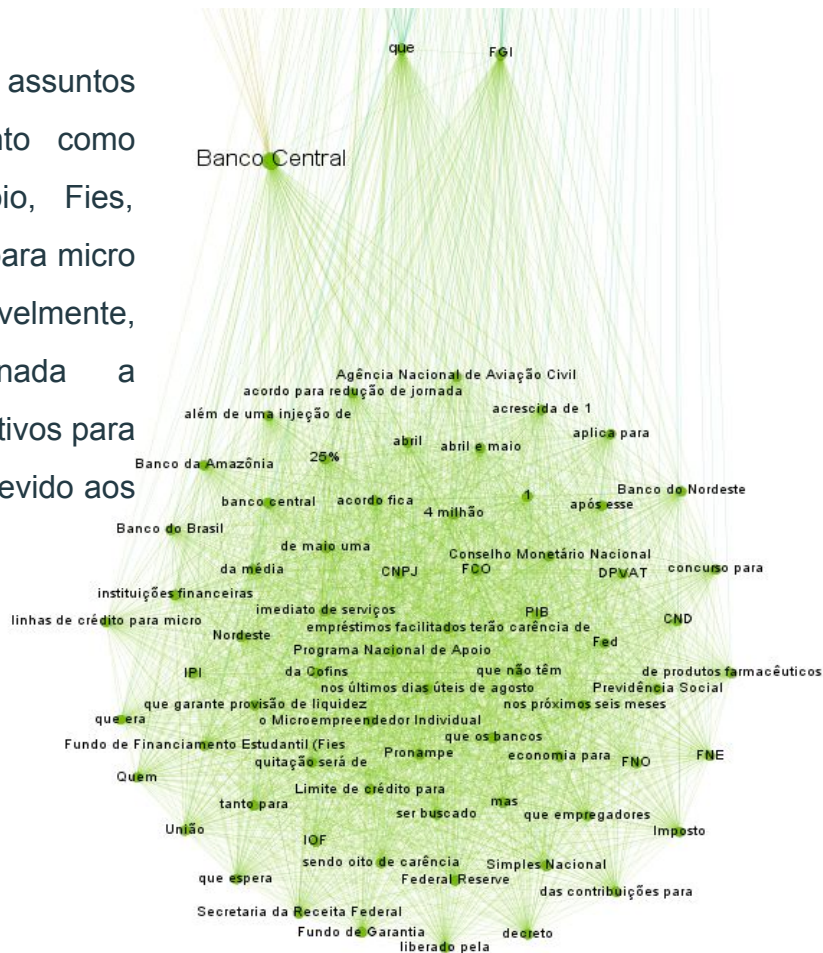


Grafo Completo:



No grafo completo pode-se observar que os assuntos mais ligados ao BNDES no site do G1 entre novembro e início de dezembro são relacionados a: (1) programas de fomento a micro e pequenas empresas em decorrência da pandemia; (2) a possível privatização ou problemas relacionados às estatais de tratamento de água; (3) investigações sobre o governador de tocantins e recursos do BNDES; taxa de juros básica e inadimplência; (4) programas de investimento ambientais na amazônia com recursos do BNDES; (5) Privatização de estatais, concessões de florestas e parceria de investimentos; (6) política, eleições, pandemia, partidos políticos, possíveis atritos na eleição na baixada fluminense envolvendo o TSE; (7) investimentos em energia na região norte, devido a falta de energia no Amapá, desestatização da CEB, Cemig, Copel; (8) investimentos em infraestrutura, retomada da economia e setor aeroviário; (9) Obras em BH e investimentos relacionados ao BNDES.

Esta comunidade abrange assuntos sobre Programas de fomento como Programa Nacional de Apoio, Fies, Pronampe. Linhas de crédito para micro empresas. Impostos. Possivelmente, uma comunidade relacionada a programas de fomento e incentivos para micro e pequenas empresas devido aos impactos da pandemia.



outubro
da fatura na data que é de 11
pelos bancos para
de estabilidade da taxa básica de juros da economia
que representa uma queda de 0
na instituição para
no Banco Central
nas operações para
representa forte
de inadimplência média registrada pelos bancos
8% 9%

Taxa de juros básica e inadimplência

Ações da PF e do MPF sob encargo de João Gustavo de Almeida Seixas

ainda recursos para
Portal da Amazônia
ETA II mas foi informado de que ainda
que são abastecidos pela ETAII ficaram sem
situação de emergência Depasa
da mineradora Vale
bloco de controle da empresa
bloco foi formado pela demanda compradora
banco de fomento privilegiou
mas foi uma decisão
portfólio de investimentos de quase
que hoje são
que representaria
Companhia Estadual de Águas
da Cedae

Assuntos relacionados a
tratamento de água, como
Companhia Estadual de
Águas, Cedae, ETAII

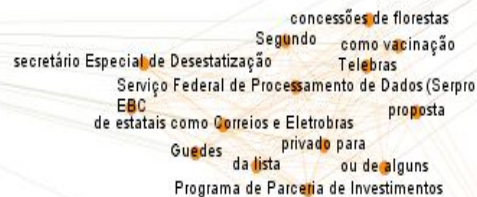
da Casa Civil

banco que pudesse
banco pelos fatos
Ministério Público Federal
Operação Ápia
MPF
da Polícia Federal (PF) BNDES/BB/
da República João Gustavo de Almeida Seixas
MPF deixou de cumprir

Programas e pesquisas Ambientais relacionados a Amazônia.
Trabalho feito pela UFMG e pelo Instituto Nacional de Pesquisas
Espaciais



Privatização de estatais, concessões de
florestas e parceria de investimentos
provavelmente para conduzir privatizações
(como exemplos, Correios e Eletrobras)



Banco Nacio

Congresso Nacional

Órgãos relacionados a Indústrias

Linhas de crédito para infraestrutura

vou introduzir novas tecnologias capazes de atender às demandas

vou criar linhas de crédito junto ao BNDES para

já foi suplente nos cargos de vereador

acelerando obras contratadas

vou executando além das cidades anteriormente

infraestrutura necessária da economia

que ingressar que tudo

RDS Mamirauá

Reserva de Desenvolvimento Sustentável

Maués dos três dias de comercialização

Serra Sema Parque 10

Unidades de Conservação

das

previsão para que caso seja concretizado

permitirá uma retomada muito Uberaba demanda

International Air Transport Association - IATA

Aeroporto Internacional de Belo Horizonte

como uma Aeroporto de Congonhas

Associação Internacional de Transportes Aéreos

cada

ainda

Setor
Aeroviário e
retomada
da
economia

Brasil

Federação FIEG

WhatsApp

SENAI

Confederação Nacional da Indústria

previsão para

que caso seja concretizado

permitirá uma retomada muito Uberaba demanda

International Air Transport Association - IATA

Aeroporto Internacional de Belo Horizonte

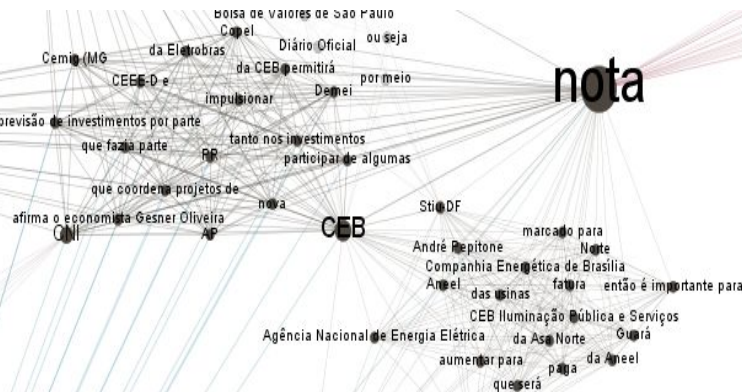
como uma Aeroporto de Congonhas

Associação Internacional de Transportes Aéreos

cada

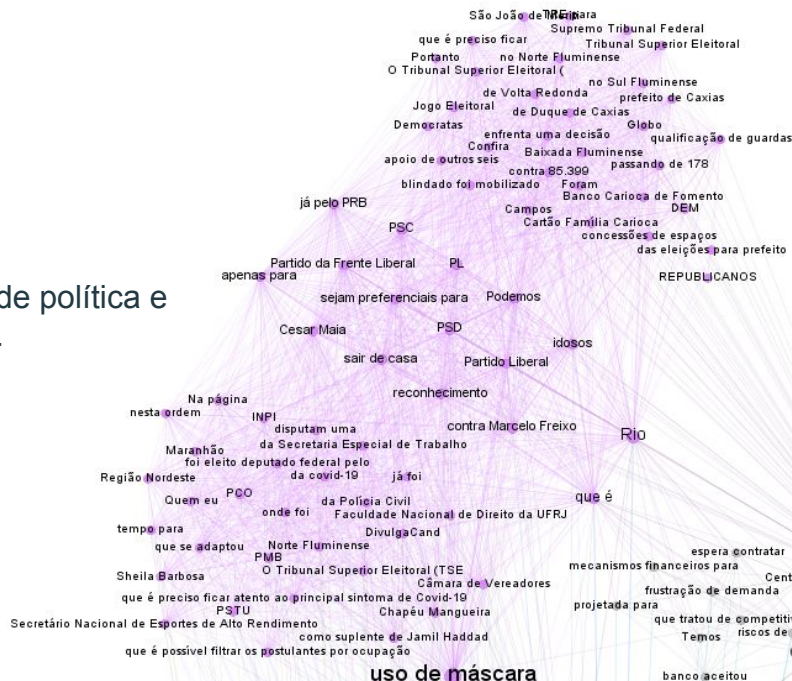
ainda

Setor
Aeroviário e
retomada
da
economia



Investimentos em energia. CEB, Asa Norte, ANEEL, Norte e AP. O que indica assuntos relacionados ao período de falta de energia que ocorreu no AMAPÁ e as propostas apresentadas para investimentos no setor elétrico.

Assuntos de política e pandemia.



Tribunal Superior Eleitoral e STF
relacionados com Volta redonda, Norte
Fluminense, Duque de Caxias, Sul
Fluminense, Baixada Fluminense,
indicando possíveis investigações a
candidatos às eleições que ocorreram
recentemente.

nota

ado para
Norte
de Brasília
fatura então é importante para

nos últimos meses
BHTans
da Prefeitura de Belo Horizonte
NÃO É BEM ASSIM
no Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)
FATO
início de setembro deste ano
de multas nas
FATO
de novos
maior parte
uso
vamos estudar
como afirmado pela
uma
Precisamos
de janeiro
Resposta
obras para contenção de inundações
Nota
FAKE
FCA
autuações são

Inundações em BH e
investimentos
relacionados ao
BNDES.

Conclusão

A partir do grafo deste BNDES foi possível entender que no mês de novembro e dezembro as principais notícias estavam relacionadas a investimentos em infraestrutura, privatizações (em especial o setor elétrico e de tratamento de águas) e ações decorrentes dos efeitos da pandemia.