

**Desenvolvimento de mini projeto em Python**  
**ISCTE - IUL**  
**Unidade Curricular - Fundamentos de Programação**  
**Pós-Graduação em Ciência de Dados Aplicada**  
**2019/2020**

# **Testes do Histograma de Palavras**

**Identificação do Grupo de Trabalho:**

Edgar Basto // N.º 93575 // edgar\_basto@iscte-iul.pt

Bruno Araújo // N.º 80852 // bruno\_miguel\_araujo@iscte-iul.pt

## Teste 1

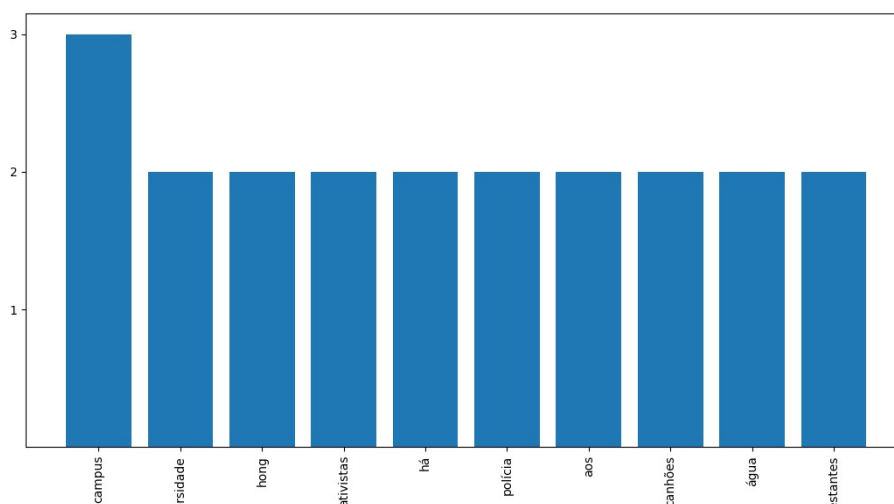
### Notícia:

As forças de segurança invadiram, na madrugada desta segunda-feira, o campus da Universidade Politécnica de Hong Kong para dispersar as centenas de ativistas que, há vários dias, ali se encontram em protesto. A polícia deu um ultimato aos ativistas barricados na universidade, mas, ao não obter resposta, entrou no campus munido de gás lacrimógeno e canhões de água. Nesta senda, os manifestantes responderam com cocktails molotov e arcos e flechas, deixando um agente da autoridade ferido. Apesar da iniciativa policial, o sindidato de estudantes da Universidade garante que, cerca de 500 ativistas, continuam no interior das instalações universitárias, alguns gravemente feridos. Segundo disse à imprensa local Ken Woo, presidente do sindicato, as condições no interior do campus estão a deteriorar-se com muitos manifestantes em situação de hipotermia devido aos canhões de água disparados pela polícia. As imagens acima mostram o caos que se viveu durante a noite em Hong Kong, em mais um episódio dos protestos que duram há já cinco meses.

### Lista de palavras únicas:

['forças', 'segurança', 'madrugada', 'desta', 'segunda-feira,', 'campus', 'universidade', 'politécnica', 'hong', 'kong', 'dispersar', 'centenas', 'ativistas', 'há', 'vários', 'ali', 'encontram', 'protesto', 'polícia', 'deu', 'ultimato', 'aos', 'barricados', 'não', 'obter', 'entrou', 'munido', 'gás', 'lacrimógeno', 'canhões', 'água', 'nesta', 'manifestantes', 'responderam', 'com', 'cocktails', 'molotov', 'arcos', 'deixando', 'agente', 'autoridade', 'ferido', 'apesar', 'iniciativa', 'sindidato', 'estudantes', 'garante', 'cerca', 'continuam', 'interior', 'das', 'instalações', 'alguns', 'gravemente', 'feridos', 'segundo', 'disse', 'imprensa', 'local', 'ken', 'presidente', 'condições', 'estão', 'deteriorar-se', 'muitos', 'situação', 'hipotermia', 'devido', 'disparados', 'pela', 'imagens', 'acima', 'mostram', 'caos', 'viveu', 'durante', 'noite', 'mais', 'episódio', 'dos', 'protestos', 'duram', 'cinco', 'meses']

### Histograma:



## Teste 2

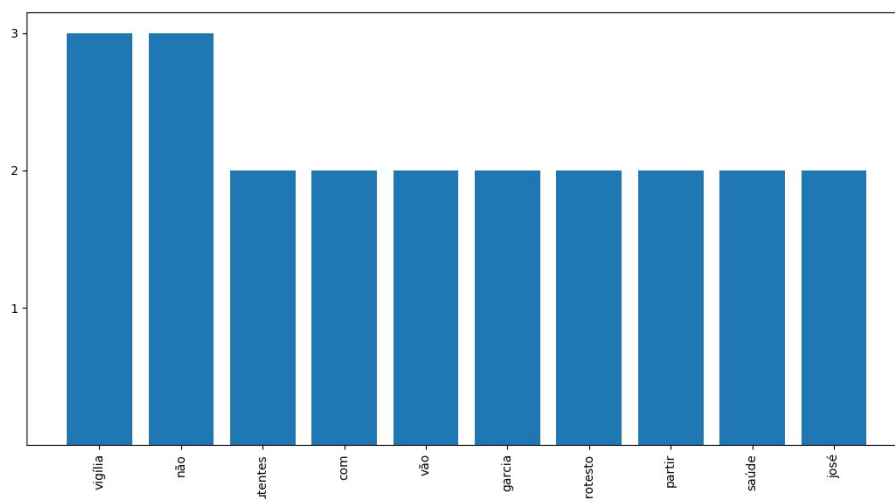
### Notícia:

As comissões de utentes de Almada e Seixal, com o apoio dos sindicatos, vão concentrar-se hoje em vigília contra o encerramento da urgência pediátrica do Hospital Garcia de Orta, no distrito de Setúbal. Garcia de Orta: Quando a pediatria fechar portas esta noite eles vão deixar-se ficar lá fora numa vigília de protesto. Na quinta-feira, a ministra da Saúde, Marta Temido, confirmou que este serviço iria passar a encerrar todas as noites a partir de hoje, entre as 20:00 e as 08:00, o que levou a Comissão de Utentes de Saúde do Concelho do Seixal a marcar a vigília em frente à unidade, a partir das 20:00. O membro José Lourenço, que falou à Lusa depois de uma reunião com a tutela, explicou que o protesto deve-se por não haver “evolução” quanto à falta de pediatras e porque não consideram suficiente a medida de alargamento do horário de duas unidades de saúde. Continua a não haver uma alternativa na Margem Sul para as urgências noturnas, frisou José Lourenço, defendendo que o alargamento deveria ser 24 horas.

### Lista de palavras únicas:

['comissões', 'utentes', 'almada', 'com', 'apoio', 'dos', 'vão', 'concentrar-se', 'hoje', 'vigília', 'contra', 'encerramento', 'urgência', 'pediátrica', 'hospital', 'garcia', 'distrito', 'setúbal', 'quando', 'pediatria', 'fechar', 'portas', 'esta', 'noite', 'eles', 'deixar-se', 'ficar', 'lá', 'fora', 'numa', 'protesto', 'quinta-feira,', 'ministra', 'marta', 'confirmou', 'este', 'serviço', 'iria', 'passar', 'encerrar', 'todas', 'noites', 'partir', 'entre', 'levou', 'comissão', 'saúde', 'concelho', 'seixal', 'marcar', 'frente', 'das', 'membro', 'jósé', 'falou', 'lusa', 'depois', 'uma', 'reunião', 'explicou', 'deve-se', 'não', 'haver', 'quanto', 'falta', 'pediatras', 'porque', 'consideram', 'suficiente', 'medida', 'alargamento', 'horário', 'duas', 'unidades', 'continua', 'alternativa', 'margem', 'sul', 'urgências', 'frisou', 'defendendo', 'deveria', 'ser', 'horas']

### Histograma:



### Teste 3

#### Notícia:

A condição física de Cristiano Ronaldo era uma das grandes incógnitas da seleção para o decisivo duplo compromisso de Portugal para o apuramento para o Europeu. Isto, porque nos dois últimos jogos pela sua equipa, a Juventus, o internacional português foi substituído em ambos. Na zona mista após a vitória de Portugal sobre o Luxemburgo, Ronaldo falou pela primeira vez sobre essa polémica. Nas últimas semanas eu tenho jogado limitado. Não houve polémica – vocês é que criam polémicas. Vocês sabem que eu não gosto de ser substituído, mas tentei ajudar a Juventus nas últimas semanas, mesmo jogando limitado. E ninguém gosta de ser substituído. Mas entendo as substituições porque eu não estava bem. Como nestes dois jogos da seleção, também não estive a 100 por cento. Mas quando tenho de me sacrificar pelo meu clube e pela seleção, eu faço-o com muito orgulho. Na Juventus há muitos jogos em disputa, o Inter Milão está a fazer muita pressão, estamos só dois pontos à frente e não podemos facilitar. Se empatamos ou perdemos, eles passam para a frente. E aqui na seleção, sabemos que se não ganhássemos os dois jogos poderíamos ficar fora [do Euro], por isso sacrifiquei-me também pela seleção. Vocês sabem que eu nunca tive graves lesões. Faço 50 ou 60 jogos por ano e, felizmente, nunca me lesionei de forma grave.

#### Lista de palavras únicas:

['condição', 'física', 'cristiano', 'ronaldo', 'era', 'uma', 'das', 'grandes', 'incógnitas', 'seleção', 'decisivo', 'duplo', 'compromisso', 'portugal', 'apuramento', 'europeu', 'porque', 'dois', 'últimos', 'jogos', 'pela', 'sua', 'internacional', 'português', 'foi', 'substituído', 'ambos', 'zona', 'mista', 'após', 'vitória', 'sobre', 'falou', 'primeira', 'vez', 'essa', 'polémica', 'últimas', 'semanas', 'eu', 'tenho', 'jogado', 'limitado', 'não', 'houve', 'vocês', 'criam', 'polémicas', 'sabem', 'gosto', 'ser', 'tentei', 'ajudar', 'juventus', 'mesmo', 'jogando', 'ninguém', 'gosta', 'substituído', 'entendo', 'substituições', 'estava', 'bem', 'como', 'nestes', 'também', 'estive', 'cento', 'quando', 'me', 'sacrificar', 'pelo', 'meu', 'clube', 'faço-o', 'com', 'muito', 'orgulho', 'há', 'muitos', 'inter', 'milão', 'está', 'fazer', 'muita', 'estamos', 'só', 'pontos', 'frente', 'podemos', 'facilitar', 'empatamos', 'eles', 'passam', 'aqui', 'sabemos', 'ganhássemos', 'poderíamos', 'ficar', 'fora', 'isso', 'sacrifiquei-me', 'nunca', 'tive', 'graves', 'lesões', 'faço', 'ano', 'lesionei', 'forma', 'grave']

#### Histograma:

