

Speaker 00:00

Analisar as aplicações, ver se essas aplicações vão de encontro com os objetivos que vocês pretendem para o vosso trabalho ou não. E, portanto, podem ir caracterizando essas aplicações. Ok? Se fazem uso de Machine Learning ou não fazem. Se dizem na aplicação quando vocês vão ver qual é o tipo de algoritmos que usam ou qual é o tipo de abordagem. Se é gratuita ou não é gratuita. Pronto.

Speaker 00:26

Pronto, vocês veem, dependendo daquilo que estão a procurar, veem o máximo de detalhes possíveis que vocês encontrem sobre a empresa e que vos pareça interessante. Se não encontrarem, assim, grande coisa interessante, também não precisam estar a escrever palha, ok? Sejam sucintos e, às vezes...

Speaker 00:44

Não quero passar a ideia errada. Nós temos que escrever aquilo que temos que escrever. Não interessa se por vezes é uma coisa complicada e demora espaço a explicar. A gente não se preocupa se está a gastar muito espaço. Agora, não estamos a encher. Encher com coisas que não importam, isso não. Ok?

Speaker 01:01

Depois, outra coisa que eu queria dizer. Usem, eu não vejo mal nenhum em que vocês usem as ferramentas de IA, estou a falar do CHPT, ou de outros afins, para vos auxiliar nas vossas pesquisas.

Speaker 01:16

Usem, façam procura, e mesmo quando estão a fazer a procura das aplicações relacionadas ou a ajuda que vocês têm que fazer para o levantamento dos trabalhos de investigação científica, peçam a eles, aos 7CPT, por exemplo, para eles fazerem uma pesquisa de trabalhos relacionados naquele período de tempo

Speaker 01:37

relacionados na área que vocês queiram podem pedir que sejam trabalhos que tenham sido publicados em revistas ou então trabalhos publicados em atas de conferências normalmente os de revista são maiores e

Speaker 01:56

e são melhores ok normalmente são melhores do que os das actas de conferências portanto vocês podem logo pedir estas coisas obviamente tem que ter um juízo crítico sobre aquilo que ele vos dá pode não ser muito interessante a mesma coisa com os datasets também podem fazer logo ajuda pedir ajuda também não vejo mal nenhum que vocês escrevam o vosso texto vão ler e clareza ali não está muito bem ok é

Speaker 02:23

Usem o 7GPT. Ele compõe-vos as ideias melhor, desde que vocês depois leiam novamente as coisas e verifiquem que o texto está exatamente como vocês queriam. Portanto, não há problema nenhum em que vocês usem o

Speaker 02:43

as ferramentas de IAC que hoje estão disponíveis para vos auxiliar na realização do vosso trabalho. Aquilo que não podem fazer é pedir à ferramenta de IAC que faça o trabalho. Estou-me a fazer entender? Isso não. Ok? Portanto, tem que ser vocês que

Speaker 02:58

tem que fazer o trabalho, mas em coisas que é de perder tempo, ok? E que nos pode poupar imenso tempo, usem, ok? Usem e abusem, ok? Insistam com ele, etc. Aquilo que eu já tinha até combinado com o Vicente e com o André, também já vos tinha dito que eles podiam fazer essa procura,

Speaker 03:24

e até vos tínhamos dito que depois até podíamos fazer, comparar o que é que o 7GPT, o que vocês estão a usar, o free, dá com a minha, que eu tenho o plus, portanto que é um bocadinho melhor, preocupada com a subscrição, para ver qual é que é os resultados das pesquisas com um e com outros, podemos fazer assim aqui no momento de uma reunião, e podemos fazer essas comparações. Eu...

Speaker 03:52

consegui acesso ao Gemini Pro que é o da Google que é o email da escola dá um ano de graça é bom saber, ouviu o Vicente é para não saber ok, eu também não sabia, portanto ok, vou adiante

Speaker 04:25

Pronto, isto era aquilo que eu vos queria dizer que são as próximas tarefas. Agora, no geral, o que é que nós temos que fazer de trabalho de projeto 1? Bem, temos que fazer isto tudo que eu vos disse, temos que escolher os dataset com que vamos trabalhar, ok? Temos que fazer o processamento do dataset que seja necessário, a não ser que ele já nos seja dado assim limpinho e que não seja necessário fazer absolutamente nada. Sim.

Speaker 04:49

Temos que aplicar um conjunto de algoritmos de machine learning a esse algoritmo com o objetivo de fazer a tarefa que nós andamos à procura, ok? E fazer já uma pequena análise desses de um ou dois resultados. Vocês não precisam, na primeira fase de

Speaker 05:09

de fazer tudo mas se tiverem já um ou dois modelos criados fazer a comparação dos resultados obtidos com esses modelos depois em projeto 2 nós passamos para a fase de continuação do trabalho experimental a

Speaker 05:28

aqui na fase 1, vocês lendo aqui o que estão os relatórios do Miguel, vocês vão ver que uma parte importante da análise do dataset é ver se ele é equilibrado ou não a nível das classes, verificar se é necessário fazer balanceamento das classes, procurarem, vocês não aprenderam isso, procurarem

Speaker 05:51

quais são os algoritmos que geralmente são utilizados para fazerem o balanceamento das classes. Eu não vos mandei, mas eu mando-vos a referência de livros que nós temos de machine learning e que são úteis e que podem dar mais ajuda a vocês organizarem o vosso trabalho. Portanto, essa parte toda do balanceamento do dataset é

Speaker 06:18

e da importância de cada um dos... ou de como é que se distribuem os diferentes valores dos atributos que estão a ser usados pelas classes. Geralmente se consegue fazendo uns gráficos violino sobre isso e vocês vão encontrar isso também nos relatórios de Miguel e também do Francisco. Isso faz tudo em Projeto 1, ok? Porque é tudo que diz respeito à análise e estudo do dataset. Ah,

Speaker 06:45

E depois sim, aplicá-lo já para evoluir um ou dois modelos, aplicando os algoritmos correspondentes e poder fazer a comparação desses modelos, dos resultados obtidos por esses modelos. Depois o trabalho de dois é continuar a parte da investigação, aquilo que pode ser melhorado, ok? E depois uma pequena demonstração de conceito, onde vocês aí sim criam a vossa aplicação, já usando o...

Speaker 07:12

modelo, dos modelos que tiveram melhores resultados, ok? Portanto, isto é o que se espera do trabalho, ok? Agora preocupem-se e centrem-se com a parte de projeto 1, ok? Ah,

Speaker 07:27

E pronto, era isto que eu vos queria dizer. Já é meio dia e 17, portanto já estamos quase numa hora de reunião. Depois nós, na próxima reunião que tivermos, já podemos então fazer um ponto da situação, daquilo que vocês conseguiram. Eu sei que o Diogo, eu penso que algumas dessas coisas que eu estou a dizer, quando ele falou com o professor Arlindo, ele também já deve ter dito, não é? E portanto ele já...

Speaker 07:51

sou a tratar alguns destes aspectos. É continuar o trabalho que está a ser feito. Não menosprezar a leitura e a aprendizagem. É importante ler. Não tentem começar logo a fazer as coisas sem saber o que estão a fazer. Leiam. Eu vou apontar aqui para vos mandar o livro. Temos um ou dois livros. Enviar livro de referência.

Speaker 08:22

Quando vocês estiverem a escrever o texto, o que é aquele de contextualização, cuidado com as referências. Não usem só referências que sejam coisas que vocês leram na net, sejam sites, links. Usem referências bibliográficas também, para sustentar aquilo que vocês estão a dizer. E por isso é que eu também vos vou mandar estes livros, porque assim vocês também ficam com mais referências. Mas há outros livros. Mais uma vez, se quiserem...

Speaker 08:50

para o que peçam ao 7CPT, para vos fazer um levantamento da bibliografia mais recente nesta área e depois vejam se algum... Olá, Diogo. Bem abaixo. O Zoom agora tem estas limitações. Eu não sei se vocês usam o Teams. Eu provavelmente depois vou começar a fazer...

Speaker 10:01

marcar as reuniões que tenhamos que fazer por Zoom ou se vocês preferem fazer por Zoom Olá Vicente estás-me a ouvir?

Speaker 10:13

Estas são as limitações do Zoom. Eu estava aqui a comentar com o Diogo. Provavelmente estas reuniões que nós estamos a marcar, reparem, podem ser aqui presenciais, às vezes para algum tipo de tarefas e coisas que temos que fazer, convém ser presencial. Mas se forem coisas que se entendam que podem ser discutidas por Zoom, podemos

Speaker 10:35

Podemos fazer como estamos a fazer hoje, ok? Podemos estar assim e não... Se vocês me aproximam... No caso do Diogo, é à quarta-feira e ele não tem aulas de manhã. Eu disse a mesma coisa ao Simão. E ao Miguel, se...

Speaker 10:49

Se para vocês for mais prático, podemos fazer por Zoom. Só peço que me avisem que é para eu criar a reunião. E na sequência disso, estava a dizer que provavelmente será melhor fazermos as reuniões por Teams, que é para não ficarmos com este problema. Mas sendo por Zoom, eu geralmente aquilo que vos mando é o meu link para a sala pessoal. E é só usarem o mesmo link, ok? Foi abaixo, usam o mesmo link e voltamos para lá. Não é preciso estar a criar outra reunião. Está bem? Ok.

Speaker 11:18

Pronto, eu estava-vos a dizer isso das referências e na altura estava-me a vir qualquer coisa à ideia para vos dizer, mas esqueci. Não tinha a ver com as referências, não? Já vos tinha dito para vocês usarem as referências bibliográficas? Não.

Speaker 11:45

Ok, façam a referenciação, existem ferramentas, vocês vão escrever no Word, penso eu, o relatório, vocês têm ferramentas como o Mendeley que permite fazer o apanhado dos registros da nossa bibliografia e depois permite logo fazer...

Speaker 12:04

a referência automática no texto é essas referências e permite escolher o estilo de referenciação que nós queremos seguir. Existem vários estilos de referenciação e vocês podem, a partir de lá, escolher logo o estilo que querem usar. As regras de formatação, a formatação que vocês devem usar para os trabalhos está disponível também na página da escola do IPCB, penso que em algum sítio isso está lá. Eu

Speaker 12:30

penso que também os responsáveis das disciplinas de projeto colocaram no Moodle. Não. Acho que até estão lá. Vejam. Ok?

Speaker 12:39

Aconselho também que, mais uma vez, procurem regras a seguir na escrita de um rotório de projeto ou de um rotório técnico. E sigam-nas. Coisas como os termos em inglês, quando é que colocam as legendas das tabelas, quando é que colocam as legendas das figuras, que as figuras e as legendas têm que ser referidas no texto, etc. Há um conjunto de boas práticas que devem ser seguidas e convém vocês terem sempre à vossa frente.

Speaker 13:08

para quando é que eu devo usar um acrônimo, quando é que ele deve ser apresentado, a partir daí como é que eu o devo usar, ok? Essas coisas que, se vocês procurarem logo desde o início um conjunto dessas regras e as forem aplicando, facilitam muito a revisão do texto e depois andar a fazer as correções a essa revisão, está bem? Ok. Pronto, eu não tenho muito mais para vos dizer, era isto.

Speaker 13:36

Se vocês quiserem, entretanto, dizer alguma coisa, aproveitem. Eu também não tenho muito tempo porque tenho que ir embora daqui a pouco. Mas, de resto, já temos aqui o nosso esquema. As reuniões estão marcadas de 15 em 15 dias a partir daí. Qualquer coisa que seja necessária, nós comunicamos por mail. E se for necessária uma reunião antes do período que está marcado, reunimos.

Speaker 14:01

Está bem? Concordam? Sim, sim. Ok. Vicente, passas ao André a informação? Claro, claro. Então, olha, eu desejo-vos um bom fim de semana, está bem? Igualmente. Tchau, bom trabalho. Tchau, tchau.