
Proposta - Indicadores de Cobertura Jornalística: Enfoque em Notícias Climáticas

Edital: Projetos Especiais da UFRJ

DADOS DA PROPOSTA

Sobre:

O projeto visa desenvolver uma plataforma online com indicadores de confiabilidade, enquadramento e viés para veículos digitais com foco em questões ambientais e climáticas, utilizando critérios científicos e de boas práticas do jornalísticos para desenvolvimento de IA aplicada ao tema. A desinformação online sobre tópicos relacionados ao meio ambiente e ao clima representa uma ameaça significativa à sociedade brasileira, impactando a percepção pública do problema e dificultando o alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU. O projeto busca enfrentar esse desafio, que inclui análise de imensas bases de dados sobre conteúdo noticiosos, fornecendo uma plataforma que certifique sites de notícias confiáveis e sinalize aqueles que disseminam desinformação ou vieses e deturpações sobre fatos ambientais e climáticos. A plataforma poderá ser usada para educação midiática, conscientização climática e para melhorar a capacidade institucional das empresas de mídia na cobertura sobre as mudanças climáticas, alinhado com o objetivo 13 dos ODS da ONU.

Chave: 14489 - 340274

Data de envio:

02/08/2024

Público Alvo:

Infância e Adolescência



Juventude



Idosos



Mulheres



LGBTQIA+



Pessoas com Deficiência



População Negra



Povos originários e Comunidades Tradicionais



População em Vulnerabilidade Social



Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

13 - Ação contra a mudança global do clima

Área de atuação:

Ciência e Tecnologia



Locais de atuação do projeto:

Rio de Janeiro

Valor solicitado:

R\$ 100.000,00

PERGUNTAS

SEÇÃO: Dados de submissão da proposta

Proponente:

RESPOSTA: Docente da UFRJ

Assinale o local de desenvolvimento do projeto:

RESPOSTA: Campi UFRJ

Especifique o local exato de desenvolvimento do projeto (centro, unidade, edifício)

Resposta: Escola de Comunicação

ODS que o projeto Contribui:

RESPOSTA: ODS 13: Ação contra a mudança global do clima

Observe os objetivos específicos do ODS 13 e assinale aquele que sua proposta irá contribuir (Objetivo 13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos)

RESPOSTA: 13.3 - Melhorar a educação, aumentar a conscientização e a capacidade humana e institucional sobre mitigação, adaptação, redução de impacto e alerta precoce

da mudança do clima

Explique como seu projeto irá contribuir para o objetivo específico assinalado

Resposta: Segundo a ONU, os fenômenos desinformativos prejudicam o alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, incluindo os esforços contra a mudança climática. O projeto contribuirá para o ODS 13 ao assegurar que empresas direcionem seus investimentos publicitários exclusivamente para veículos que prezam pela confiabilidade das informações ambientais e climáticas, financiando assim canais que educam o público sobre mitigação e adaptação às mudanças climáticas.

Descreva qual será a metodologia de desenvolvimento do projeto proposto.

Resposta: O projeto será desenvolvido em parceria com pesquisadores do NETLAB/Escola de Comunicação e LPS/COPPE, garantindo uma equipe multidisciplinar. As fases de desenvolvimento não são necessariamente sequenciais e podem se sobrepor para maximizar a eficiência e adaptabilidade do projeto.

Fase 1: Definição de Protocolo de Anotação e Coleta de Dados

Definir um protocolo de anotação para identificar e catalogar sites de notícias por estudantes de comunicação social.

Implementar scripts e APIs para a coleta de dados online em tempo real das fontes selecionadas, incluindo técnicas de crawling e scraping.

Estabelecer uma infraestrutura de armazenamento segura e escalável para os dados coletados.

Fase 2: Construção da Base de Conhecimento

Criar uma base de conhecimento sobre os sites noticiosos identificados que servirá de referência para o aprendizado de contexto e análise subsequente.

Fase 3: Descoberta de Notícias sobre Mudança Climática

Identificar publicações relevantes que mencionem as matérias ou verse sobre os conteúdos jornalísticos relacionados a questões ambientais e mudanças climáticas.

Definir a relevância e qualidde das publicações.

Fase 4: Análise de Narrativas e Identificação de Pautas

Empregar técnicas de modelagem de tópicos para identificar as principais narrativas relacionadas a questões ambientais e climáticas.

Utilizar LLMs (Large Language Models) para identificar nuances e padrões complexos nas narrativas desinformativas ou de baixa qualidade.

Desenvolver um indicador de integridade informacional para as fontes monitoradas.

Fase 5: Validação e Testes

Testar e ajustar os modelos de IA desenvolvidos para garantir precisão e eficácia na detecção de informação climática e os indicadores de integridade informacional.

Realizar validações para refinar os modelos ao longo do projeto.

Fase 6: Desenvolvimento de Dashboard e Interface

Consolidação dos resultados obtidos pelos modelos desenvolvidos e validados, que serão disponibilizados em um dashboard.

Evidencie como a proposta privilegia abordagens interdisciplinares:

Resposta: A proposta de detecção de narrativas sobre crise ambiental e climática privilegia abordagens interdisciplinares ao integrar diversas áreas para enfrentar a complexidade dos fenômenos envolvendo integridade da informação. A interdisciplinaridade é fundamental para o sucesso do projeto, combinando engenharia e ciência de dados, inteligência computacional e estudos de comunicação social e de mídia.

Engenharia e ciência de dados são essenciais para a coleta e gestão de grandes volumes de informações. O projeto utiliza técnicas avançadas para implementar scripts e APIs de coleta de dados em tempo real, além de estabelecer uma infraestrutura segura e escalável para armazenar os dados coletados. Essas disciplinas fornecem a base técnica para monitorar efetivamente plataformas digitais e identificar padrões e tendências na disseminação de desinformação.

A inteligência computacional, especialmente através do processamento de linguagem natural (NLP), é aplicada para analisar textos, identificando narrativas e tópicos de desinformação com alta precisão. A utilização de modelos neurais avançados permite a detecção automatizada e eficiente de padrões complexos nas mensagens, facilitando a categorização e avaliação das informações.

Os estudos de comunicação são cruciais para contextualizar os dados analisados, identificando notícias falsas, rumores e teorias da conspiração e informações de baixa qualidade. Essa análise pode indicar os impactos sociais e políticos da (des)informação no contexto das mudanças climáticas.

A integração dessas disciplinas permite que o projeto não apenas detecte narrativas de desinformação, mas também ofereça uma avaliação contextualizada sobre o impacto dessas narrativas na sociedade. Essa abordagem interdisciplinar garante que as empresas possam direcionar seus investimentos publicitários para veículos que prezam pela confiabilidade das informações climáticas, financiando canais que ajudam a educar o público sobre a pauta ambiental e climática.

Evidencie como a proposta privilegia equipes multidisciplinares:

Resposta: A proposta é, desde sua concepção, uma aplicação multidisciplinar que integra conhecimentos e técnicas de diferentes áreas para enfrentar de maneira abrangente e eficaz o desafio da integridade informacional sobre questões ambientais e climáticas

O projeto combina expertise em comunicação, ciência de dados, inteligência computacional e engenharia de software, permitindo que cada disciplina contribua com perspectivas e habilidades únicas. A comunicação social oferece a compreensão crítica dos problemas envolvendo integridade informacional, dinâmicas de desinformação e seus impactos sociais. Por outro lado, a ciência de dados e a inteligência computacional trazem as ferramentas analíticas e técnicas necessárias para processar e interpretar grandes volumes de informações. A engenharia de software, por sua vez, garante a criação de infraestruturas robustas e escaláveis para a coleta, armazenamento e análise dos dados.

Essa abordagem multidisciplinar é essencial para abordar todos os aspectos do problema, desde a identificação de narrativas até a análise crítica e contextualização dos resultados. A integração dessas diversas áreas do conhecimento assegura que o projeto seja não apenas tecnicamente sólido, mas também socialmente relevante, capaz de oferecer soluções inovadoras e de impacto real na luta contra a desinformação climática.

Para a proposta, teremos, inicialmente, oito alunos de pós-graduação e dois de graduação. Os dois da graduação são da Escola de Comunicação (ECO), sendo um de Radialismo e outro de Publicidade e Propaganda. Dos alunos da pós-graduação, quatro

são mestrandos do PPGCI/ECO, um mestrando do PPGCOM/ECO e três doutorandos do PPGCI/ECO. Todos são da UFRJ.

Evidencie como a proposta privilegia ações em rede:

Resposta: A proposta privilegia ações em rede ao integrar e potencializar as competências e recursos de várias unidades, centros e laboratórios da UFRJ, criando uma colaboração sinérgica e multidisciplinar. A interação entre o Laboratório de Processamento de Sinais (LPS), o NetLab e a empresa TWIST permite que cada entidade contribua com suas especialidades para o sucesso do projeto, fortalecendo uma rede de pesquisa robusta e inovadora.

O Laboratório de Processamento de Sinais (LPS) traz uma contribuição significativa na área de inteligência computacional, processamento de linguagem natural (NLP), engenharia de software, e análise de sinais. Com sua experiência, o LPS fornecerá as bases técnicas para a implementação dos modelos de inteligência artificial necessários para a análise de grandes volumes de dados textuais.

O NetLab, vinculado à Escola de Comunicação da UFRJ, aportará sua vasta experiência no estudo de internet, redes sociais e integridade informacional. O NetLab será essencial para contextualizar os dados analisados, fornecendo compreensão sobre as dinâmicas sociais e políticas da disseminação de informação de qualidade, especialmente no contexto das mudanças climáticas. O NetLab, composto por mais de 40 colaboradores de áreas como comunicação, sociologia, ciências políticas, ciência da informação e ciência de dados, contribuirá para a análise qualitativa e quantitativa das narrativas, ajudando a compreender os impactos sociais dessas informações.

A Twist, empresa com origem na COPPE e experiente em todo o ciclo de vida dos dados, traz uma abordagem prática e empresarial ao projeto. Especializada em inteligência artificial, aprendizado profundo e processamento de linguagem natural, a Twist é a ponte entre a teoria desenvolvida nos laboratórios da UFRJ e a aplicação prática das soluções. A colaboração entre o NetLab, LPS e Twist exemplifica uma ação em rede que integra conhecimentos acadêmicos e técnicos com foco na criação de soluções inovadoras.

Cronograma físico-financeiro:

Nome do Arquivo: Cronograma_Físico_Financeiro_ECO_Netlab.xlsx

Explique como seu cronograma físico-financeiro está de acordo com o projeto proposto

Resposta: O cronograma físico-financeiro está cuidadosamente alinhado com as fases do projeto, garantindo a alocação eficiente dos recursos ao longo dos 12 meses de execução. As bolsas e pagamentos previstos foram planejados para apoiar diretamente as atividades nas diferentes etapas do projeto, conforme descrito a seguir:

Bolsa para Aluno de Doutorado (Netlab) - R\$ 4.800/mês por 12 meses:

O aluno de doutorado da Escola de Comunicação será fundamental nas Fases 2, 3 e 4 do projeto, que envolvem a construção da base de conhecimento, análise de narrativas e identificação de pautas. Sua bolsa totaliza R\$ 57.600 ao longo de 12 meses, garantindo sua dedicação integral à pesquisa e análise de dados, contribuindo com seu conhecimento em estudos de comunicação e mídia para contextualizar e validar as descobertas sobre desinformação climática.

Bolsa para Aluno de Mestrado (LPS) - R\$ 2.400/mês por 12 meses:

O aluno de mestrado do LPS será responsável por atividades técnicas nas Fases 1, 2 e 5, como a coleta de dados, implementação de scripts e APIs, e validação dos modelos de IA. A bolsa totaliza R\$ 28.800 ao longo de 12 meses, permitindo que o aluno foque no desenvolvimento técnico e na análise computacional, essencial para a execução do projeto.

Pagamentos para Desenvolvimento do Dashboard Simples - R\$ 3.000 cada (2 pagamentos):

Estes pagamentos estão previstos na Fase 6 do projeto, dedicada ao desenvolvimento do dashboard simples para a apresentação dos resultados. O dashboard será uma ferramenta crucial para a interface de busca de conteúdo e visualização dos dados analisados. O valor total de R\$ 6.000 será alocado em dois pagamentos para profissionais especializados, garantindo que o desenvolvimento do dashboard seja realizado com a qualidade e eficiência necessárias.

Este cronograma físico-financeiro assegura que os recursos sejam disponibilizados de maneira coerente com as demandas de cada fase do projeto, promovendo uma execução contínua e eficaz das atividades planejadas

SEÇÃO: Categorizações do Projeto

Em qual categoria de pesquisa seu projeto está enquadrado?

RESPOSTA: Desenvolvimento experimental: fundamenta-se em projetos e pesquisas sistemáticas que utilizam informações e conhecimentos já existentes. Tem por objetivo gerar novos dispositivos, produtos e materiais, bem como implementar sistemas, processos e serviços inovadores.

Justifique o enquadramento de sua pesquisa na categoria assinalada na pergunta anterior.

Resposta: O enquadramento da pesquisa na categoria "Desenvolvimento experimental" é justificado pelo caráter inovador e aplicado do projeto, que utiliza informações e conhecimentos já existentes para gerar novos dispositivos, sistemas e serviços. A pesquisa é sistemática e fundamenta-se em uma base sólida de estudos anteriores nas áreas de comunicação, ciência de dados, inteligência artificial e engenharia de software. Através da integração dessas disciplinas, o projeto visa desenvolver um processo inovador para a detecção e classificação de qualidade de notícias sobre questões ambientais e climáticas, utilizando critérios de boas práticas jornalísticas, bem como técnicas avançadas de processamento de linguagem natural (NLP).

O projeto busca não apenas entender as dinâmicas da integridade da informação relacionada ao tema, mas também criar uma plataforma prática que possa ser utilizada por empresas para assegurar que seus investimentos publicitários sejam direcionados a veículos que prezam pela confiabilidade das informações e responsabilidade social. Essa plataforma preenche uma lacuna existente no mercado ao combinar critérios científicos e jornalísticos com a tecnologia de inteligência artificial.

Além disso, a pesquisa envolve a implementação de processos inovadores como a coleta e análise de dados em tempo real de múltiplas fontes digitais, a utilização de modelos neurais para a detecção automatizada de padrões complexos e a criação de uma interface intuitiva para o usuário final. Esses elementos tem potencial de aplicações práticas imediatas para cidadãos, jornalistas e empresas anunciantes.

Em síntese, a pesquisa se enquadra na categoria de "Desenvolvimento experimental" porque se baseia em conhecimentos existentes para gerar novas soluções tecnológicas, com o objetivo de implementar sistemas inovadores que possam ser aplicados de forma prática e efetiva na análise da integridade da informação sobre meio ambiente e questões climáticas,

No momento de submissão do seu projeto ao Programa Projetos Especiais, em que nível de maturidade tecnológica expressa em TRL (TRL - Technology Readiness Levels) o seu projeto está?

RESPOSTA: TRL 2

Informe o motivo que o levou a enquadrar o seu projeto no TRL assinalado na pergunta anterior.

Resposta: O projeto foi enquadrado no TRL2 porque, neste estágio, os princípios básicos das tecnologias envolvidas — como processamento de linguagem natural (NLP), análise de redes complexas e modelos de inteligência artificial — já foram estudados e estabelecidos, e há uma aplicação prática inicial para essas descobertas. Portanto, o enquadramento no TRL2 reflete o estágio atual do projeto, onde parte-se de princípios já estudados, mas que requerem desenvolvimento adicional para aplicação. No caso específico deste projeto, já existe um protocolo preliminar para a identificação e avaliação de portais noticiosos. Essa base de fontes de notícias foi construída a partir de critérios de análise de conteúdo e estatísticas de domínios relacionados ao tráfego dos websites. No entanto, é reconhecido que esses protocolos precisam ser especializados, testados e expandidos e a base de mídias locais ampliada, especialmente da região da Amazônia Legal, que é uma áreas críticas para a pauta ambiental.

O Parque entende que um projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação pode ter seu nível de maturidade tecnológica expressa pelos saltos nas escalas de TRL. Diante disso aponte quantos níveis de TRL seu projeto se propõe a saltar ao longo dos 12 meses de execução, caso seja aprovado

RESPOSTA: O meu projeto se propõe a saltar 2 ou mais níveis de TRL

Justifique como fará para que o projeto tenha o salto de TRL assinalado na pergunta anterior.

Resposta: O projeto se propõe a saltar 2 ou mais níveis de TRL, partindo do TRL2, onde os princípios básicos das tecnologias envolvidas já foram estabelecidos, até o TRL6, que corresponde à demonstração de um protótipo funcional em um ambiente relevante. Ao longo dos próximos 12 meses, o foco estará em estabelecer os protocolos necessários, testar e implantar algoritmos de processamento de linguagem natural (NLP), e consolidar uma base de conhecimento robusta.

Após o recebimento dos recursos, ao final dos 12 meses de execução de seu projeto, em que nível de maturidade tecnológica expressa em TRL o seu projeto estará?

RESPOSTA: TRL 6

.Informe o motivo que o levou a identificar que ao final do período de 12 meses o seu projeto está no TRL assinalado na pergunta anterior.

Resposta: O objetivo final é o desenvolvimento de um dashboard de usabilidade simplificada, que servirá como um protótipo funcional e representativo de um produto quase pronto, que poderá ser utilizado para fins educacionais, por organizações da sociedade civil envolvidas na agenda ambiental e climática, ou pelo mercado interessado na pauta ESG para o mercado. Esse objetivo de avanço significativo no nível de maturidade tecnológica demonstra o compromisso em não apenas formular conceitos, mas também em testar, desenvolver, validar e demonstrar a viabilidade do sistema em um ambiente que reflete as condições reais de uso.

Assinale em quais campos seu protejo pretende gerar impactos positivos para a Sociedade

RESPOSTA: Científico

RESPOSTA: Tecnológico

RESPOSTA: Social

RESPOSTA: Ambiental

Explique como seu projeto irá contribuir para a geração de impacto em cada um dos campos assinalados na pergunta anterior

Resposta: O projeto contribuirá para o campo científico ao avançar o conhecimento em inteligência artificial aplicada à comunicação. A pesquisa permitirá o desenvolvimento de novos algoritmos e metodologias para a detecção e análise de integridade informacional, especialmente no contexto de crise ambiental e climática. Os resultados obtidos podem ser compartilhados através de publicações acadêmicas, conferências e workshops, fomentando a colaboração e a inovação científica.

No campo tecnológico, o projeto impulsionará o desenvolvimento de novas ferramentas e plataformas voltadas para a análise e classificação de veículos digitais de notícia. A criação de um dashboard simplificado com algoritmos de NLP implantados e uma base de conhecimento consolidada demonstra um salto significativo em termos de maturidade tecnológica

Economicamente, o projeto também tem o potencial de impactar o mercado de publicidade digital. A plataforma desenvolvida permitirá que anunciantes identifique a integridade informacional das fontes de notícia e assim tomem decisões baseada em dados sobre como melhor direcionar seus investimentos de forma estratégica, evitando

o financiamento de fontes de desinformação e potencialmente reduzindo os custos associados à gestão de crises de imagem.

Do ponto de vista ambiental, o projeto aborda diretamente a questão da integridade da informação sobre crises ambientais e mudanças climáticas, contribuindo para a educação e conscientização do público sobre a importância de ações sustentáveis e baseadas em evidências científicas.

Em relação ao caráter inovador do projeto, assinale a opção que melhor descreve o seu projeto:

RESPOSTA: Meu projeto propõe uma inovação disruptiva

Explique a opção assinalada na resposta anterior sobre o caráter inovador da sua proposta

Resposta: Nossa proposta inovadora é a criação de uma plataforma disruptiva que revoluciona o financiamento de notícias confiáveis sobre crises ambientais e questões climáticas. Em um cenário de crescente desinformação online, nossa solução web usa dados robustos e inteligência artificial para certificar sites de notícias confiáveis e sinalizar domínios de baixa qualidade que se passam por fontes legítimas.

A inovação da proposta se destaca em vários aspectos. A plataforma permite a criação e gestão de "denylists" e "wishlists" personalizadas, oferecendo aos anunciantes uma ferramenta precisa para evitar a associação de suas marcas com fontes não confiáveis, avançando significativamente as práticas atuais de publicidade programática.

O projeto integra critérios científicos e jornalísticos para avaliar a confiabilidade dos veículos de notícias, algo que poucas plataformas fazem com precisão. Com a inteligência artificial, automatizamos e escalamos essa avaliação, oferecendo uma solução prática e aplicável em grande escala, útil para a sociedade civil, jornalistas e consumidores de notícias.

Além de criar soluções de segurança para marcas e anunciantes, nosso projeto impacta positivamente o ecossistema de informação digital ao criar indicadores de integridade informacional para fontes que cobrem pautas ambientais e climáticas. Ao oferecer uma ferramenta que torna o ambiente digital mais confiável, promovemos um consumo de mídia mais consciente e informativo.

Esse desenvolvimento alinha-se diretamente com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), garantindo que o público e diferentes stakeholders tenham acesso a informações precisas sobre questões ambientais e climáticas. Portanto, a proposta não só traz inovação tecnológica, mas também tem potencial de gerar impacto social e ambiental significativo, promovendo a integridade e responsabilidade das fontes de

informação sobre questões climáticas.

Arquivos:

Anexo 3 - Declaração de Anuência da Equipe do projeto assinado. Projeto ECO Netlab

Anexo_3_-_Declaracao_de_Anuencia_da_Equipe_assinado_ECO_Netlab.pdf

Anexo 9 - Termo de aprovação assinado - Projeto ECO Netlab

Anexo_9_-_Termo_de_Aprovacao_assinado_ECO_Netlab.pdf