

Reunião CGI.br

Web aberta, acessível e  
para todos

27 de maio de 2022

ceweb.br nic.br cgi.br

# ACESSIBILIDADE DE NA WEB

A decorative graphic element consisting of a thin black line that starts from the bottom left corner, extends horizontally to the right, and then curves upwards and to the left, ending with a small black dot. The line passes behind the text 'NA WEB'.

O Brasil tem mais de **17 milhões** de pessoas com deficiência. Elas encontram barreiras de acesso ao navegar e utilizar uma aplicação online. Fomentar e fortalecer a cultura da inclusão digital para **eliminar as barreiras de acesso** à páginas e aplicações Web é o foco dessa área do Ceweb.br.

## Cartilha de Acessibilidade na Web

**Ensinam como trabalhar a cultura da acessibilidade digital em organizações e como fazer a implementação da Acessibilidade Web.**

**Entregas: 5 fascículos já publicados (impressos e online nos formatos HTML, PDF e e-pub), 1 novo fascículo em desenvolvimento e produção de audiobook para todos os fascículos.**

## TIC Web Acessibilidade

**Avalia a conformidade de sites governamentais brasileiros com o padrão do governo federal, eMAG.**

**Entregas: Plataforma que já avaliou a acessibilidade de mais de 300 mil páginas de sites do governo brasileiro.**

<https://ticwebacessibilidade.ceweb.br/>

## Acordo de cooperação Brasil e Reino Unido

**Coordenação de projeto para fomento da acessibilidade em serviços essenciais do Governo Federal.**

**Entregas: Webinars, Rodas de conversa, oficinas técnicas, avaliação de acessibilidade de páginas e sistemas, cartilhas de boas práticas, tradução do WCAG e proposta de regulamentação da LBI.**

# TECNOLOGIA

# S

# para WEB

# ABERTA

A Web foi criada para ser aberta, acessível e para todos. Defender esses princípios e mostrar como eles podem ser aplicados em diferentes soluções é a base primordial dos projetos e ações do Ceweb.br.

# MOVER-SE NA WEB EMPREENDEDORISMO

Piloto Pró-  
Brumadinho

O projeto tem como objetivo gerar 4 soluções inovadoras que tenham potencial de mitigação de problemas da cidade de Brumadinho/MG e aprender lições que possam ser aplicadas no projeto em escala nacional.

Entregas: 2 soluções prontas para implementação. 1 solução em processo de finalização e 1 solução em desenvolvimento.

Apoio a projetos de desenvolvimento de tecnologias de impacto -  
Edital 2022/2023  
Nova chamada, com abrangência nacional, para projetos que tenham capacidade de solucionar problemas reais. A chamada tem foco na parceria entre Organizações da Sociedade Civil e Universidades.

Entregas: Lançamento do edital previsto para junho, abrangência nacional. Total de 10 projetos selecionados, 2 por cada região no Brasil.

## Internet das Coisas na Web

**Projeto para explorar o potencial de uso da Web como interface entre diferentes dispositivos como sensores, celulares e satélites, no âmbito da IoT**

**Entregas: Um experimento com sensores e um aplicativo Web para receber dados de medições de chuvas.**

**<https://website-radardoalagamento.nicdev.com.br/>**

## Livro Digital Conectado

**Projeto inédito e inovador de livro digital que promove maior interatividade entre o leitor e seu conteúdo.**

**Entregas: Experimento com um livro didático (formato ePUB) com exercícios que são preenchidos pelo aluno e suas respostas são armazenadas em uma base que gera dados em formato aberto para uso online, em tempo real**

# DADOS NA WEB

A decorative graphic element consisting of a horizontal line with a dot at each end, and a diagonal line extending from the left dot towards the bottom-left corner of the page.

Dados abertos são importantes para promover maior transparência em governos, estimular a inovação e são fortes aliados no empoderamento da população. Promover as Boas Práticas para dados na Web é o nosso foco.

# DADOS ABERTOS

TIC Web Dados

Abertos

**A partir das Boas Práticas para Dados na Web, padrão do W3C liderado pela equipe do Ceweb.br, foi criado um vocabulário com indicadores que verificarão a existência de dados abertos em todas as páginas .gov.br**

**Resultado: Modelo de Avaliação de Dados Abertos nos Portais Governamentais Brasileiros**

# DADOS ABERTOS

Cadeias  
Agropecuárias e  
Dados Abertos  
Cooperação pela OGP com  
C4AI e Embrapa.

<https://www.gov.br/participamaisbrasil/cadeias-agropecuarias-e-dados-abertos>

**Resultado: Diagnóstico da situação das bases de dados relacionadas às cadeias agropecuárias - Concluído**  
**Análise de riscos, impactos e viabilidade para abertura e integração de bases de dados das cadeias agropecuárias - em andamento**  
**Protocolo de metadados para integração e transparência de dados da cadeia agropecuária com base em padrões da Web e conceito FAIR - em andamento**

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



Uma quantidade significativa de dados que alimentam o aprendizado de máquina em IA tem origem em páginas e aplicações Web. Da mesma forma, a Web é também uma interface privilegiada para entrega dos resultados processados por uma aplicação IA. No entanto, ainda carecem de recursos em português para que sejam desenvolvidas aplicações e investigadas questões éticas e de privacidade.

## Modelo Bert para detecção de discurso de ódio em português

O Ceweb.br, em parceria com a Queen Mary University of London, treinou um modelo estado da arte de PLN para detecção de discurso de ódio em português, o que permitiu investigar e gerar evidências para questões éticas de moderação de conteúdo.

Resultados:

**1 Modelo de IA/PLN (BERT) para reconhecer discurso de ódio em português disponibilizado de forma aberta.**

## Computação Afetiva na Web

**O Ceweb.br, em parceria com o Laboratório de Neurociências do Mackenzie, vem atuando para criar recursos computacionais de IA (conjunto de dados e modelos) na área de computação afetiva.**

Resultados:

- 1 conjunto de dados anotados sobre emoções em português criado e disponibilizado de forma aberta.**
- 1 Modelo de IA para reconhecimento de emoções em português treinado e disponibilizado de forma aberta**
- Está em andamento a criação de outro conjunto de dados de larga escala e totalmente anotado por especialistas para questões éticas e morais.**

# PALESTRAS, PAPERS E ARTIGOS

## PALESTRAS E WORKSHOPS

**Artigo “Modelo de Avaliação de Dados Abertos nos Portais Governamentais Brasileiros” (no prelo) que será apresentado no XI Congreso GIGAPP (Grupo de Investigación en Gobierno, Administración y Políticas Públicas), em Madri, em setembro de 2022.**

**Artigo “Internet of Things with web technologies solution for flood notification in São Paulo” aprovado será apresentado no Global IOT Summit em junho em Dublin.**

**Participação como Especialistas no Workshop para “Design for Privacy” do ITS Rio, em maio de 2022.**

**2 artigos publicados em conferência internacional "Symposium in Information and Human Language Technology" e ACM CHI.**

**1 Palestra intitulada “Boas Práticas para Dados Abertos com foco em metadados no tema agropecuária” para a OGP.**

**1 Palestra intitulada “UX Design Além do Óbvio” no evento PerifaCode 2022, em março de 2022.**

# PALESTRAS, PAPERS E ARTIGOS

Artigos e palestras sobre Inteligência Artificial

**"Ethical and technical challenges of AI in tackling hate speech" publicado na International Review of Information Ethics**

**"A Weakly Supervised Dataset of Fine-Grained Emotions in Portuguese" publicado em Symposium in Information and Human Language Technology**

**" Do you know "saudade"? The importance of a cultural and language-based emotion approach for HCI" publicado no The Future of Emotion in Human-Computer Interaction da ACM CHI**

**"Exploring Transformers in Emotion Recognition: a comparison of BERT, DistillBERT, RoBERTa, XLNet and ELECTRA" será publicado na International Conference on Information Technology and Natural Language Processing**

**Artigo publicado em um reconhecido periódico internacional "The International Review of Information Ethics", intitulado "Ethical and technical challenges of AI in tackling hate speech"**

**Workshop "Inteligência Artificial como ferramenta no combate à desinformação" aprovado para o Fórum da Internet, Natal - RN**

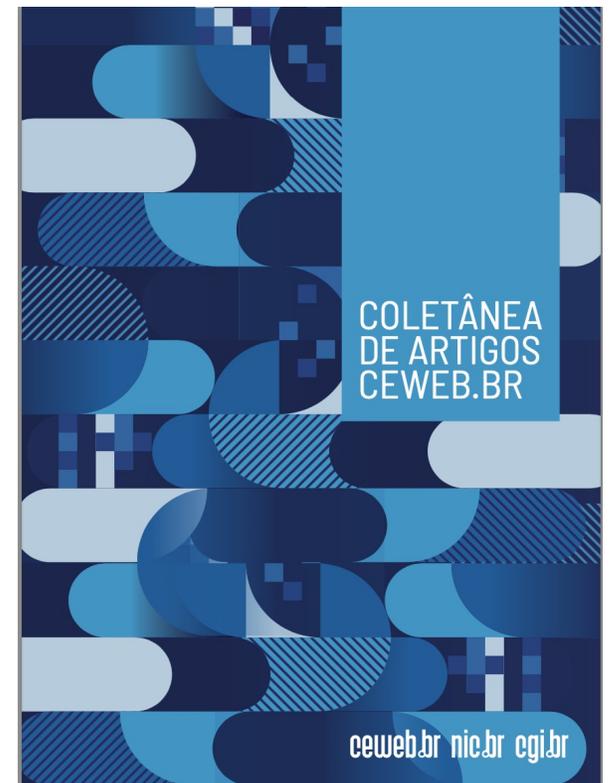
**1 Palestra sobre o tema para AI4IA Conference da UNESCO**

# E TEM MAIS NOVIDADE

## Coletânea de Artigos Web edição #1.

**A Revista de Artigos Web é mais uma produção da equipe Ceweb que por meio dos textos compartilha com os leitores os resultados de alguns projetos do Centro.**

**Em fase de impressão para distribuição em universidades e para parceiros, o material em breve será disponibilizado na versão impressa e digital.**



# E TEM MAIS NOVIDADE

- Encontros com a Web
- Nova temporada CewebCast
- Perifa Web
- Mulheres na Web

CewebCast: <https://nic.br/podcasts/cewebcast/>



# PARCERI

**Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE)** - participação no ONE-AI, grupo de trabalho de especialistas em Inteligência Artificial.

**Conselho de Transparência do Estado de São Paulo** - O W3C Brasil é um dos membros da sociedade civil representado no Conselho

**RETPS - Rede pela Transparência e Participação Social** - O Ceweb.br é uma das organizações participantes da Rede.

**W3C - O Ceweb participa dos seguintes grupos de trabalho do W3C:** Dataset Exchange Working Group, Publishing Working Group, Machine Learning Working Group, Web Accessibility Initiative, Privacy Interest Group.

**Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG/DCC):** Projeto TIC Web.

**Brasscom - Associação Brasileira das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação** - tema Acessibilidade.

**Prefeitura de São Paulo: Secretaria da Pessoa com Deficiência Física** - tema Acessibilidade.

**Agências Digitais Espiral e Trama (Movimento Web para Todos)** - tema Acessibilidade.

**Controladoria-Geral da União** - Projeto Mover-se na Web e Parceria para Governo Aberto (OGP).

**Ministério da Ciência, Tecnologias e Inovações** - Projeto Mover-se na Web e Grupo de Governança da Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial.

**Ministério Público do Estado de São Paulo:** Cartilhas Acessibilidade na Web.



AMANDA  
MARQUES



ANA DUARTE



BEATRIZ  
ROCHA



CAROLINE  
BURLE



DIEGO  
CERQUEIRA



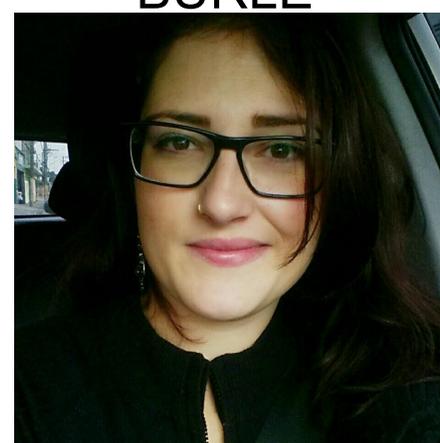
DIOGO CORTIZ



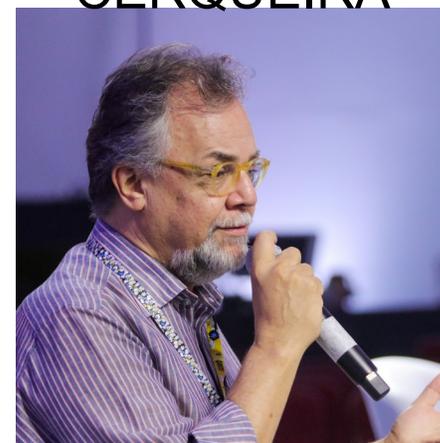
JULIANA  
MARTINS



REINALDO  
FERRAZ



SELMA DE  
MORAIS



VAGNER DINIZ

# CONHEÇA NOSSA EQUIPE

# OBRIGADO

27 de maio de 2022

[ceweb.br](http://ceweb.br) [nic.br](http://nic.br) [cgi.br](http://cgi.br)