

2021

ceweb.br

A Web que queremos

Centro de Estudos Sobre Tecnologias Web - NIC.br

6 anos

2008

2015

2021

W3C BRASIL

Promoção de padrões
abertos da Web

Ceweb.br + W3C

Impactos da Web aberta
na sociedade

2021

2022

2023

Visão

Ser reconhecido interna e externamente como um centro de referência em tecnologia Web aberta

Missão

Promover uma Web aberta, acessível e universal

Impacto

Garantir o direito das pessoas e auxiliar na transformação social, com mais transparência em governos e instituições, mais liberdade, privacidade e acessibilidade por meio de uma Web aberta, acessível e universal

Resultados para 2023

Acervo do Ceweb.br disponibilizado

Mais estudos tecnológicos e de impacto social produzidos e publicados

Ceweb.br fortalecido

Proximidade com a comunidade Web

Mais parcerias internacionais e nacionais estabelecidas

*papers, entrevistas,
palestras,
apresentações
e vídeos*

430
Objetos
Digitais

Produção do Ceweb.br de 2015 a 2021

44
Artigos
publicados/
submetidos

16
são acadêmicos
para conferências
internacionais

Centenas
de palestras
online

102 Acessibilidade na Web

43 Open Web Platform

19 Governo Aberto

13 Inteligência Artificial

2 DMR

80 Dados na Web

27 Publicações Digitais

17 Web das Coisas

10 Futuro da Web

1 Web Trends

63 Web.br

29 Web Semântica

16 HTML E CSS

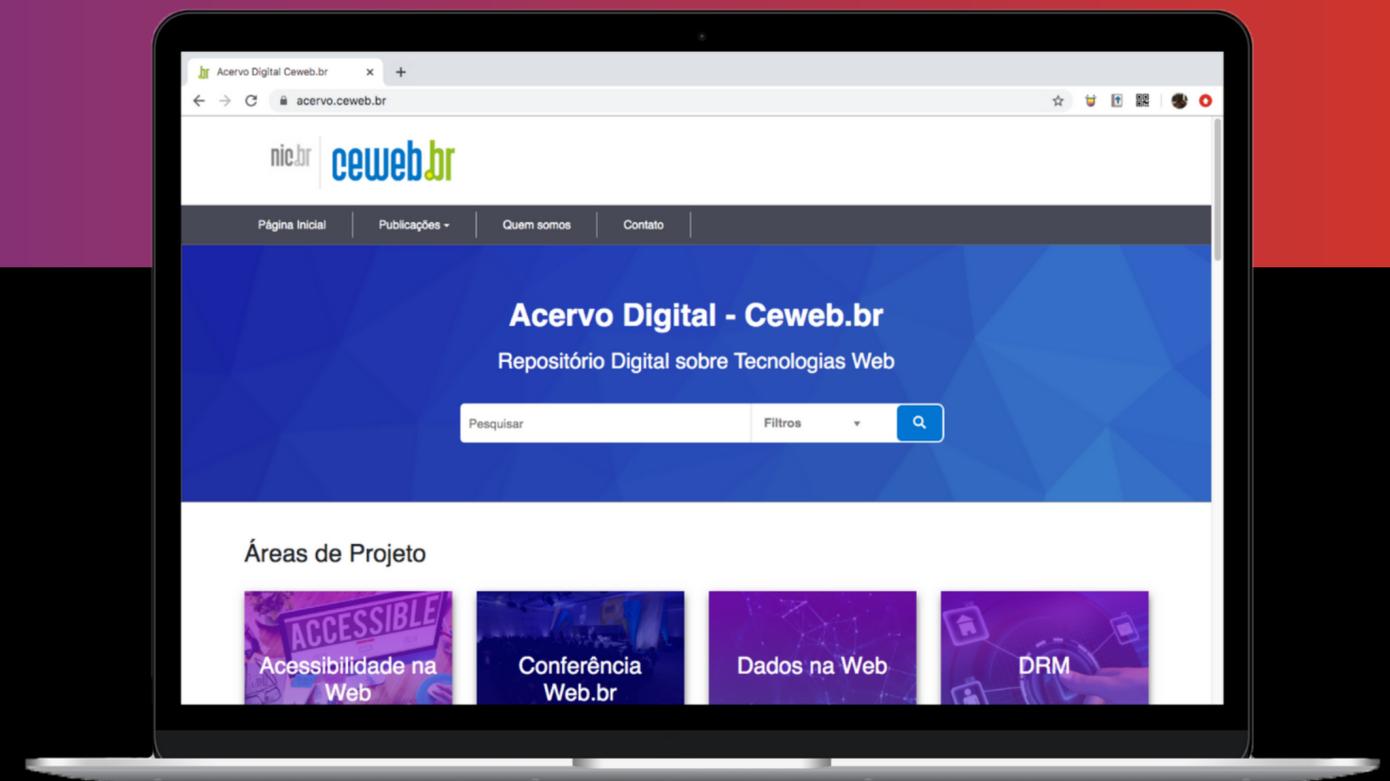
6 Tecnologias da
Informação e Comunicação

Acervo do Ceweb.br

Disponível em:
acervo.ceweb.br

Facilitar o acesso ao conhecimento produzido pelo Ceweb.br e W3C

Vídeos, palestras, papers, entrevistas, artigos, apresentações, traduções, notícias tratados, catalogados e indexados



2015

Lançamento do Ceweb.br

Inserção do Artigo 63 (acessibilidade web) na Lei Brasileira de Inclusão - LBI

Livro Dados Abertos Conectados

2016

Finalização do Projeto SPUK

Cartilha de Acessibilidade II

2017

Projeto Labweb360

Jogo Blocktrain

2018

Cartilha de Acessibilidade III.

Fundamentos para Publicações de Dados na Web.

Linha do Tempo Ceweb.br

2019

Mapeamento de Princípios de IA.

Encontro de especialistas em Inteligência Artificial

Conferência La-Web (na WWW2019).

Lançamento do projeto Mover-se na Web - articulação pró Brumadinho

2020

Pesquisa de Acessibilidade em Ferramentas de Videoconferência.

Cartilha de Acessibilidade IV.

Lançamento do Acervo Digital Ceweb.br.

Desenvolvimento e Publicação de um Modelo de Linguagem Natural

2021

Lançamento do Podcast </CewebCast>.

Conferência Web.br

Encontros com a Web (evento interno para os funcionários do NIC.br)

Participações em Grupos de Trabalhos

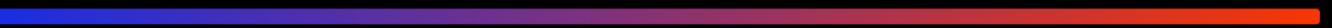
Organizações e Participações em eventos e workshops

Ações Transversais

Linha do Tempo Ceweb.br



Influenciando as Políticas Públicas



Acessibilidade na Web

Ceweb.br colabora com a construção de políticas para que a Web seja um ambiente acessível a todas as pessoas

Liderança do Comitê
de Acessibilidade
Digital da ABNT

4 Cartilhas de
Acessibilidade
na Web publicadas
em parceria com o
Ministério Público
de São Paulo

Pesquisa TIC web

Inserção de artigo na
Lei Brasileira
de Inclusão sobre
acessibilidade de
sítios Web

Dados na Web

Inclusão do artigo 8o da Lei de Acesso à Informação sobre a obrigação dos órgãos e entidades públicas publicarem dados em formato aberto e acessíveis.

Parceria para Governo Aberto (OGP)-
Inserção da temática dados abertos nos 20 Compromissos, mudança para modelo multissetorial, baseado no CGI.br e liderança na criação do Modelos de Referência de Abertura de Dados

Projetos sobre dados abertos

Publicação do padrão Data on the Web Best Practices (DWBP)

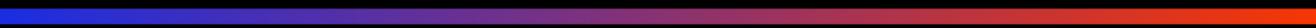
SPUK - Melhorando o ambiente de negócios por meio da transparência (parceria com Reino Unido e Gov. São Paulo)

Transparência Ativa e Dados Abertos (parceria com CGU, livros e vídeos)

TIC Web dados abertos: identificar automaticamente a presença de dados abertos nos sites governamentais brasileiros.



**Novas e
velhas pautas**



Inteligência Artificial

Proposta para Criação de um Observatório de Inteligência Artificial no Brasil

Objetivo do Observatório

- Observar conhecimento produzido
- Plataforma de IA para processamento
- Dados para treinamento de modelos

OBSERVATÓRIO DE IA PARA INTERNET			
GOVERNANÇA E PRINCÍPIOS	DADOS E MODELOS	RECURSOS COMPUTACIONAIS	INDICADORES
ATIVIDADES Mapeamento de Princípios; Iniciativas de governança e legislações sobre IA no contexto da Internet	ATIVIDADES Coordenação de criação de datasets abertos para treinamento de Machine Learning (ML) no domínio brasileiro; Experimentações de modelos.	ATIVIDADES Criação e coordenação de um cluster de GPUs para treinamento de modelos de ML no Brasil	ATIVIDADES Criação de indicadores sobre pesquisa, desenvolvimento e adoção de IA no Brasil
RESULTADOS ESPERADOS Relatórios, Artigos e Workshops sobre o panorama da IA para o CGI.br, governos e universidades.	RESULTADOS ESPERADOS Disponibilização de repositório de dados para treinamento e estudos sobre modelos (benchmarking e leaderboards)	RESULTADOS ESPERADOS Disponibilização de um ambiente brasileiro para processamento de modelos de ML no Brasil para centros de IA	RESULTADOS ESPERADOS Publicação de indicadores sobre pesquisa, desenvolvimento e adoção de IA no Brasil
ARTICULAÇÃO DOS CENTROS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL			

Inteligência Artificial

O QUE JÁ FOI FEITO ATÉ AGORA

Parcerias

Queen Mary University Of London
Laboratório de Neurociência do Mackenzie
TIDD/PUCSP
Controladoria-Geral da União (CGU)
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI)
Tribunal de Contas da União (TCU)
Transparência Brasil e Cetic.br.

Governança e princípios

Publicações:
Mapeamento de princípios de IA
Desafios éticos e técnicos da IA no combate ao discurso de ódio

Dados e modelos

Modelo de IA p/ detecção de discurso de ódio em redes sociais.
Projetos em PLN para detecção de expressões emocionais na Web (estudo, artigo e corpus)

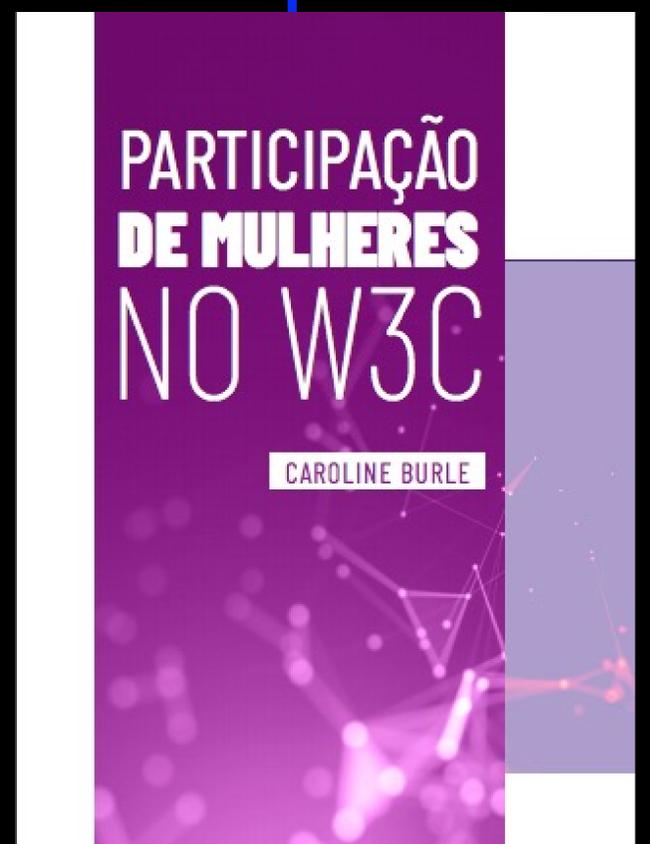
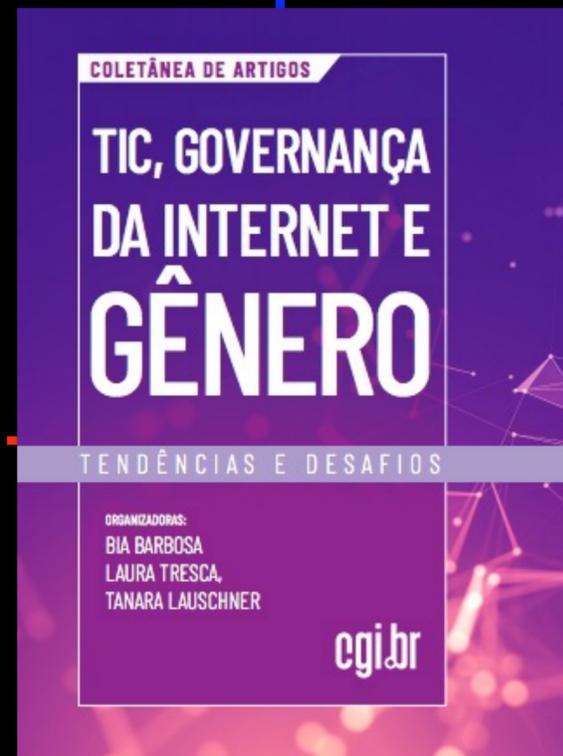
Indicadores

Pesquisa sobre Uso da Web para alimentar aplicações de inteligência artificial em órgãos governamentais

Diversidade

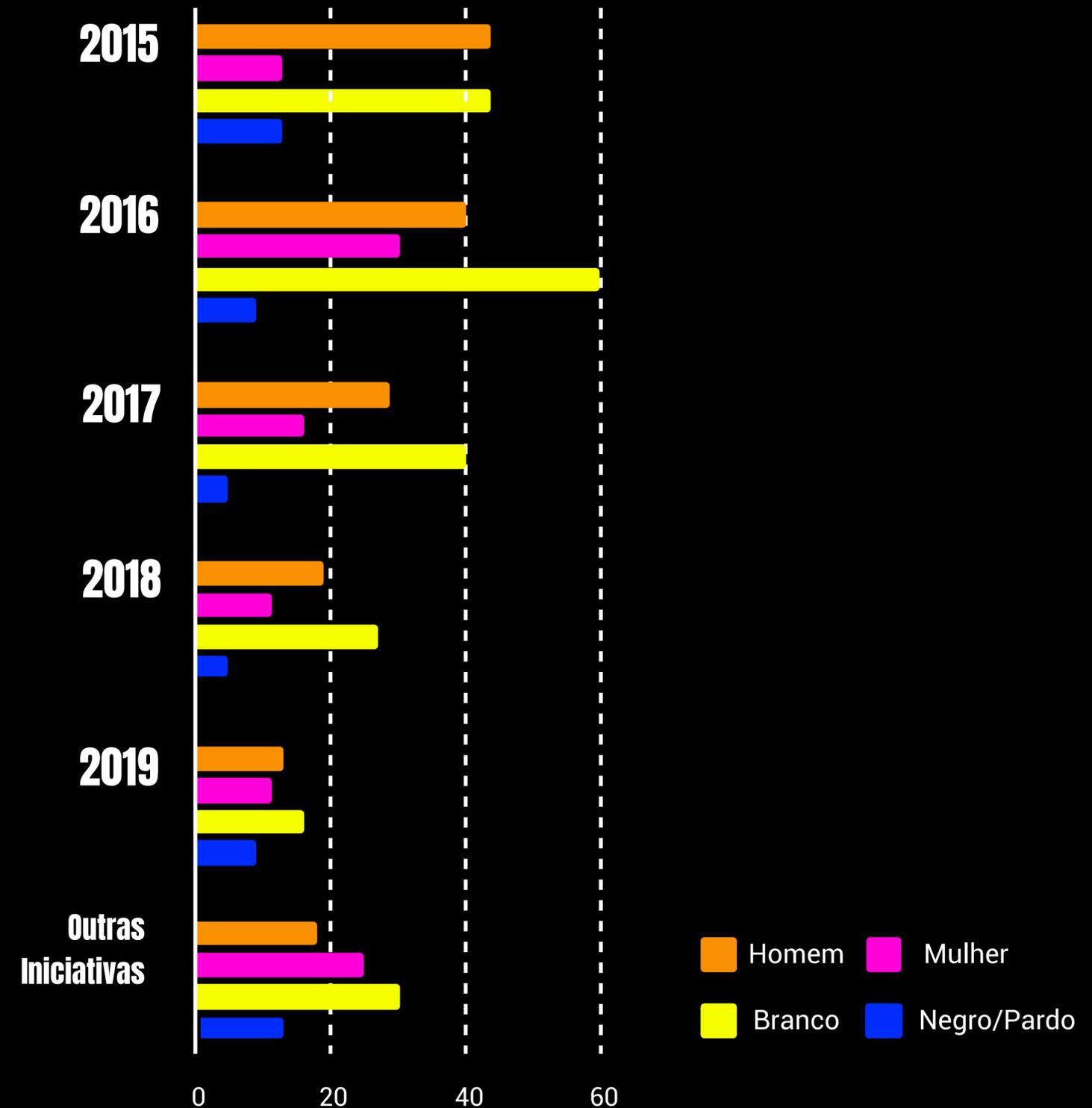
Artigo "Participação de Mulheres no W3C"

Grupo de Trabalho do W3C
Identidade e Diversidade.



Distribuição por Gênero e Raça

Web.br, eventos online, podcasts e lives



Equipe Ceweb.br

Competência e diversidade



Amanda



Ana Eliza



Beatriz



Caroline



Diogo



Jefferson



Juliana



Reinaldo



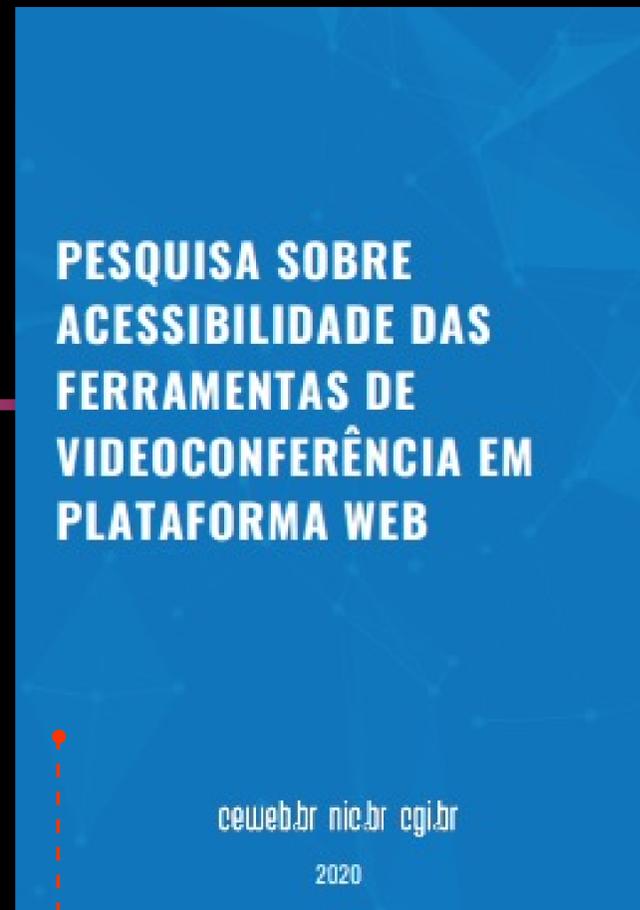
Selma



Vagner

Impacto social da Pandemia

Trabalho remoto do Ceweb



- Estudo sobre as ferramentas de videoconferência na Web



- Confiança nas informações sobre a pandemia exige Web e dados abertos

Mover-se na Web

Web centrada no ser humano

Projeto piloto: soluções para mitigar problemas decorrentes da tragédia de Brumadinho

Fomento ao desenvolvimento de soluções com tecnologias Web

PWA

Internet das Coisas na Web

5
Universidades
Apoiadas

Parceiros: MCTI, Softex

Alerta Brumadinho - Solução Tecnológica para Denúncia de Crimes Ambientais em Brumadinho, Minas Gerais.

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Campo Mourão

Brumadinho Open Data Lake & Analytics: uma aplicação Web de ciência de dados e inteligência analítica para suporte à decisão.

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

BrumadinhoCoin: Uma Moeda Ambiental Solidária

Universidade Federal Fluminense – UFF

Plataforma Tecnológica de Financiamento Coletivo de Projetos Inovadores das Mulheres de Brumadinho – SuperAÇÃO Coletiva

Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais – Campus Barbacena

Sistema de Monitoramento em Tempo Real de Qualidade de Água de um Rio

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco – Campus Paulista

Quadro resumo

1

Estudo de
Processamento
de Linguagem Natural

Diogo, Jefferson

2

Mover-se na Web

Jefferson, Juliana

3

TIC Web Acessibilidade

Reinaldo, Amanda

4

TIC Web Dados Abertos

Caroline, Ana, Vagner

5

Uso de
Inteligência Artificial
em Governo

Ana, Caroline, Jefferson, Vagner

6

Cartilha de
Acessibilidade -
fascículo 5

Amanda, Reinaldo

7

Epub com
Metadados

Reinaldo, Ana

8

Internet das Coisas
na Web

Reinaldo, Jefferson, Vagner

9

Cursos EDX W3C
em português

Ana, Beatriz, Juliana, Selma

10

Observatório de
Acessibilidade na Web

Reinaldo, Amanda

Quadro resumo

Projetos de Comunicação e Compartilhamento de Conhecimento

11

Acervo Ceweb -
aprimoramento

Ana, Beatriz, Jefferson

12

CewebCast

Selma, Beatriz

13

Conferência Web.br

Selma, Beatriz, Juliana, Amanda

14

Eventos

Selma, Juliana e Beatriz

15

Sites e
redes sociais

Selma, Beatriz

16

Vídeos

Selma, Beatriz

Quadro resumo

Participações e representações

17

Workshop IGF

18

The Web Conference

19

ABNT Comitê de
Acessibilidade Digital

20

IEEE
Comitê de Governança
de Inteligência Artificial

21

OCDE
Rede de Especialistas em
Inteligência Artificial
(ONE-AI)

22

Open Government
Partnership Brasil

23

Conselho de
Transparência
do Estado de
São Paulo

24

Rede pela
Transparência e
Participação Social

25

W3C Working Groups

2021

ceweb.br

A Web que queremos

Obrigado!

ceweb@nic.br