MEMÓRIA DE REUNIão

1. Assunto

6ª Reunião do Grupo de Governança da Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial - EBIA

2. Organização

Local: Híbrido.
Data: 25 de agosto de 2022.
Pauta: Programação da 6ª Reunião Ordinária do Comitê de Governança da EBIA (Anexo 1).

3. Participantes

#	Participante	Instituição
1	Alexandre Barbosa	Cetic.br/NIC.br
2	Alexandre Del Rey	I2AI
3	Alexandre Garcia	CNPq
4	Andre Ponce de Leon F de Carvalho	IARA
5	Andriei Gutierrez	Especialista
6	André Fernandes	IP.rec
7	André Gustavo Bastos Lima	SERPRO
8	Barbara Coelho	
9	Bruno Jorge	ABDE
10	Caroline Nascimento Pereira	CGEE
11	Carlos Silva	
12	Ciro E. Ferreira	MRE
13	Clara Langevin	C4IR Brasil
14	Clarissa Mendes	DIP.rec
15	Cristina Shimoda	MCTI
14	Cyntia Picolo	Lapin
16	Daniel Cesar	
17	Daniela Menezes	SGD/ME
18	Delson Silva	MEC
19	Diogo Costa	ENAP
20	Davidson Moreira	CIMATEC
21	Edmundo Andrade	CÂMARA DOS DEPUTADOS
22	Eduardo Paranhos	ABES
23	Everton Goursand de Freitas	MCTI
24	Fabio Andre Machado Porto	GPAI
25	Fabio Cozman	CPA - C4AI
26	Flávia de Holanda Schmidt	ENAP
27	Francisco Soeltl	Instituto Micropower
28	Guilherme Alberto Almeida de Almeida	Embrapii
29	Henrique O Miguel	MCTI
30	Henrique Faulhaber	CGI.br
31	Israel Guratti	ABINEE

32	Ivan Reinaldo Meneghini	EMBRAPII
33	Jeanne Bulcão	BRASSCOM
34	Ketty Lins	P&D Brasil
35	Laercio Aniceto Silva	GPAI
36	Leandro Balby Marinho	UFCG
37	Leonardo Melo	MJ
38	Loren	ABES
39	Lucas Anjos	ANPD
40	Marcio da Silva Arantes	GPAI
41	Marcelo Abreu	VENTURUS
42	Marco Lauria	I2AI
43	Marcos Moreira	SGD
44	Mariana Rolim	BRASSCOM
45	Maurício F Casoth	CPQD
46	Luis Lamb	Sociedade Civil
47	Marcelo Abreu	ABIPTI
48	Marcelo Augusto Koboldt Filho	
49	Marcelo Guedes	ANPD
50	Marco Lauria	I2AI
51	Nilton	IPDeletron
52	Norberto Alves Ferreira	Embrapii_CPQD
53	Oberdan Pinheiro	CIMATEC
54	Patricia Almeida	Câmara dos Deputados
55	Patrícia Fernandes de Carvalho	CNI
56	Paulo Afonso	ASSIN/MCTI
57	Rafael Leite	CNJ
58	Rodrigo Lange	MJ
59	Ruben Delgado	SOFTEX
60	Samantha Cunha	CNI
61	Sarah Melo Martins	BRASSCOM
62	Sérgio H. N. Backes	P&D Brasil/Datacom
63	Tatiana Ribeiro	MBC
64	Vitor Moreira	P&D Brasil
65	Demi getschko	nic.br
66	Jefferson gomes	IPT/SDE
67	Rosa vicari	Especialistas

4. Síntese da Reunião

#	Principais Assuntos Abordados, Comentados ou Debatidos
1	A 6ª Reunião do Grupo de Governança da Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial iniciou-se com a introdução do anfitrião do evento, no formato híbrido, Senai Cimatec, Sr Adhvan Furtado, agradecendo a participação presencial e virtual dos participantes e passou a palavra ao Diretor do Departamento de Ciência, Tecnologia e Inovações, Sr. Henrique Miguel para considerações iniciais. O MCTI trata das políticas públicas mais estratégicas, tais como a EBIA, o Plano nacional de Internet das Coisas e está em curso, na fase de publicação, a revisão da Estratégia Brasileira de Transformação Digital. A reunião tem o intuito de fazer um balanço das atividades realizadas da governança da EBIA e definir os próximos passos. O comitê gestor da EBIA 44 possui instituições que contribuem o MCTI no plano de ação da própria EBIA. Destacou as

	atividades por parte do MCTI e vinculadas relacionadas ao desenvolvimento da Inteligência Artificial, entre elas, a Rede MCTI/Embrapii de inovação e Transformação Digital a qual fez o investimento de R$ 390 milhões, o fomento à formação de pesquisadores, residências em TIC, tanto pelo CNPq, quanto pela SOFTEX. Citou que há R$ 500 milhões de recursos em TIC ser aplicado em pesquisa e inovação no setor.
2 bia	A Coordenadora-Geral da CGTR/DECTI/SEMPI/MCTI , Sra. Eliana Emediato, agradeceu a participação das autoridades na abertura, a recepção do Senai Cimatec e a participação dos membros e a colaboração de todos na execução da EBIA no primeiro semestre de 202 e, no papel de moderadora, passou ao representante do Eixo 5 para apresentar os resultados dos trabalho.
3	O coordenador do Eixo 5 - Força de trabalho e capacitação, Sr. Ruben Delgado, apresentou os resultados das capacitações em IA, dentro do Programa MCTI futuro. O Programa opera por meio da rede de parceiros, havendo 1437 pessoas capacitadas, com destaque ao nordeste com 654 deste total. Por fim, apresentou os projetos das parceiras em residência em TIC relacionado a IA (Anexo 2).
4	Ainda dentro do Eixo 5, o Senai Cimatec oferece cursos de graduação e pós-graduação ligados à Inteligência Artificial e incentiva as empresas e os órgãos públicos estabelecerem programa de treinamento contínuo da do quadro interno voltado às novas tecnologias. Por fim, busca estabelecer parcerias com o setor privado e a academia para fomentar o setor público o desenvolvimento de políticas públicas que incentivem a formação e a capacitação de profissionais, considerando as novas realidades de mercado de trabalho. (Anexo 3).
5	A coordenadora do Eixo 1 - Legislação, regulação e uso ético, Sra. Loren Spíndola, citou que o foi instalado a comissão de estudo de IA junto a ABNT para tratar da normalização e regulação com o propósito de nacionalizar a certificação de IA, com a participação das associações, academia, setor público, empresas de tecnologia. O Eixo 1 está avaliando as normas ISO, as quais pretendem nacionalizar e destaca-se a norma referem a taxonomia, terminologia de forma a obter melhor definição e nivelar o conhecimento. Há também um esforço com a participação do MCTI e ABES junto às casas legislativas federais referente aos projetos de Lei para regulação de IA. O objetivo da regulação de IA visa amparar uma definição dos princípios, riscos das aplicações de IA, sem comprometer o desenvolvimento e a inovação que o tema precise. Por fim, apontou que a ANPD possui uma chamada de consulta a regulação de IA no âmbito da competência da agência.
6	O coordenador do Eixo 2 – Governança de IA. Sr. Demi Getschko, citou que o CGI/NIC está em fase de montagem do observatório de IA (OBIA). Por meio do NIC, o país possui uma coletânea de estatísticas, dados e estudos acumulados sobre IA, bem como normas e regulações. O NIC está realizando coletânea de normas, regulações e estudos de casos de observatórios de IA em diversos países para contribuir com o observatório brasileiro. Apontou que o observatório deve ser relevante ao país e apontar as áreas críticas para o desenvolvimento de IA no Brasil. Esta construção envolve diversos parceiros/colaboradores, tais como como a USP, a Rede Embrapii de IA, Senai Cimatec e outros. A rede de parceria é muto importante para intercâmbio de experiência e dados. Dentro do Eixo governança, existem 3 Eixos de dados estatísticos a serem trabalhados: a interconexão entre redes; os repositórios de dados e metadados; e formato da visualização. O NIC tem tratado o observatório com o CGEE que está responsável pelos indicadores de IA e precisam estabelecer uma taxonomia comum que facilite a linguagem entre os indicadores e observatório (Anexo 4).
7	O representante do Eixo 3- Assuntos internacionais, Sr. Mauricio Casotti, recapitulou a visão da EBIA e as ações do Eixo, e o papel da transversalidade. Apresentou uma atualização do Eixo, e dentre as propostas propõe-se a construção do mapa mundi de IA para servir como biblioteca ampla de acordos cooperações com outros países, entre institutos de pesquisa, acordo entre empresas e estudos e discussões de adoções de trilhas e padrões (Anexo 5).

8	A coordenadora do Eixo 4 - Qualificações para um futuro digital, Sra. Mariana Oliveira, cuja ação 32 tem foco tanto na formação de quadros para a demanda crescente do mercado quanto na Cultura e Cidadania Digital. A rede de associações membros do eixo está propondo diversificada grade curricular desde curso de Cultura e Cidadania Digital, como também itinerário formativo de Programação na Web e Introdução à Big data e IA, e com novas metodologias de Ensino e Aprendizagem mais ativas e proativos na construção dos conhecimentos, habilidades e atitudes. Estão concebendo uma proposta curricular de forma promover o conhecimento e habilidades do Ensino Fundamental voltados à Cultura e Cidadania Digital e uma formação técnica no âmbito do Ensino Médio e Profissionalizante em tecnologia da informação com dois possíveis perfis de egresso, um em Programação na Web e outro em Introdução à Big data e Inteligência Artificial. (Anexo 6)
9	O coordenador do Eixo 6 - Pesquisa, desenvolvimento, inovação e empreendedorismo, Sr Marcelo Abreu, esclareceu que o eixo contém 3 macros ações e com 3 subgrupos, as quais estão juntadas da seguinte forma: Definir áreas prioritárias para investimentos em IA, de maneira alinhada a outras políticas relacionadas ao ambiente digital; Propor políticas públicas para viabilizar aporte de recursos e apoiar a transição ágil das fases de P&D&I dos sistemas de IA, e estabelecer colaboração entre os setores público, privado e instituições científicas e universidades; Promover a pesquisa e o desenvolvimento de Sistemas de IA, que adotem princípios e valores éticos, num ambiente que seja livre de vieses inapropriados e que aprimore a interoperabilidade entre os sistemas e o uso de padrões. Os membros do eixo realizaram um workshop em agosto de 2022 para interagir com os diversos atores envolvidos em IA de forma a levantar propostas e projetos que promova maior impulso ao desenvolvimento desta tecnologia. Relembrou que ainda está aberto uma pesquisa com a finalidade de levantar subsídios para o estabelecimento de políticas de incentivo e desenvolvimento da Inteligência Artificial no Brasil. Por fim, indicou que o grupo está aberto para novos integrantes e há formação de subgrupos em face das diversas sugestões obtidas na pesquisa e no workshop e enfatizou que tal eixo necessita integrar mais com outros eixos (Anexo 7).
10	O coordenador do Eixo 7 - Aplicação nos setores produtivos, Sr. Bruno Jorge, aponta que demanda fomento do setor público iniciativas e investimentos por meio de chamadas, editais, encomendas tecnológicas que vise o interesse público ou privado para reforçar o florescimento da indústria de IA no Brasil e a tratativa de maturidade de dados e ou necessidade de estatísticas e evidências de dados para desenvolver projetos em IA Outra aspecto que se relaciona com os outros eixos é a necessidade de capacitação nas diferentes modalidade e monitoramento dos atores dentro das próprias empresas para avaliar o resultado na prática.
11	A coordenadora do Eixo 8 - Aplicação no poder público, Sra. Daniela Nunes, pertencente da Secretaria de Governo Digital da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, busca articular a governança de dados e aplicação da IA no setor público. O objetivo da secretaria é formular políticas de dados para o desenvolvimento de soluções tecnológicas ao setor público. Atualmente, o trabalho dos membros é estabelecer um marco ético do uso em IA no setor público, ainda em fase inicial, em colaboração com Banco de Desenvolvimento da América Latina. Há iniciativas recentes como os editais abertos junto com MCTI e ME para aplicar IA em problemas na administração pública. Há ainda o laboratório de dados e IA o qual busca ser o ponto de contato para as iniciativas e desafios da administração pública de qualquer esfera de problemas repetitivos que possam ser resolvidos com uso de IA. Este laboratório busca conectar os problemas da administração pública com a empresas/mercado de forma a modelar soluções rápida e com viabilidade e experimentação (Anexo 8).

12	A representante do Eixo 9- Segurança pública, Sra. Cynthia, apresentou os membros do eixo e recapitulou as ações do Eixo. O Eixo tem como perspectiva a avaliação do respeito dos direitos humanos e legais no brasil na adoção da IA na prestação do serviço de segurança pública, de forma transparente acessível à sociedade e organizações sociais. O grupo do eixo fez reuniões e definiu as seguintes ações: Estimular os órgãos que utilizem a IA para monitoramento apresentem relatório de impacto de proteção de dados previamente à implementação. Disponibilizar mecanismos eficazes para que os indivíduos monitorados possam reagir à operação de vigilância. Apresentar relatórios com estatísticas e resultados do serviço implementado (Anexo 9)
13	A Coordenadora-Geral da CGTR/DECTI/SEMPI/MCTI, Sra. Eliana Emediato, após a apresentação dos eixos, apontou os próximos passos da EBIA. Esclareceu que mantém o site da EBIA atualizado para que todos os membros e demais interessados possam acompanhar as políticas de IA e o andamento da governança das ações da estratégia. Pediu aos coordenadores do eixo para participar e colaborar com ideias ao projeto de indicadores de IA, por meio da vinculada do CGEE. Esclareceu que o Brasil faz parte do Global Partnership of Artificial Intelligence (GPAI) e o atual secretário é membro do comitê diretivo e possui grupos de trabalhos para desenvolver em colaboração com diversos institutos internacionais projetos pactuados com intercâmbio de experiência e soluções aos desafios em comum aos países. Citou os editais da Finep para tratar de problemas repetitivos na administração pública com um montante de R$ 80milhões em subvenções na primeira chamada e R$ 36 milhões na segunda chamada. Foi ainda relembrado do edital aberto do CNPq para formação de doutores e pesquisadores em IA e pediu a divulgação aos prováveis interessados. Informou que a próxima reunião da governança de IA será em novembro de 2022 (Anexo 10)
14	Não havendo mais matérias a debater, a moderadora encerrou a reunião, agradecendo a presença e colaboração dos participantes e convidando os presentes para a visita ao Senai Cimatec e posteriormente ao Workshop da rede MCTI/Embrapii de Inovação e Transformação Digital.

5. Decisões e Encaminhamentos

#	Descrição da Ação
1	Participação e colaboração dos coordenadores de Eixo para desenvolver o projeto de indicadores de IA.
2	Agendar a próxima reunião da EBIA para novembro de 2022.

6. Anexos

Anexo	Assunto
1	Pauta da Reunião
2	Apresentação do Eixo 5 – Capacitação - Softex
3	Apresentação do Eixo 5 – Capacitação - Cimatec
4	Apresentação do Eixo 2 – Observatório IA – NIC.br
5	Apresentação do Eixo 3 – Internacional
6	Apresentação do Eixo 4 – Educação
7	Apresentação do Eixo 6 – P&D
8	Apresentação do Eixo 8 – Governo
9	Apresentação do Eixo 9 – Segurança Pública
10	Apresentação de Encerramento MCTI