

## MEMÓRIA DE REUNIÃO

## 1. Assunto

7ª Reunião dos Grupos de Trabalho (GTs) da Câmara I4.0.

## 2. Organização

**Local:** Videoconferência.

**Data:** 28 de abril de 2021.

**Pauta:** Atualização do Plano de Ação 2019-2022 pelos GTs (Anexo 1).

## 3. Participantes

#	Participante	Instituição
1	Adriana Depieri	EBSERH
2	Alberto Dantas	FINEP
3	Ana Costa	BNDES
4	Anderson Vicente Borille	AEA
5	Angelica Garuti Marques	ABIMED
6	Anita Tereza Dedding	ABIMAQ
7	Benjamin Achilles Bondarczuk	INMETRO
8	Bruno Jorge Soares	ABDI
9	Carlos Eduardo Pereira	EMBRAPII
10	Carlos Sakuramoto	AEA
11	Carlos Vinicio Rodrigues Ron	Especialista
12	César Augusto Rodrigues	MCTI
13	Cezar Luciano Cavalcanti de Oliveira	MCTI
14	Cleber Zumkeller Sabonaro	ABIA
15	Cristina Shimoda	MCTI
16	Davi Uemoto	ABIMED
17	Edmilson Pereira	ME
18	Eliana Emediato	MCTI
19	Everton Goursand De Freitas	MCTI
20	Fabio Zobot Holthausen	CONFAP
21	Felipe Bellucci	MCTI
22	Flávio Maeda	ABINC
23	Francisco Carlos Giacomini	TELEBRASIL
24	Frankwaine Melo	SENAI
25	Igor Nazareth	ME
26	Israel Guratti	ABINEE
27	Jackeline Conca	ME
28	James Görden	ME
29	Jamile Sabatini Marques	ABES
30	Jefferson Gomes	Especialista
31	João Delgado	ABIMAQ
32	João Victor Stedile	VDI- Brasil
33	José Borges Frias Junior	VDI- Brasil
34	José Carlos	

35	José Gontijo	MCTI
36	José Viel	
37	Judson Müller Oliveira Espindula	
38	Karen Cubas	IBP
39	Kelly Caporalli	ABINEE
40	Klaus Schutzer	Especialista
41	Leonardo Rabelo Santana	ME
42	Luis Gustavo Delmont	SENAI
43	Marcio Ramos De Oliveira	CNPq
44	Marcos Ferreira Do Nascimento	ABIPLAST
45	Mariangela Monfardini Biachi	ABISEMI
46	Maurício Alves Syrio	FINEP
47	Melissa Fernandez	IBP
48	Mauricio Bombonato Finotti	ABINC
49	Mauricio Muramoto	SINDIPEÇAS
50	Nathalia Feitosa	
51	Nelson Al Assal	ABNT
52	Néstor Fabian Ayalla	Especialista
53	Newton Kenji Hamatsu	FINEP
54	Newton Paulo Freire Filho	ABEMI
55	Patricia Fernandes de Carvalho	CNI
56	Paula Lima	SDE/SP
57	Paulo Cesar Resende de Carvalho Alvim	MCTI
58	Paulo Roberto Gandolfi	ANPEI
59	Paulo Roberto Santos Ivo	ABIPTI
60	Pedro Henrique P. Di Martino Ferreira	GS1 Brasil
61	Pierry Teza	MEC
62	Renato Perlingeiro Salles Júnior	SEBRAE
63	Ricardo Luiz do Nascimento	FINEP
64	Roberto Toshiaki Matsubayashi	GS1 Brasil
65	Rodrigo Varejão Andreão	CONIF
66	Rosana Casais	ABISEMI
67	Rosilda Santos Rachadel Prates	P&D Brasil
68	Telmo Ghorzi	ABEMI
69	Valnei Smarcaro da Cunha	INMETRO
70	Vinicius Cardoso de Barros Fornari	CNI
71	Werter Padilha Cavalcante	ABES

#### 4. Síntese da Reunião

#	Principais Assuntos Abordados, Comentados ou Debatidos
1	A reunião foi moderada pela representante da Secretaria Executiva da Câmara I4.0 (Eliana Emediato – Coordenadora da CGTR/DECTI/MCTI).
2	A reunião foi aberta pelo Secretário da SEMPI/MCTI, Paulo Alvin e pelo Subsecretário de Inovação e Transformação Digital do ME, Igor Nazareth, que parabenizaram os coordenadores e participantes dos GTs pelos esforços de atualização do Plano de Ação 2019-2022.
3	Em continuidade a representante da Secretaria Executiva da Câmara I4.0 comentou sobre a atualização do Plano de Ação 2019-2022 e apresentou a forma da condução dos trabalhos na reunião, durante a qual os coordenadores dos GTs apresentariam os resultados de seus trabalhos de atualização do Plano.

4	O representante do ME na reunião (James Görgen) discorreu sobre atividades do ME alinhadas com as iniciativas da Câmara I4.0, dispensando atenção a ações da tecnologia 5G, sobre a qual comentou projeto piloto de aplicação desta tecnologia na indústria 4.0 e cujos resultados serão objeto de Relatório, que subsidiará a Anatel para sua aplicação na iniciativa privada.
5	Sobre esta matéria, o representante da Finep (Alberto Dantas) comentou que ao estruturar a Câmara da I4.0, o MCTI era MCTIC, ou seja, geria as questões das comunicações. Atualmente, com a criação do Ministério das Comunicações (MCom), com competências nesta matéria, seria importante que o MCom participasse das atividades do GT-4 da Câmara.
6	A seguir o Coordenador do GT-1 (Felipe Belluci) apresentou os resultados dos trabalhos de atualização do Plano de Ação 2019-2022, quantificando e qualificando as iniciativas que foram concluídas, estão em execução, em planejamento e as que foram excluídas (Anexo 1).
7	Em continuidade a Coordenadora do GT-2 (Eliana Emediato) apresentou os resultados dos trabalhos de atualização do Plano de Ação 2019-2022, quantificando e qualificando as iniciativas que foram concluídas, estão em execução, em planejamento e as que foram excluídas (Anexo 1).
8	O representante da ABINEE (Israel Guratti) comentou a relevância do GT-2 em razão da transversalidade de suas iniciativas a todos os GTs, destacando a importância de sua integração com o GT-4. A Coordenadora do GT-2 comunicou que esta integração já ocorre, atualmente sendo objeto de trabalho com o CGEE para elaboração de Nota Técnica sobre “Regulação, Normalização Técnica e Infraestrutura para Normalização”, com foco na capacitação de colaboradores das empresas. Entretanto existem várias iniciativas desconectadas.
9	O representante da ABNT (Nelson Al Assal) comentou que a Associação instituiu Comissão de Estudo (CE) para tratar de normas técnicas para a Indústria 4.0, as quais serão elaboradas em subgrupos da CE que tratarão de temas específicos.
10	Ainda referente à identificação de demandas do setor privado para capital humano, a participante da Brasscom (Izabella César) comentou que o estudo sobre “Formação Educacional e Empregabilidade” realizado pela entidade será atualizado ainda este ano.
11	O representante da ABIMAQ (João Delgado) enfatizou a necessidade de velocidade na capacitação dos recursos humanos das empresas em matérias para transformação digital, destacando a importância da participação ativa do MEC no GT-2. A Coordenadora do GT-2 informou que o MEC já participa deste GT.
12	Neste sentido, o representante do CONIF (Rodrigo Varejão Andreão) destacou que o mapeamento da demanda por capital humano é fundamental, existindo um trabalho de mapeamento recente disponível no site Novos Caminhos: <a href="http://portal.mec.gov.br/novoscaminhos/?pagina=painel-demandas">http://portal.mec.gov.br/novoscaminhos/?pagina=painel-demandas</a>
13	Vários presentes na reunião indicaram e exemplificaram a existência de cursos e eventos para transformação digital, entretanto participantes externaram sua percepção de que parece faltar conexão entre a oferta destes cursos com demandas reais das empresas por capacitação de colaboradores.
14	O especialista do GT-2, professor Klaus Schützer, declarou que pesquisa sobre empregabilidade em TI indica não faltar mão de obra qualificada para atender às demandas das empresas e que o problema reside na captação desta mão de obra pelas empresas. O professor ficou de localizar e encaminhar a pesquisa.
15	Em continuidade o Coordenador do GT-3 (Leonardo Santana) apresentou os resultados dos trabalhos de atualização do Plano de Ação 2019-2022, quantificando e qualificando as iniciativas que foram concluídas, estão em execução, em planejamento e as que foram excluídas (Anexo 1).
16	Referente à iniciativa de maturidade das empresas no ambiente da Indústria 4.0, o representante do SENAI (Luis Gustavo Delmont) comunicou que o SENAI disponibilizará ferramenta para identificação desta maturidade, cujos resultados poderão ser úteis na identificação de necessidades de capital humano pelas empresas. O modelo desta ferramenta está sendo elaborada com o apoio do CGEE e contém quesitos de maturidade referentes a capital humano.
17	A seguir o Coordenador do GT-4 (James Görgen) apresentou os resultados dos trabalhos de atualização do Plano de Ação 2019-2022, quantificando e qualificando as iniciativas que foram concluídas, estão em execução, em planejamento e as que foram excluídas (Anexo 1).

18	Seguindo a Pauta da reunião a representante do ME (Jackeline Conca) apresentou o Programa Conexão 4.0 de seu Ministério, a qual consiste em uma plataforma que envolve todo o ecossistema (empresas, <i>vendor tech</i> , <i>experts</i> e <i>funding</i> ) para apoio preferencial a PMEs, ancorada nas necessidades e oportunidades de apoio a estas empresas.
19	Especialista do GT-4 (Jefferson Gomes) e representantes da Embrapii (Carlos Pereira) e Abimaq (João Delgado) destacaram a importância do modelo adotado pelo Programa Conexão 4.0, principalmente por estar baseado em estudos e dados que respaldam o nível de maturidade das PMEs.
20	O representante da VDI (João Stedile) informou que a VDI atua como <i>front office</i> do centro de maturidade 4.0 de Aachen na Alemanha, o qual utiliza o <i>Maturity Scan</i> da Acatech como fonte de avaliação do nível de maturidade digital de empresas no mundo todo, distribuindo e disponibilizando este produto no Brasil sem custos.
21	O representante do SENAI (Luis Gustavo Delmont) lembrou que o SENAI também está empenhando esforços sobre maturidade digital de empresas e seria importante sintonia das iniciativas da VDI e SENAI.
22	Vários presentes expuseram que existem diversas iniciativas semelhantes com mesmo objetivo sendo conduzidas concomitantemente por instituições, destacando a necessidade de integração e convergência destes esforços na Câmara I4.0. Em razão disto, representantes de instituições presentes se comprometeram de marcar encontro no âmbito da Câmara I4.0 para tratar dos temas de maturidade digital de empresas, incluindo capacitação e empregabilidade.
23	Em continuidade à Pauta, o representante do MCTI (José Gontijo) apresentou a Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial – EBIA, com foco na Indústria 4.0.
24	Questionado como as instituições poderiam participar das estratégias da EBIA, o representante do MCTI esclareceu que estas poderiam apoiar as ações estruturantes que estão em andamento, como os Centros de Pesquisa Aplicada em IA, o Programa IA <sup>2</sup> e a Rede de Inovação em IA, esta última detalhada pelo representante da Embrapii (Carlos Pereira).
25	Para o último tema da Pauta, a representante da Secretaria Executiva da Câmara I4.0 (Eliana Emediato) descreveu as ações que serão conduzidas pela Secretaria nos períodos seguintes deste ano e 2022, com a elaboração e operação do site da Câmara da I4.0 ( <a href="http://camara40.com.br">camara40.com.br</a> ) detalhada pelo representante do ME (James Görgen).
26	O representante do ME (James Görgen) apresentou o Site da Câmara da Indústria 4.0 ( <a href="http://camara40.com.br">camara40.com.br</a> ) que foi colocado no ar no dia da reunião. O Site será a oportunidade de divulgar as ações da Câmara. As entidades que presentes informaram que vão auxiliar na divulgação.
27	Ainda, associada à divulgação pelo site Câmara I4.0, o representante da ABIMAQ (João Delgado) lembrou as redes sociais, como o LinkedIn, como oportunidade de divulgação e publicidade das ações da Câmara, sugestão apoiada por vários presentes.
28	Concluídos os debates e observações, os membros dos GTs presentes aprovaram a proposta revisada de Plano de Ação 2019-2022 (Anexo 2), para sua submissão à aprovação pelo Conselho Superior da Câmara I4.0.
29	Agradecendo à presença de todos, os representantes do MCTI (Eliana Emediato) e do ME (James Görgen) encerraram a reunião.

## 5. Encaminhamentos

#	Descrição da Ação
---	-------------------

1	Marcar encontro, no âmbito da Câmara I4.0, para tratar especificamente sobre a integração e convergência das iniciativas sobre maturidade digital das empresas, incluindo questões de capacitação e empregabilidade de colaboradores.
2	Submeter ao Conselho Superior o novo Plano de Ação 2019-2022 aprovado pelos GTs da Câmara I4.0.

## 6. Anexos

#	Objeto
1	7ª Reunião da Câmara I4.0: Apresentações para Revisão do Plano de Ação 2019-2022.
2	Plano de Ação 2019-2022 Revisado.

Memória de Reunião – 7ª Reunião da Câmara.28abr2021