



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Câmara Agro 4.0

MEMÓRIA DE REUNIÃO

1. Data/Hora

5 de novembro de 2020 - 10:00 horas (Videoconferência - Plataforma Google Meet)

2. Assunto

Definição das Ações do Grupo de Trabalho Desenvolvimento Profissional (GT-2)

3. Participantes

Nome	Instituição
Alaércio Londe da Silva	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
Aline Branquinho	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Bruno Hahn Barreto	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
César Augusto Rodrigues do Carmo	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Cleudson Nogueira Dias	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Daniel Trento do Nascimento	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
Deimiluce Coaracy	Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - SENAR
Eliana Cardoso Emediato Azambuja	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Emília Yamaguti	P&D Brasil
Everton Goursand de Freitas	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Flávia	
Gabriel Ribeiro Trivelino	Organização das Cooperativas Brasileiras - OCB
Isabel Roxo	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
Isabela Mendes Gaya Lopes dos Santos	Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial - ABDI
Janete Almeida	Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - SENAR
Kelly Caporalli	Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica - ABINEE
Ketty Lins	P&D Brasil



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Câmara Agro 4.0

Kleverson Manoel Marques Gontijo	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Leonardo Reis	Organização das Cooperativas Brasileiras - OCB
Luís Rogério Gomes de Almeida	Instituto Eldorado
Manuel Mendonça	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
Márcio Cândido	
Marco Olívio Morato de Oliveira	Organização das Cooperativas Brasileiras - OCB
Nilda Soares	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG
Renato Teixeira	Associação Brasileira de Empresas de Soluções de Telecomunicações e Informática - ABEPREST
Renato Teixeira	
Ricardo Pereira Trefiglio	Programa Nacional de Inovação Terra2 Inova - PNIT2I
Robson Arantes	Programa Nacional de inovação Terra 2 Inova - PNIT2I
Rosilda Prates	P&D Brasil

4. Síntese da Reunião

O Coordenador de Inovação Aberta, da Secretaria de Inovação, Desenvolvimento Rural e Irrigação, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), Daniel Trento do Nascimento, deu as boas-vindas a todos e fez uma explanação acerca das mudanças orgânico-funcionais ocorridas no âmbito do MAPA, passando em seguida a tratar dos objetivos da reunião, enfatizando a retomada dos trabalhos do GT-2, face as medidas impostas em decorrência da pandemia, e a necessidade de definir ações prioritárias conforme o que foi estabelecido na reunião geral, com o Conselho Superior e Grupos de Trabalho, ocorrida em 27 de outubro passado. Assim, cabe ao GT-2, então, definir três ações prioritárias e suas respectivas iniciativas que constarão do Plano de Ação a ser elaborado oportunamente. Inicialmente, Daniel Trento solicitou aos presentes que participaram das reuniões passadas do colegiado que se manifestassem sobre possíveis encaminhamentos para dar continuidade aos trabalhos do dia.

Marco Olívio Morato de Oliveira, da Organização das Cooperativas Brasileiras (OCB), informou que não há registro da reunião anterior e que não houve assunto deliberado.

Robson Arantes, do Programa Nacional de Inovação Terra2 Inova (PNIT2I), informou que tem o vídeo da última reunião e ficou de encaminhar ao Coordenador do GT-2, por e-mail.



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Câmara Agro 4.0

Eliana Cardoso Emediato Azambuja, da Secretaria de Empreendedorismo e Inovação, do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (SEMPI/MCTI), fez uma explanação da sistemática adotada pela Câmara da Indústria 4.0, no tocante a definição das ações e suas respectivas iniciativas, as quais podem ser adotadas para as demais Câmaras 4.0 no âmbito do MCTI.

Janete Almeida, do Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR), fez um breve resumo acerca das atividades desenvolvidas pela instituição. Por intermédio de suas 27 administrações regionais, promove cursos não formais e formais com comprometimento com a agricultura digital no formato presencial e à distância (EAD), sendo que esta, devido a pandemia, apresentou elevada demanda. Os cursos são realizados no campo, onde estão os agricultores e poucas das estruturas regionais possuem salas de aula. Apontou que a grande dificuldade para cursos EAD é a falta de conectividade à internet, o analfabetismo ou baixa escolaridade dos profissionais da agricultura. O SENAR está ampliando o leque de ferramentas da agricultura digital com a internet das coisas, inteligência artificial, *big data*, e outros instrumentos que possam contribuir com as demandas dos clientes. A instituição obtém os levantamentos da demanda por meio das diversas cartilhas de cursos que são disponibilizadas no site da instituição. A instituição possui no site mais de 80 cursos gratuitos relacionados à agricultura digital. Por fim, informou que o recém Curso de Agropecuária Digital, será lançado no início de 2021 (curso ofertado na plataforma - ead.senar.org.br).

Cleidson Nogueira Dias, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), acrescentou que a entidade dispõe de uma plataforma de ensino, que oferece cursos ao longo do ano, e que credencia diversos programas de graduação e pós-graduação, em parcerias com universidades.

Aline Branquinho Silva, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), ainda nesta linha, informou que a instituição tem grande experiência e tradição em cursos voltados ao setor, sendo que a partir de 2016 oferece cursos *on line*, cuja procura se intensificou neste período de pandemia. Tem dado muita ênfase à capacitação profissional na Agro 4.0 e transferência de tecnologia.

Nilda Soares, da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG), destacou que a criação do Grupo de Trabalho com a diversidade de entidades envolvidas, é muito importante para a agropecuária. Ainda, há de se pensar um pouco mais em plano pedagógico para os cursos que estão surgindo, adequando suas grades curriculares para atendimento das demandas (Agro Digital). Há de se ouvir, também, as demandas dos agricultores, de forma a melhor planejar e ofertar cursos pelo País. Por fim, torna-se importante o envolvimento do Ministério da Educação (MEC) nessas ações.

Manoel José Diniz Mendonça, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), citou que



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Câmara Agro 4.0

desenvolve a assistência técnica rural remota devido à pandemia e dentro da deste tipo de assistência, envolve cursos remotos com os agricultores. Esta política faz parte da ATER (Assistência Técnica Rural e de ensino aos pequenos e grandes agricultores).

Isabela Mendes Gaya Lopes dos Santos, da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI), expôs que a entidade está elaborando, em parceria com o Ministério da Economia (ME) e MEC, uma plataforma “Monitor de Profissões” do setor rural. Nela haverá o detalhamento por demanda e por mão-de-obra em cada uma das ocupações da CBO e mapeamentos dos perfis e competências profissionais (conhecimentos técnicos, habilidades e atitudes) que estão sendo demandados pelo mercado no contexto da economia digital. A expectativa é ter a ferramenta no primeiro trimestre de 2021, incluindo as ocupações (CBO) do Agro.

Luís Rogério Gomes de Almeida, do Instituto Eldorado, informou que a entidade tem desenvolvido sistemas e aplicativos sobre tecnologias para diversos setores da economia, inclusive o agropecuário e oferece cursos de formação profissional em Tecnologia da Informação, Inteligência Artificial, Fábrica de Software e outras. Destacou, ainda, a necessidade de definir qual o perfil do profissional do futuro, que tenha trânsito na tecnologia, construção, melhoria e customização de produtos. Se colocou à disposição para contribuir com os projetos de capacitação dos profissionais do setor.

Ao final da sessão de debates, os membros sugeriram as seguintes ações para o Plano de Ação: identificar e mapear os cursos e as plataformas existentes no setor; buscar meios de organizar em uma plataforma ou elencar as atuais de forma a facilitar o acesso e a oferta desses cursos. As entidades possuem diferentes meios de percepção de demanda e os dados ou as demandas podem ser discutidas dentro da Câmara por meio de compartilhamento dos dados e avaliação se as ofertas atendem ao mercado. Os participantes entenderam que o tema formação profissional deve ser tratado em duas vertentes: formação regular e formal, avaliar grade curricular mínima dos cursos de educação profissional (MEC) e educação não formal, com cursos presenciais ou remotos de curta duração nos setores tecnológicos mais avançados. Importante também identificar e avaliar a extensão tecnológica digital.

Nada mais a ser tratado, Daniel Trento agradeceu a participação e colaboração de todos e deu por encerrada a reunião às 11:30 minutos.



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Câmara Agro 4.0

5. Próximas Ações

Descrição da Ação	Responsável	Data Limite
Criação dos Subgrupos de Trabalho para definir as iniciativas referentes a: I - Formação regular e formal; e II - Formação não formal.	Alaércio Londe	