



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

Câmara Agro 4.0

MEMÓRIA DE REUNIÃO

1. Data/Hora

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

2. Assunto

Definição das Ações do Grupo de Trabalho Conectividade no Campo (GT-4)

3. Participantes

Nome	Instituição
Alaércio Londe da Silva	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
Ana Tramontini	Patri - Políticas Públicas
André Martins	
Carlos Marsiglia	Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil - CNA
César Augusto Rodrigues do Carmo	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Daniel Trento do Nascimento	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
Eduardo Lima Queiroz	Organização das Cooperativas Brasileiras - OCB
Eduardo Rodrigues de Lima	Instituto Eldorado
Eliana Cardoso Emediato Azambuja	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Emily Yamaguti	P&D Brasil
Erich Rodrigues	Associação Brasileira de Provedores de Internet e Telecomunicações - ABPRINT
Everton Goursand de Freitas	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Fábio Caires	TIM Brasil
Fabrcio Lira Figueiredo	Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações - CPqD
Gabriel Ribeiro Trivelino	Organização das Cooperativas Brasileiras - OCB
Gustavo Correa Lima	Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações - CPqD



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

Câmara Agro 4.0

Hélio Maurício Miranda da Fonseca	Ministério das Comunicações - MCOM
Isabel Roxo	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
Isabela Mendes Gaya Lopes dos Santos	Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial - ABDI
James Görgen	Ministério da Economia - ME
José Marcos C. Brito	Instituto Nacional de Telecomunicações - INATEL
Kelly Caporalli	Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica - ABINEE
Ketty Mendes Lins	P&D Brasil
Kleverson Manoel Marques Gontijo	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Leandro Guerra	TIM Brasil
Leonardo Meira Reis	Organização das Cooperativas Brasileiras - OCB
Luís Fernando Volpato	Organização das Cooperativas Brasileiras - OCB
Moises Knaut	Ocepar
Ricardo Trefiglio	Programa Nacional de inovação Terra 2 Inova - PNIT2I
Roberto Takashi Araki	Associação Brasileira de Empresas de Soluções de Telecomunicações e Informática - ABEPREST
Robson Arantes	Programa Nacional de Inovação Terra2 Inova - PNIT2I
Valdênio Araújo	Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial - ABDI

4. Síntese da Reunião

Aos 23 dias do mês de novembro de 2020, às 10:00 horas, reuniram-se, por videoconferência, os integrantes do Grupo de Trabalho Conectividade no Campo (GT-4), da Câmara Agro 4.0, cuja lista de presença encontra-se anexa. Eliana Cardoso Emediato Azambuja, Coordenadora-Geral de Transformação Digital, do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) deu as boas-vindas e destacou a importância da retomada dos trabalhos da Câmara Agro 4.0, cujas reuniões de seus Grupos de Trabalho foram realizadas no corrente mês.

Daniel Trento do Nascimento, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), em seguida comentou sobre as mudanças orgânico-funcionais que ocorreram no âmbito de sua pasta ministerial e a suspensão temporária dos trabalhos programados pelos quatro Grupos de Trabalho, em função da pandemia do COVID-19.



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

Câmara Agro 4.0

O Coordenador do GT-4, do Ministério das Comunicações (MCOM), Hélio Maurício Miranda da Fonseca, agradeceu a presença de todos e fez uma explanação acerca dos trabalhos que foram realizados até então, destacando, entre outros assuntos, a aprovação da Lei do FUST (Fundo de Universalização das Telecomunicações) e a Isenção da IoT (Internet das Coisas). Informou que na última reunião do GT-4 foram levantados quatro temas para aprofundamento dos estudos por parte do colegiado: I - Trabalho realizado pela ESALQ com foco na conectividade no campo; II - 5G e Frequências para provedores de menor porte; III - Levantamento alternativas tecnológicas; e IV - Meios de financiamento para o agronegócio (FUST, FINEP e BNDES).

Isabel Regina Flores Carneiro, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), acrescentou que o trabalho realizado pela ESALQ teve início há pouco mais de um ano, com o levantamento das necessidades de conectividade no meio rural, expansão de torres e antenas e infraestrutura necessária, áreas de interesse público e privado.

Daniel Trento destacou que a ESALQ realizou um diagnóstico exaustivo e interessante focado em torres e antenas localizadas no meio rural. Foi um trabalho de consultoria que foi entregue ao MAPA. Fez a ressalva de que tal documento será discutido oportunamente entre o MAPA e o MCOM, e que, após sua aprovação, poderá ser compartilhado entre os integrantes do GT-4.

Eliana Emediato informou que o MCTI está trabalhando para a elaboração de projeto com o Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE) para apoiar as Câmaras 4.0 em 2021. O projeto poderá apoiar estudos e atividades de divulgação das câmaras.

Hélio Fonseca informou que a tecnologia 5G é de interesse mundial e que aqui no Brasil já foi realizada a consulta pública, cujo aporte de subsídios resultou na elaboração da minuta do Edital, ora em discussão no órgão regulador federal, a ANATEL.

Carlos Marsiglia, da Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA), que ficou responsável pelo assunto, informou que fez contato com a Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) referente a preservação das baixas frequências até (600 MHz) para a área rural e elaborou uma proposta a qual será encaminhada aquela entidade (considera necessidades pontuais para inserir no Edital). Ficou de encaminhar o documento ao Hélio Fonseca.

Leonardo Meira Reis, da Organização das Cooperativas Brasileiras (OCB) fez a apresentação "Financiamento da Conectividade", resultado de demanda do GT-4, cujo objetivo é a universalização (cobrir



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

Câmara Agro 4.0

as mais diversas regiões do país) e acessibilidade (garantir que todos possam ser beneficiados, do pequeno ao grande produtor, de acordo com sua realidade e especificidade). Premissas: I - ações integradas e diferentes modelos de atuação: II - financiamento com custo acessível; e III - desburocratização e aprimoramento regulatório.

Ao final das discussões, foi acordado entre os participantes a manutenção de três ações que vêm sendo desenvolvidas pelo GT-4, assim intituladas: I - Alternativas Tecnológicas para Conectividade no Campo; II - Dimensão Regulatória; e III - Regulamentação do FUST e Linhas de Financiamento do Agro (*Funding*).

Ficou ainda decidido que as ações serão desenvolvidas por Subgrupos, sendo o primeiro “Alternativas Tecnológicas para Conectividade no Campo” foi constituído por livre adesão, composto pelos membros: José Brito (INATEL), que será o Relator, Alaércio Londe (MAPA), James Görden (ME), Fabrício Figueiredo (CPqD), Amado (TELEBRAS), Eduardo Lima (Instituto Eldorado), Carlos Marsiglia (CNA), e Robson Arantes (Terra2 Inova). Quanto aos dois outros Subgrupos, o Coordenador do GT-4 solicitou que os presentes encaminhassem, por e-mail, suas preferências de participação.

Nada mais a ser tratado, o Coordenador do GT-4 agradeceu a participação e colaboração de todos e deu por encerrada a reunião às 11:55 minutos.

5. Próximas Ações

Descrição da Ação	Responsável	Data Limite
1 - Criação dos Subgrupos de Trabalho para as ações: I - Alternativas Tecnológicas para Conectividade no Campo; II - Dimensão Regulatória; e III - Regulamentação do FUST e Linhas de Financiamento do Agro (<i>Funding</i>).	Hélio Fonseca	
Definição de iniciativas para as Ações estabelecidas pelo GT-4.	Hélio Fonseca	