

Plano de Trabalho - Preliminar

Projeto: Conectividade no campo

Brasília, DF - impresso em: 09/02/2022

Histórico de Revisões

Em Elaboração

Índice

1. Título	4
2. Objetivo Geral	4
3. Objetivos Específicos	4
4. Justificativas	4
5. Partes Interessadas	5
6. Metodologia	6
6.1. Métodos	6
6.2. Ferramentas	6
7. Equipe Interna	6
8. Equipe Externa	7
9. Produtos Esperados	7
10. Cronograma	8
11. Gestão de Riscos	8

1. Título

Conectividade no campo

2. Objetivo Geral

Apoiar tecnicamente a SETEL/MCOM na análise e seleção das tecnologias de comunicação mais apropriadas para o preenchimento de lacunas tecnológicas de comunicação no meio rural brasileiro.

3. Objetivos Específicos

- 1 - Realizar o mapeamento da necessidade de conectividade no campo determinada através de análise territorial e caracterização das alternativas tecnológicas e demanda por infraestrutura
- 2 - Detalhamento das variáveis utilizadas no modelo para mapear a demanda por conectividade do agronegócio (formação de clusters)
- 3 - Detalhamento (variáveis descritas) do banco de dados geoespacial das infraestruturas existentes no território nacional e relacionadas com a conectividade
- 4 - Caracterização das alternativas tecnológicas trabalhadas e de sua demanda por infraestrutura
- 5 - Elaborar a modelagem de cenários de proposição de solução de conectividade para as diferentes áreas mapeadas, eventuais necessidades de evolução regulatória e identificação das informações disponíveis sobre os instrumentos de fomento e financiamento voltados à conectividade rural
- 6 - O levantamento da composição dos custos relativos (indicando as suas principais variáveis), relacionados à implementação das alternativas tecnológicas estudadas
- 7 - Proposição de eventuais ajustes necessários no marco regulatório e identificação de informações disponíveis sobre os instrumentos de fomento e financiamento voltados para a conectividade rural
- 8 - A apresentação dos cenários possíveis para atendimento da demanda por conectividade no campo, incluindo a apresentação da estimativa de viabilidade econômico-financeira para cada alternativa

4. Justificativas

Em 2014, por meio do Decreto no 8.234 de 2 de maio de 2014 e da Portaria no 1.420, de 8 de outubro de 2014, do extinto, mas recentemente recriado, Ministério das Comunicações, foi instituída e criada, respectivamente, a Câmara de Gestão e Acompanhamento do Desenvolvimento de Sistemas de Comunicação Máquina a Máquina e Internet das Coisas, um órgão multissetorial.

Pode-se destacar que a Câmara IoT1 (definir a sigla) tem como objetivos:

- a) acompanhar o surgimento e a evolução de novas aplicações máquina a máquina e Internet das Coisas (usar sigla anteriormente definida);

b) subsidiar a formulação de políticas públicas que estimulem o desenvolvimento de sistemas máquina a máquina e Internet das Coisas (idem);

c) promover e coordenar a cooperação técnica entre todos os atores que fazem parte do ecossistema de Internet das Coisas (idem) no Brasil.

d) Em decorrência do estudo sobre IoT, realizado em 2017 (referência clara sobre esse estudo), foram definidas quatro áreas preferenciais para implantar a IoT no Brasil. Nesse sentido, em 2019, decidiu-se criar uma Câmara para cada um dos 4 ambientes: (i) Indústria; (ii) Agro; (iii) Saúde; (iv) Cidades inteligentes.

A Câmara do Agro 4.0 foi criada no mês de agosto de 2019, estando inserida nesse contexto maior da busca pela expansão da conectividade no País de modo a favorecer o aumento da competitividade da economia brasileira.

Em 7 de abril de 2021 a Câmara do Agro 4.0, constituída por 4 grupos de trabalho temáticos, aprovou o Plano de Ação para o período de 2021-2024, com ênfase na expansão do acesso à Internet no campo.

Referido plano, em seu item 5 “Ações e Iniciativas”, no tema IV, prevê na alínea “a” a ação para identificação e caracterização das alternativas tecnológicas (fibra, antena, rádio, satélite etc.) que melhor se adequariam às diferentes realidades identificadas no campo. Nesse contexto, se insere a iniciativa de buscar subsídios para a formulação de uma política nacional de conectividade no campo, via o desenvolvimento de um projeto/estudo que se insere no âmbito das atividades desenvolvidas por este Ministério das Comunicações.

Referido estudo sobre as alternativas tecnológicas que melhor atendam às necessidades de conectividade por parte do agronegócio brasileiro e que abranja a população rural residente em pequenos núcleos rurais (povoados rurais) é de grande relevância para a sociedade brasileira na medida que contribuirá para o pleno exercício da cidadania de nossa população do campo, bem como viabilizará o aumento da produtividade no campo, gerando, assim, dividendos importantes para a economia nacional como um todo.

5. Partes Interessadas

Departamento de Projetos e Infraestrutura de Telecomunicações e Banda Larga (DEPIN/SETEL-MCOM):

Marcel Fleury Pinto marcel.fleury@mcom.gov.br,
Daniela Naufel Schettino daniela.schettino@mcom.gov.br,
Rafael Cardoso Reis rafael.reis@mcom.gov.br .

Assessoria Técnica (ATC) - Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel):

Humberto Bruno Pontes Silva <humbertobruno@anatel.gov.br> .

Departamento De Ciência, Tecnologia e Inovação Digital (DECTI) da Secretaria de Empreendedorismo e Inovação (SEMPI) do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI):

Jose Gustavo Sampaio Gontijo <jose.gontijo@mctic.gov.br> .

6. Metodologia

O estudo será desenvolvido em conjunto com a equipe do Ministério das Comunicações, com o suporte de consultoria especializada. Ademais, ao longo da execução do projeto serão realizadas reuniões com os representantes do GT-4, da Câmara do Agro 4.0, para apresentação do andamento do trabalho e para a coleta de contribuições.

6.1. Métodos

a definir

6.2. Ferramentas

a definir

7. Equipe Interna

Nome	Carolina Conceicao Rodrigues
Papel	Assistente Administrativo do Líder
Atividades a realizar	

Nome	Cesar Augusto Costa
Papel	Líder
Atividades a realizar	

Nome	Genilda Carlos da Mota
Papel	Assistente Administrativo do Líder
Atividades a realizar	

Nome	Luciane Penna Firme Horna
Papel	Assistente Administrativo do Líder
Atividades a realizar	

Nome	Patricia Reis Ferreira de Andrade
Papel	Assistente Administrativo do Líder
Atividades a realizar	

Nome	Regina Maria Silverio
Papel	Supervisor
Atividades a realizar	

Nome	Sandra Lúcia Teles
Papel	Assistente Administrativo do Líder
Atividades a realizar	

Nome	Tatiana Farias Ramos
Papel	Assistente Administrativo do Líder
Atividades a realizar	

8. Equipe Externa

Consultoria 1

Apoio técnico especializado temas setor de telecomunicações e agronegócios

Subsidiar e auxiliar a coleta de informações sobre demandas de conectividade de internet e serviços de Internet da Coisas (IoT) para o campo e áreas remotas no território brasileiro.

Consultoria 2

Apoio técnico especializado temas setor de telecomunicações

Subsidiar e auxiliar a coleta de informações sobre demandas de conectividade de internet e serviços de Internet da Coisas (IoT) para o campo e áreas remotas no território brasileiro.

9. Produtos Esperados

Identificador	1076
Nome do Produto	Produto 1
Descrição do Produto	Relatório técnico contendo o mapeamento da necessidade de conectividade no campo determinada através de análise territorial e caracterização das alternativas tecnológicas
Data Início	01/03/2022
Data de entrega	01/06/2022

Identificador	1077
Nome do Produto	Produto 2
Descrição do Produto	Relatório técnico com a modelagem de cenários de proposição de solução de conectividade para as diferentes áreas mapeadas, eventuais necessidades de evolução regulatória e identificação das informações disponíveis sobre os instrumentos de fomento e financiamento voltados à conectividade rural
Data Início	01/03/2022
Data de entrega	01/07/2022

10. Cronograma

Legenda de status: NI= Não iniciado; I= Iniciado; A = Andamento; C = Concluída;

ID	Tarefas	Início	Termino	Status
----	---------	--------	---------	--------

11. Gestão de Riscos

Risco	Categoria do Risco	Impacto no Projeto	Probabilidade de Ocorrência	Prioridade de Tratamento
Atraso na entrega dos produtos por consultores	Recursos Humanos	Alto	Baixa	Média
Mitigação	Negociar com os consultores para que os entregáveis estejam em dia			
Contingência	Proceder com o acompanhamento dos consultores nas várias etapas do projeto			