







Sharing + Benchmark

Grupo/Eixo Temático: Pesquisas em 6G

Participante: Jonas Augusto Kunzler

Coordenador do Grupo: Rodrigo Pinto Lemos

Sumário

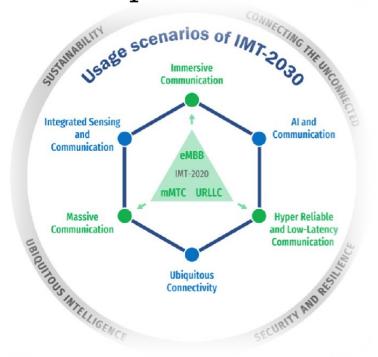


- 1. Visão Geral
- 2. Plano de trabalho:
 - 1. Bancada Didática de Automação e IoT
 - 2. Veículo Terrestre Não Tripulado com Jammer inteligente
 - 3. Estudos de viabilidade para o 6G e prototipagem
- 3. Projeto de um Sistema IIoT Utilizando Redes Celulares 4G e 2G
- 4. Planejamento

Visão Geral



- A expansão do 5G, com redes que fornecem novas capacidades e serviços de comunicação.
- Recursos aprimorados para eMBB, URLLC, mMTC.
- Comunicação máquina-máquina, comunicação Ubíqua, IA distribuída



Paradigmas:

- Realidade aumentada (XR) com feedback háptico
- Comunicações Holográficas
- Cloud services
- Aumento exponencial da demanda de tráfego por dispositivo
- Comunicação Ultra Confiável de Latência extremamente baixa (100μs)
- Conectividade Extrema
- IA nativo em arquitetura distribuída
- Integração Redes Terrestres e não Terrestres(Cobertura Global)
- Sustentabilidade(Eficiência Energética)

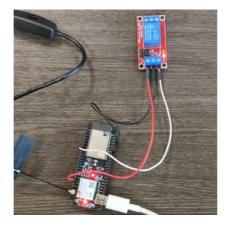
Plano de Trabalho

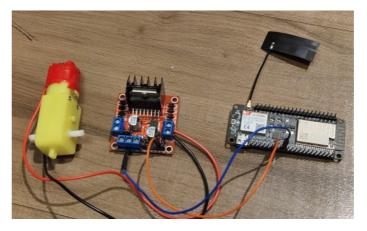


Bancada Didática de Automação e IoT:

- Trabalho de Conclusão de Curso Especialização:
 - https://website4265751.nicepage.io/
- Trabalho de Conclusão de Curso Graduação:













Bancada Didática de Automação e IoT:

- Divulgação do centro de excelência na mídia
- Despertar novos talentos em escolas:
 - Ensino Fundamental de escolas públicas
 - Ensino Fundamental de escolas privadas
 - Ensino Médio

Plano de Trabalho



Veículo Terrestre Não Tripulado com Jammer inteligente

- Parcerias com instituições militares
- Busca de editais de financiamento (FINEP, BNDES, ...)
- Diversas aplicações e casos de uso



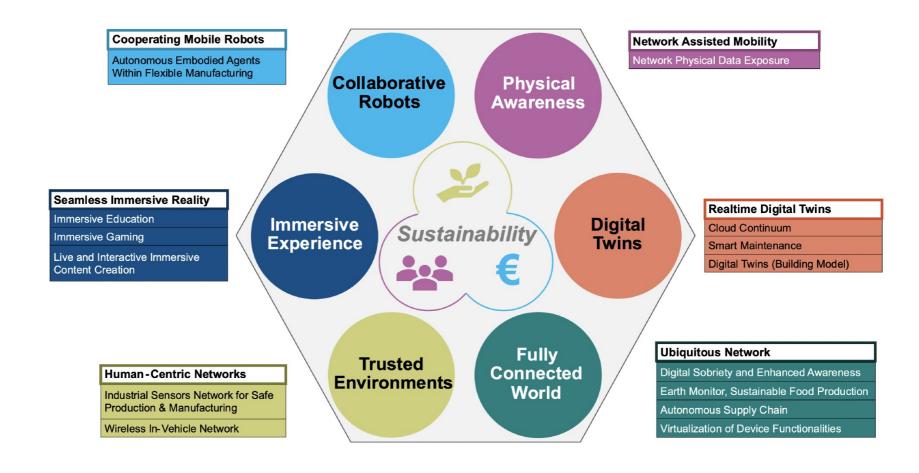


Estudos de viabilidade para o 6G e prototipagem

- A partir da consolidação das atividades anteriores
- Implementação dos temas pesquisados pela equipe
- Diversas aplicações e casos de uso

Alinhamento com grupos de trabalho internacionais



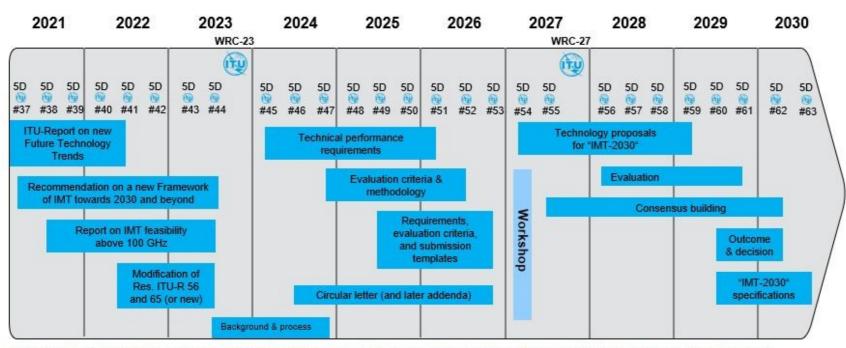


Hexa-X-II Use Case Families

Alinhamento com grupos de trabalho internacionais



ITU-R timeline for IMT-2030



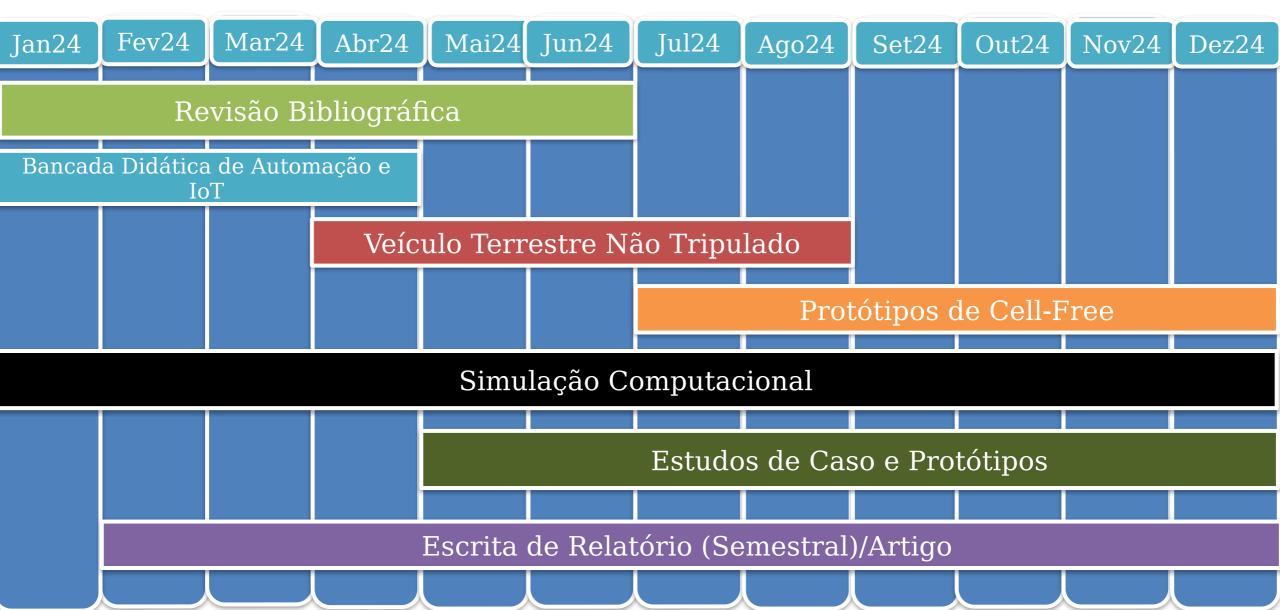
Note 1: WP 5D #59 will additionally organize a workshop involving the Proponents and registered Independent Evaluation Groups (IEGs) to support the evaluation process

Note 2: While not expected to change, details may be adjusted if warranted. Content of deliverables to be defined by responsible WP 5D groups

Note by the ITU-R Radiocommunication Bureaux: This document is taken from Attachment 2.12 to Chapter 2 of Document 5D/1361 (Meeting report WP 5D #41, June 2022) and adjustments could be made in the future. ITU holds copyright in the information – when used, reference to the source shall be done.









MUITO OBRIGADO!