

5G-STARDUST

Grupo 74
Sandro Coelho A105672
Tomás Melo A104529
José Vasconcelos A100763



01

Introdução

Contextualização, motivação, financiamento 03

Resultados obtidos

05

Conclusão

02

Desenvolvimento

Objetivos, abordagens, arquitetura, desafios

04

Estado atual





5G-STARDUST



"Design, develop and demonstrate a deeper integration of TN and NTN: Deliver a fully integrated 5G-NTN autonomous system with novel self-adapting end-to-end connectivity models for enabling ubiquitous radio access."



"11 partners from 7 countries among the most skilled industries, SMEs and leading universities working on innovative solutions within the 5G satellite and terrestrial scenes."





PRINCIPAIS IMPULSIONADORES

1

3

5

DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT -UND RAUMFAHRT EV

THALES ALENIA SPACE FRANCE SAS

ADVANCED WIRELESS SOLUTIONS AND SERVICES (AW2S)

FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI

CENTRE TECNOLÒGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA

6

2





Objetivos













Abordagens

- Desenvolvimento de uma rede via satélite 5G com capacidades de processamento e armazenamento a bordo
- Design de componentes de um sistema de gestão orientado por dados
- Implementação de serviços numa arquitetura avançada integrada
 TN-NTN
- Contribuição para o desenvolvimento de um plano de pesquisa e tecnologia europeu



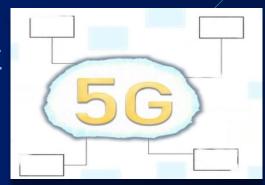
. <u>Comunicações V2N</u>

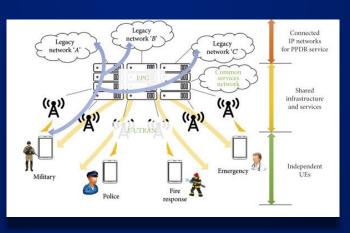


. Comunicações PPDR

Arquitetura

. <u>Sistemas 5G</u>







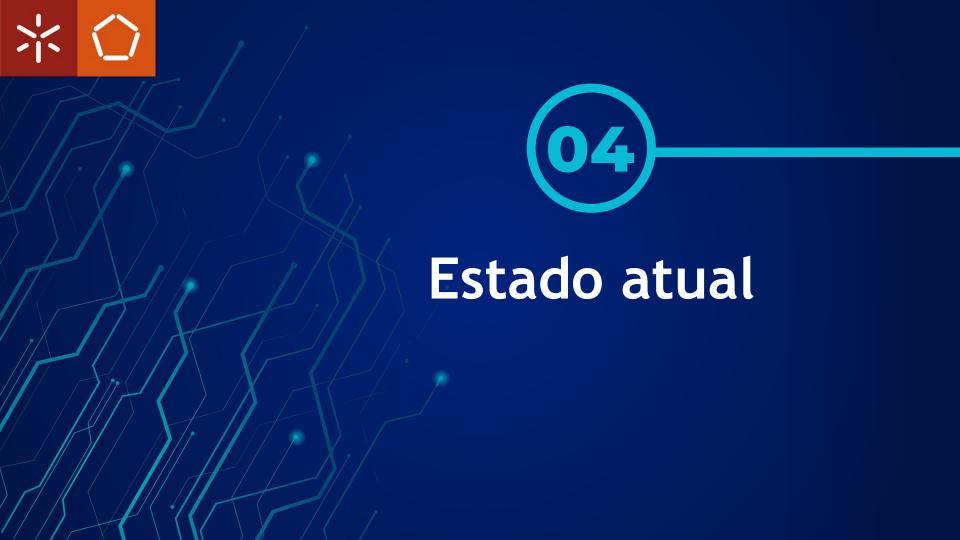
Desafios

Superação das dificuldades técnicas

Desenvolvimento da organização de forma eficaz

Gestão responsável e automática dos recursos dados pela IA







Estado atual

Start date

1 January 2023

End date

31 December 2025





Webgrafia

- -> CORDIS, cordis.europa.eu. (2023, 20 de janeiro). Satellite and Terrestrial Access for Distributed, Ubiquitous, and Smart Telecommunications | 5G-STARDUST Project | Fact Sheet | HORIZON | CORDIS | European Commission. CORDIS | European Commission. https://cordis.europa.eu/project/id/101096573
- -> https://www.5g-stardust.eu/, consultado pela primeira vez a 08/02/2024
- ->Shunlongwei. (2023, 1 de agosto). Como funcionam os sete tipos de conectividade V2X? Shunlongwei Co. Ltd LCD Display, IGBT Module Distributor.
- https://www.shunlongwei.com/pt/how-do-the-seven-types-of-v2x-connectivity-work/
- ->https://www.researchgate.net/figure/PPDR-operational-environment-characteristics-based-on-the-PS-LTE_fig4_347461731, consultado pela primeira vez em 09/02/2024
- -> sakkaku. (s.d.). 5G-white background Stock Illustration [63499860] PIXTA. @PixtaStock. https://www.pixtastock.com/illustration/63499860