

## Projeto avaliado, aprovado e cofinanciado pela CE por meio do programa Horizonte 2020

Contribuição da UE:

1,388,972€

INÍCIO:

1º de maio de 2015

FIM:

30 de abril de 2017



[www.magic-project.eu](http://www.magic-project.eu)



# Magic

Middleware for collaborative Applications  
and Global Virtual Communities

## Parceiros

RedCLARA (América Latina) - instituição coordenadora

GÉANT (Europa)

RENATA (Colômbia)

RNP (Brasil)

SURFnet (Países Baixos)

REUNA (Chile)

CEDIA (Equador)

CUDI (México)

RENATER (França)

GRNET (Grécia)

CESNET (República Checa)

CKLN (Caribe)

UbuntuNet Alliance (S&E África)

WACREN (W&C África)

ASREN (Estados Árabes)

TEIN\*CC (Ásia-Pacífico)

CAREN NOC – NITC (Ásia Central)

NIIFI (Hungria)

CSIR (África do Sul)



## Colaboramos para conectar pesquisadores e acadêmicos de todo o mundo

África · América Latina · Ásia · Caribe · Estados Árabes · Europa



# Colaboramos para conectar pesquisadores e acadêmicos de todo o mundo

Com base no sucesso do projeto ELCIRA, RedCLARA – juntamente com parceiros da África, América Latina, Ásia, Caribe, dos Estados Árabes e a Europa - está liderando MAGIC, um projeto de cooperação que visa melhorar significativamente a capacidade de colaboração de pesquisadores e acadêmicos ao redor do mundo.

## Objetivo Geral

- Estabelecer uma série de acordos entre as regiões do mundo participantes de MAGIC para consolidar e completar o middleware requerido para a criação de um mercado de serviços e aplicativos em tempo real para as comunidades científicas mundiais.

## Objetivos Específicos

- Fomentar a mobilidade e o acesso direto aos serviços por meio de:
  - estabelecimento de federações de identidade interligadas via eduGAIN,
  - criação de consciência em relação às questões de privacidade e segurança, e
  - propagação de eduroam.
- Desenvolver um modelo para a interoperação entre os mercados de aplicativos em nuvem das RNI, baseado no provisionamento em nuvem e aproveitando os aplicativos já desenvolvidos e geridos pelas RNI em distintos continentes, para criar um modelo de um mercado mundial de aplicativos
- Buscar consenso a respeito da importância da interoperabilidade de aplicativos em tempo real e trabalhar buscando a adoção de normas como as propostas pelo Fórum Global de CEOs.
- Fomentar o trabalho colaborativo das Comunidades Globais de Ciência, promovendo ativamente a participação de pesquisadores nas convocatórias da Comissão Europeia, etc.



## Atividades dos Pacotes de Trabalho (WP)

### WP1 Gestão e Administração

### WP2 Plataformas para Mobilidade

- Analisar as regiões abarcadas pelo projeto com o intuito de desenvolver a melhor arquitetura de Federação para cada território e implementar o modelo selecionado
- Desenvolver e adaptar material de capacitação em Federações de Identidade e eduroam
- Implementar capacitação online em Federações de Identidade e eduroam
- Realizar workshops regionais e cursos de capacitação em Federações de Identidade e eduroam
- Capacitar para estabelecer profissionais em Gestão de Identidade na região

### WP3 Aproveitamento em Nuvem e Padrões

- Acordar um padrão em gestão de grupos federados (MGF Standard) e em interfaces de programação de aplicativos (API)
- Definir um conjunto de aplicativos que adotará o padrão MGF
- Oferecer recomendações para a definição de serviços a partir de um ponto de vista de mercado
- Desenvolver portais piloto para a América Latina e outras regiões, incorporando o padrão MGF
- Definir um padrão para a interoperabilidade de provisionamento em nuvem
- Implementar um modelo piloto de serviços federados em nuvem (FCS), para um conjunto de redes nacionais na América Latina, Europa, África, etc., a ser avaliado por elas para seu aperfeiçoamento

### WP4 Acordos para a colaboração em tempo real

- Fomentar a adoção da norma NREnum.net para a marcação universal, utilizando a infraestrutura dos sistemas de nomes de domínio (DNS)
- Promover e trabalhar com o grupo GRTC no desenvolvimento de um padrão global para diretórios federados
- Integrar H.323 e MCONF com o objetivo de unificar as comunicações para o mundo acadêmico

### WP5 Comunidades Globais de Ciência

- Estabelecer acordos em um conjunto global de comunidades de usuários criados entre as regiões participantes
- Implementar um sistema de informação sobre oportunidades de financiamento no mundo destinadas a usuários finais e a comunidades de usuários
- Desenvolver um conjunto de dias virtuais globais para fomentar a colaboração em escala mundial sobre os temas selecionados pelas comunidades
- Desenvolver jornadas de informação virtual para promover a participação em chamadas internacionais de H2020
- Gerar material de formação sobre a utilização de aplicativos de colaboração proporcionados na nuvem
- Realizar reuniões e seminários virtuais entre as comunidades globais de usuários

### WP6 Disseminação e Organização de Capacitações