

# 18º WIRNP

Workshop RNP

15 | 16 MAIO

Belém | PA

**EUBrasilCloudForum : fostering an international dialogue between Brazil and Europe**



Priscila Solis



RNP

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
CULTURA

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



## **Agenda**

1. Visão Geral do Projeto
2. Atividades período 2016
3. Resultados Relevantes de 2016
4. Atividades para 2017

## Estruturar um dialogo entre Brasil e Europa : políticas, pesquisa e inovação

- Viabilizar um fórum para a comunidade e um dialogo orientado a objetivos, suporte organizacional e canais para promover novos serviços e soluções comuns
- Organizar eventos entre Brasil e Europa em Computação em Nuvem
- Dar visibilidade a serviços disponíveis no panorama EU-BR e facilitar a adoção no mercado



UnB

USP



Universidade de Coimbra



**+ Grupo de Formadores de Opinião**

*19 representantes da  
Academia, indústria e governo  
EU & BR*



Waterford Institute of Technology

Viabilizar entre EU e Brasil a **formulação de uma estratégia comum e enfoque para P&D em computação em nuvem** alinhado com as prioridades de cada região



1

### FORUM

Um forum direcionado pela comunicade para discutir pesquisa



2

### ROADMAP

Um roteiro de pesquisa e plano de ação em computação em nuvem entre Brasil e Europa



3

### MARKETPLACE

Uma plataforma de serviços baseada na WEB para promover os resultados de interação entre Brasil e Europa



4

### EVENTOS

Incluir os dialogos BR-EU, Cloudscape e workshops de pesquisa e cooperação

- Grupos de Trabalho
  - Inputs para os cenários de futuros
  - Advisory Board
    - 19 experts da academia, indústria e governo
    - Participação ativa nos workshops e crítica dos resultados do projeto



**IGNACIO BLANQUER**  
Universidad Politécnica  
de Valencia (Spain)



**ANDREA BONDAVALLI**  
University of Florence  
(Italy)



**KARIN BREITMAN**  
Dell EMC Brazil Labs  
(Brazil)



**ANDREY BRITO**  
UFCG  
(Brazil)



**ALVARO COUTINHO**  
HPC Center  
(Brazil)



**HEBER MAIA JUNIOR**  
Ministry of Planning  
(Brazil)



**DEMI GETSCHKO**  
NIC.br  
(Brazil)



**AFONSO LAMOUNIER JR.**  
SAP  
(Brazil)



**FLÁVIO LENZ CESAR**  
Central Bank of Brazil  
(Brazil)



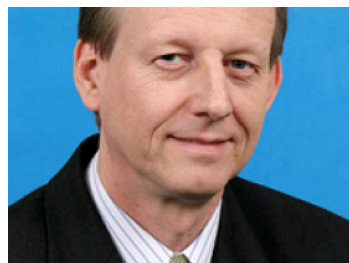
**FABIO MARTINELLI**  
IIT-CNR  
(Italy)



**FELIPE MATOS**  
Startup Farm  
(Brazil)



**WAGNER MEIRA**  
UFMG - EUBraBIGSEA  
(Brazil)



**PHILIPPE O. A. NAVAUX**  
INF-UFRGS  
(Brazil)



**OGNJEN PRNJAT**  
GRNET  
(Greece)



**FLÁVIO RECH WAGNER**  
UFRGS  
(Brazil)



**JOSÉ LUIZ RIBEIRO FILHO**  
RNP  
(Brazil)



**MICHEL RIGUIDEL**  
Télécom Paristech  
(France)

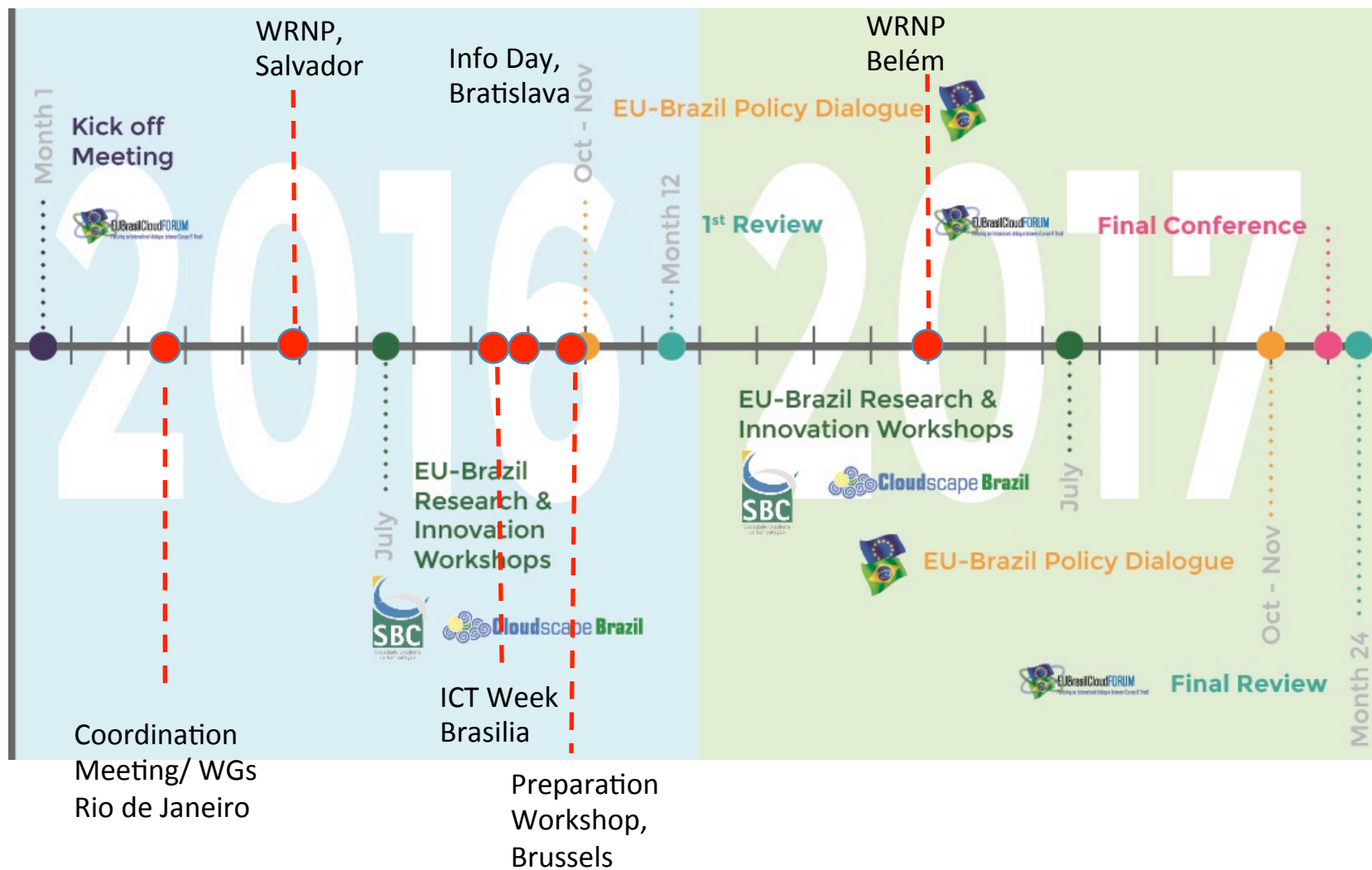


**ALFONSO RIOS ALONSO**  
Indra Sistemas  
(Spain)



**LUIZ DA SILVA**  
Trinity College - Futebol  
(Brazil)





First face to face meeting, July 7th, Porto Alegre, Brazil,  
feedback for D.3.2



CSBC 2016

XXXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação

 Workshop on  
**Cloud Networks**



**Cloudscape Brazil 2016**

FEDERATING CLOUD E-INFRASTRUCTURES AND CREATING NEW MARKETS



- Criação pelo EUBrasilCloudFORUM dos grupos de trabalho (Working Groups - WG) para dar suporte na coleta de informações e visões técnicas comuns entre EU-Brasil para computação em nuvem, inclusive nos aspectos de segurança
- No WCN e Cloudscape Brazil 2016, foi realizada uma sessão dedicada a analisar os inputs e resultados das discussões dos grupos de trabalho



**Session 1:** Future Challenges on Cloud Computing Technology: Gaps and Opportunities in the Context of the EU-Brazil Collaboration

**Session 2:** Cloud Federation, Portability and International Standardization

**Session 3:** Brazil European Union joint opportunities on Big Data Security and Privacy on the Cloud

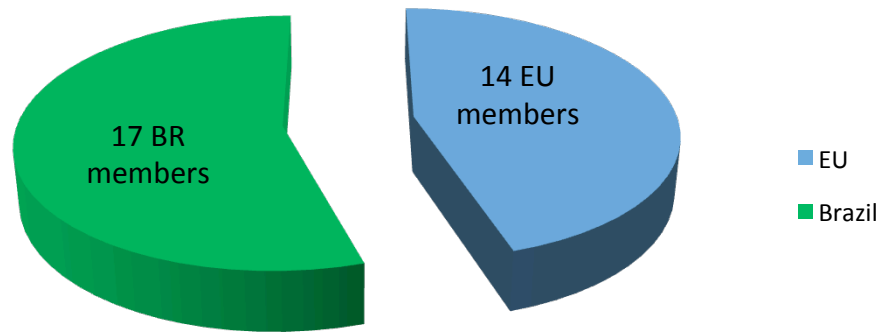
**Session 1:** Cloud Interoperability, Data portability, Standards

**Session 2:** Multi-cloud, big data and services for industry 4.0

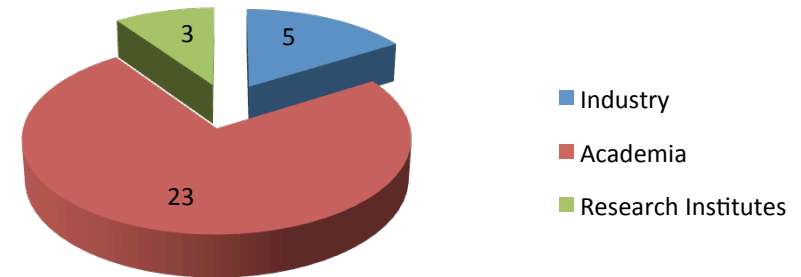


- Definição dos Grupos de Trabalho
  - Instrumento do EUBrasilCloudFORUM para garantir alta qualidade e engajamento da comunidade ;
  - Método de trabalho: fornecer documentos de respaldo e enquetes sobre tópicos específicos
- WG1: Cenários do Futuro e Desafios de pesquisa (31 membros);

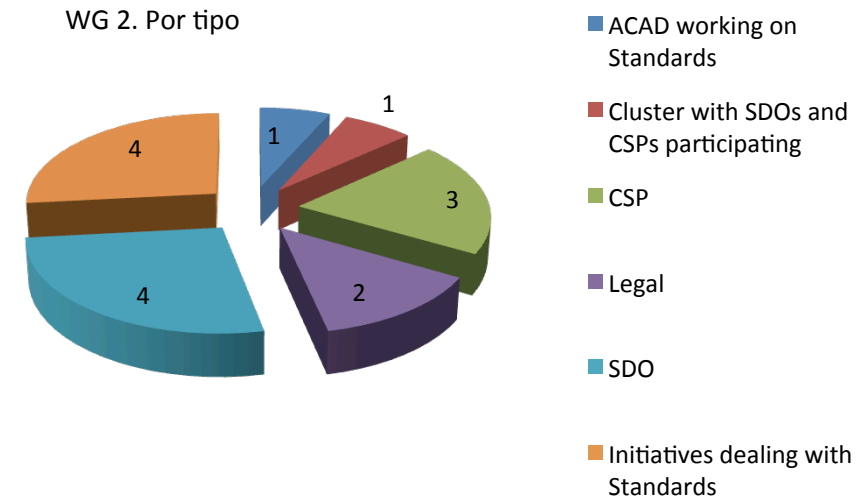
WG 1. Por região



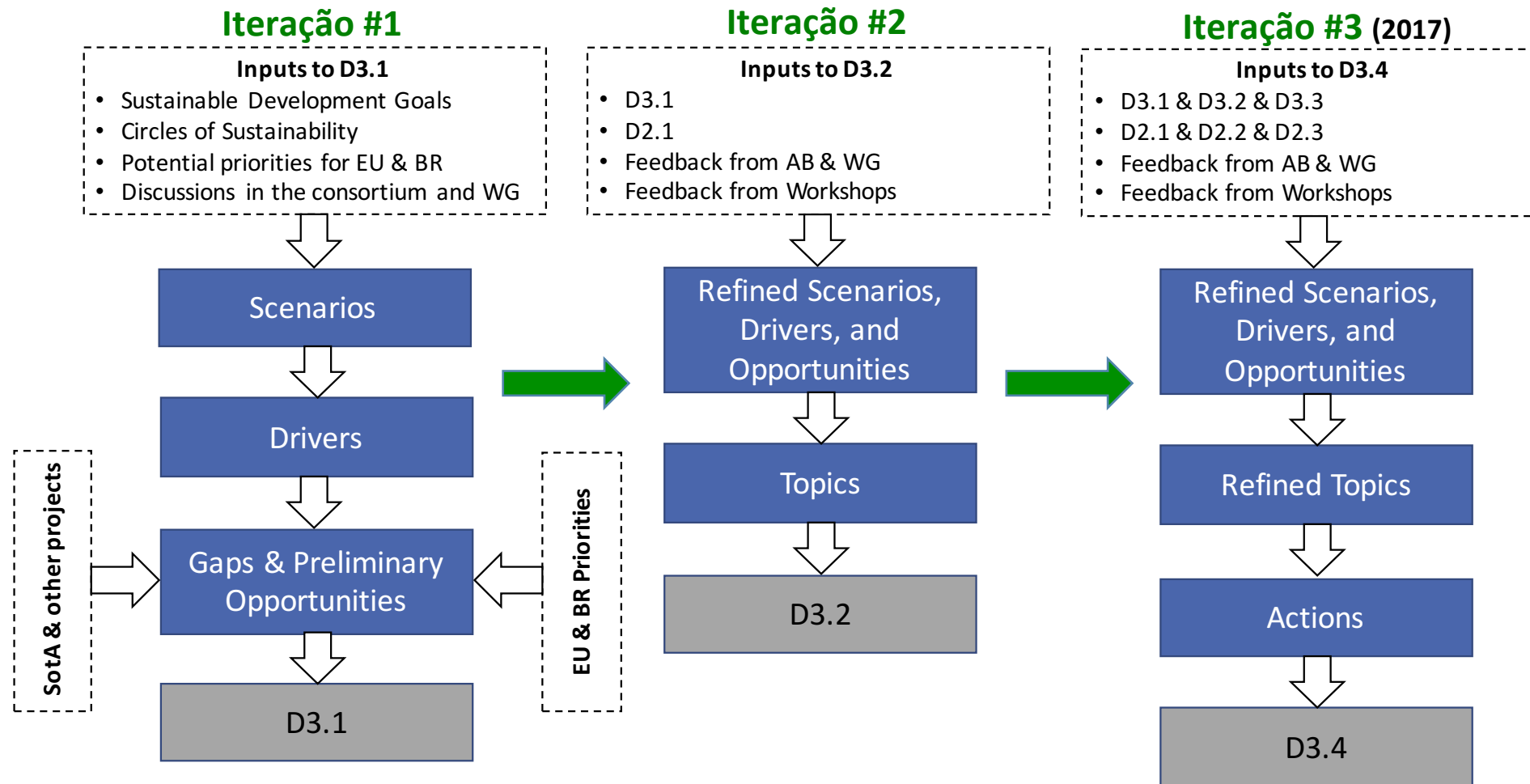
WG 1. Por Tipo



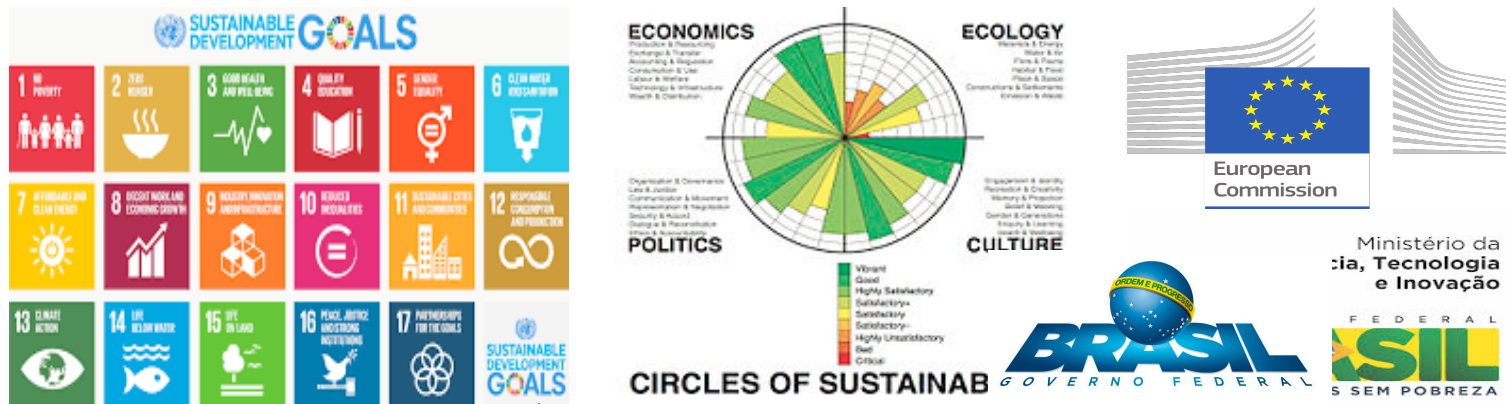
- WG2 : desafios de políticas de cooperação entre BR-EU para Computação em Nuvem e aspetos de segurança (15 membros);
- Membros do ETSI, NIST, ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, ANATEL, OGF, Research Data Alliance (RDA), SERPRO, DSPC Cluster, cPPP/ECISO, etc.



- Analisar os 'gaps' e necessidades de pesquisa
- Entender as capacidades científicas do Brasil e Europa
- Identificar as necessidades de colaboração e oportunidades
- Propor um Roadmap de Pesquisa
- Envolver a comunidade nas discussões: WGs e Advisory Board







- SC1. Environmental monitoring and resource management**
- SC2. Assisted health and well-being**
- SC3. Smart industries and enterprises**

- Cloud to the edge
- Technological and legal framework for security & privacy
- EU-BR community to work on common standards
- Cloud sustained cyber-physical systems and SoS
- Cloud federation at cross-regional level
- Cloud supported innovative and inclusive societies
- HPC in Cloud environments

- Três tópicos para as futuras chamadas Brasil-Europa, no formato de chamada coordenada:
  - Specific challenge
  - Scope
  - Expected impact
  - Type of action
- Inclusão de tecnologias Cloud to the edge
- Framework Tecnológico para segurança e privacidade
- Cloud for sustained Cyber-Physical Systems and SoS



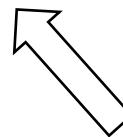
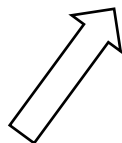
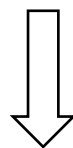
Advisory Board



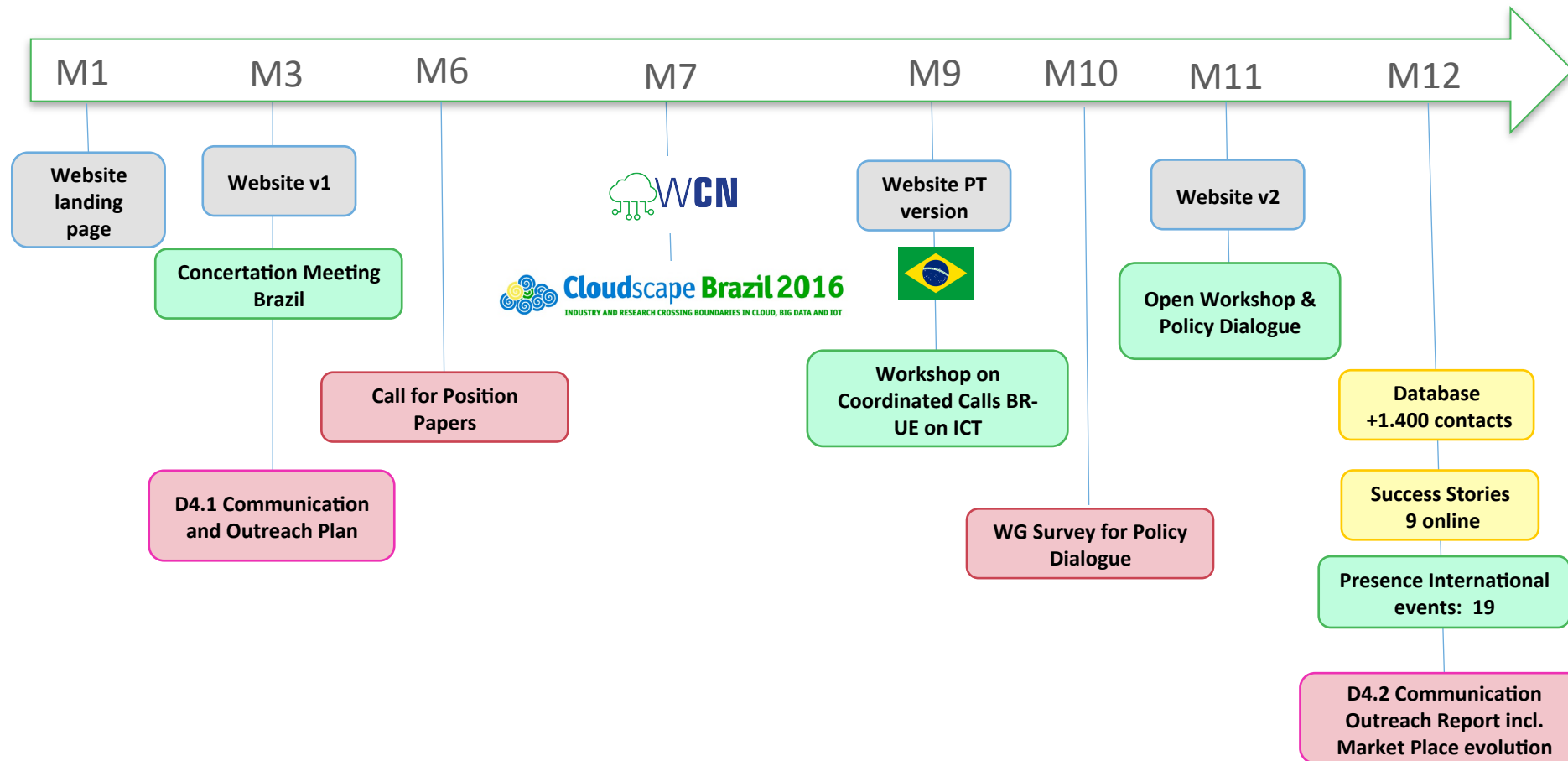
Grupos de Trabalho



Comunidade



### 3.5 Integração dos grupos e projetos



## ATIVIDADES

### Informação aos stakeholders

- 10 histórias de sucesso em Cloud Computing
- 4 relatórios para download
- +30 resumos de notícias

### Engajamento da comunidade



- 697 tweets
- 48 posts de Facebook
- 20 LinkedIn posts/updates
- 44 ppts do Slideshare
- 2 videos no Youtube



### Alcance para stakeholders

- 7 newsletters to +1.000 users
- 7 press releases
- Outros materiais de comunicação



## RESULTADOS

- +2.700 Unique users & + 5.500 sessões no website
- 30,81% Sessões do Brasil & 51% sessões da Europa



Picos durante o CSBC e dialogo político

- Uma comunidade online de 1,000+ stakeholders

**Perfil:** Tecnologia, Tech News, Business, e-science, start-ups

- 732- LinkedIn Connections
- 119 - Twitter Followers
- 97.300 - Twitter Impressions
- 138 - Facebook Friends
- 5.700 - Slideshare views
- 126 - Slideshare downloads

- +19 clipping de políticas EU-BR policy, academia e indústria
- +18 sinergias de EU-BR : industria, academia, política e projetos H2020

### www.eubrasilcloudforum.eu



#### EU-BR projetos colaborativos

Chamadas coordenadas em TICs entre Brasil e Europa, começaram em 2010 e foram lançadas 4: 2010, 2012, 2014 e 2016 : relato dos projetos aprovados



#### Stakeholders

Conhecer as pessoas que estão atuando nos projetos colaborativos H2020



#### Incubadoras brasileiras

EUBrasilCloudFORUM abriu um espaço para o Market Place em tecnologias relacionadas a Cloud Computing, inclusive IoT e Big Data, para **startups certificadas pelo CATI**



#### Documentos e Relatórios

Acesso aos relatórios e entregáveis do projeto



#### Ativos Tecnológicos

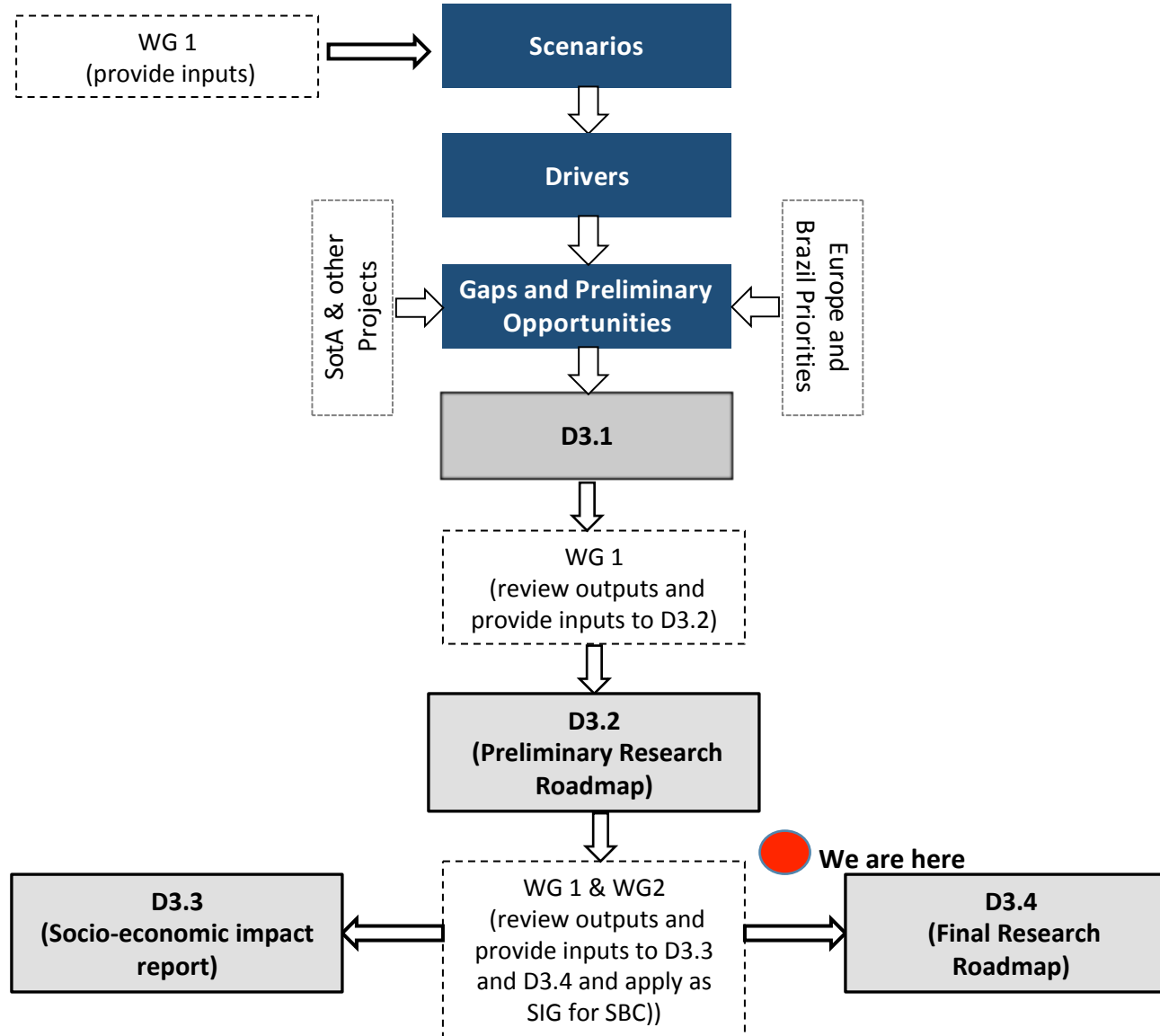
**Serviços, ferramentas e componentes de software**, resultado dos projetos EU-BR passados



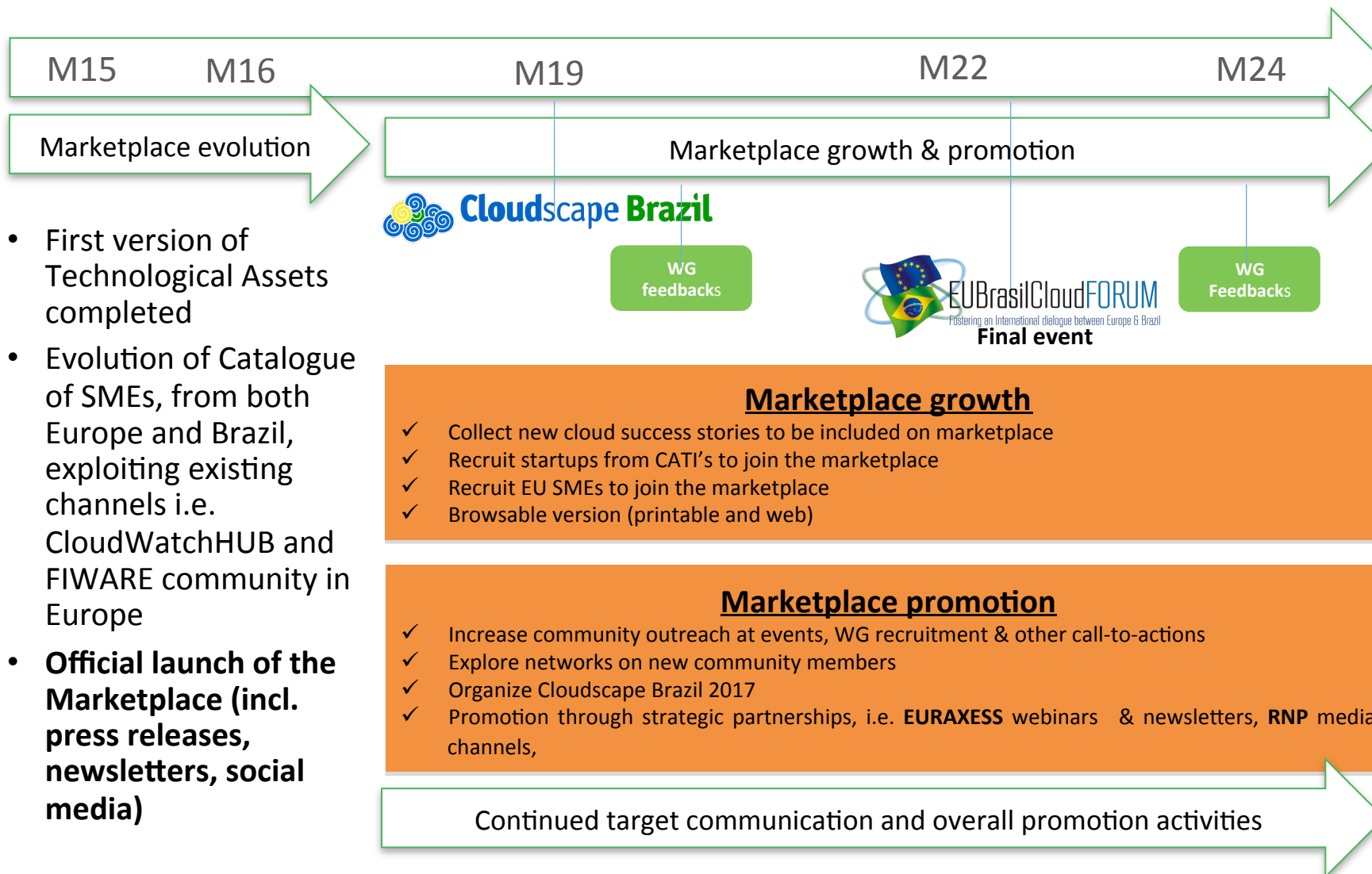
#### Eventos

Encontrar os eventos passados do EUBrasilCloudFORUM e conhecer os futuros eventos

## 4. Atividades para 2017: Research Roadmap







- First version of Technological Assets completed
- Evolution of Catalogue of SMEs, from both Europe and Brazil, exploiting existing channels i.e. CloudWatchHUB and FIWARE community in Europe
- **Official launch of the Marketplace (incl. press releases, newsletters, social media)**



WG  
feedbacks



WG  
Feedbacks

**Marketplace growth**

- ✓ Collect new cloud success stories to be included on marketplace
- ✓ Recruit startups from CATI's to join the marketplace
- ✓ Recruit EU SMEs to join the marketplace
- ✓ Browsable version (printable and web)

**Marketplace promotion**

- ✓ Increase community outreach at events, WG recruitment & other call-to-actions
- ✓ Explore networks on new community members
- ✓ Organize Cloudscape Brazil 2017
- ✓ Promotion through strategic partnerships, i.e. EURAXESS webinars & newsletters, RNP media channels,

Continued target communication and overall promotion activities

- WCN 2016, Porto Alegre
  - 80 participantes
  - 6 papers técnicos apresentados
  - <http://ebooks.pucrs.br/edipucrs/anais/csbc/#/evento/wcn>
- Cloudscape Brazil e WCN 2017, São Paulo, SP, Brazil (5 e 6 de julho)
  - 6 painéis
  - Criação do SIG dentro da SBC em Cloud Computing
  - Apresentação dos resultados dos projetos da 3a. Chamada H2020 (posters e demos)
  - Position papers
  - <http://csbc2017.mackenzie.br/eventos/2-wcn-cloudscape>



# 18º **WRNP**

Workshop RNP

15 | 16 MAIO

Belém | PA



**RNP**

MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

MINISTÉRIO DA  
**CULTURA**

MINISTÉRIO DA  
**SAÚDE**

MINISTÉRIO DA  
**EDUCAÇÃO**

MINISTÉRIO DA  
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**



**Obrigado!**

Priscila Solis  
Universidade de Brasília

[pris@unb.br](mailto:pris@unb.br)