

# Enhancing Climate Services for Infrastructure investments – CSI



## Mapping of Climate Services in Brazil

Pablo Borges

Second Klimapolis workshop, 20.12.2018

Por ordem do



Ministério Federal  
do Ambiente, Proteção da Natureza  
e Segurança Nuclear

da República Federal da Alemanha

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE

GOVERNO  
FEDERAL

# Scope of the CSI



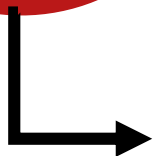
**GOAL:** Increase the use of climate services in planning and climate risk assessments of infrastructure investments.

**Component 1**  
Improve Climate Services

**Component 2**  
Integrate Climate Services into Planning Processes

**Component 3**  
Assess infrastructure climate risk

**Component 4**  
Exchange of experience between participating countries and institutions



Inventory of Climate Services

Who does What, to Whom and Where?

Por ordem do



da República Federal da Alemanha



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE

GOVERNO  
FEDERAL

# Inventory of Climate Services

---



**Objective:** identify and promote institutions that provide climate information in Brazil



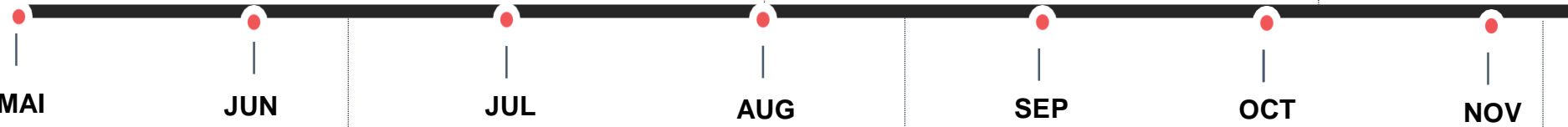
# Activities

122

Listing of institutions

2º call

Data processing



1º call

Closing of the survey

Webinars

88

Por ordem do



Ministério Federal do Ambiente, Protecção da Natureza e Segurança Nuclear

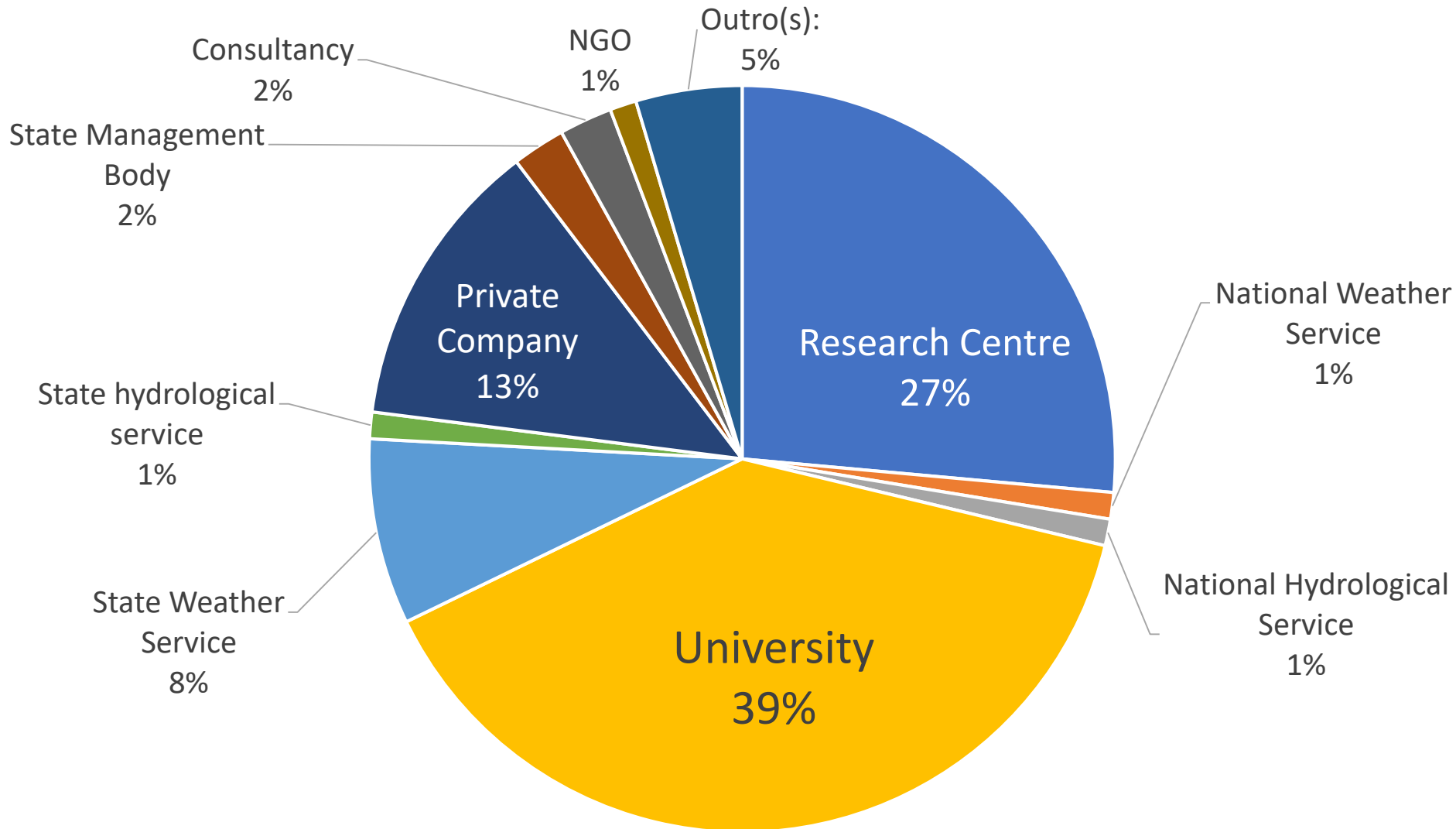
da República Federal da Alemanha



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

GOVERNO FEDERAL

# The institution is:



Por ordem do



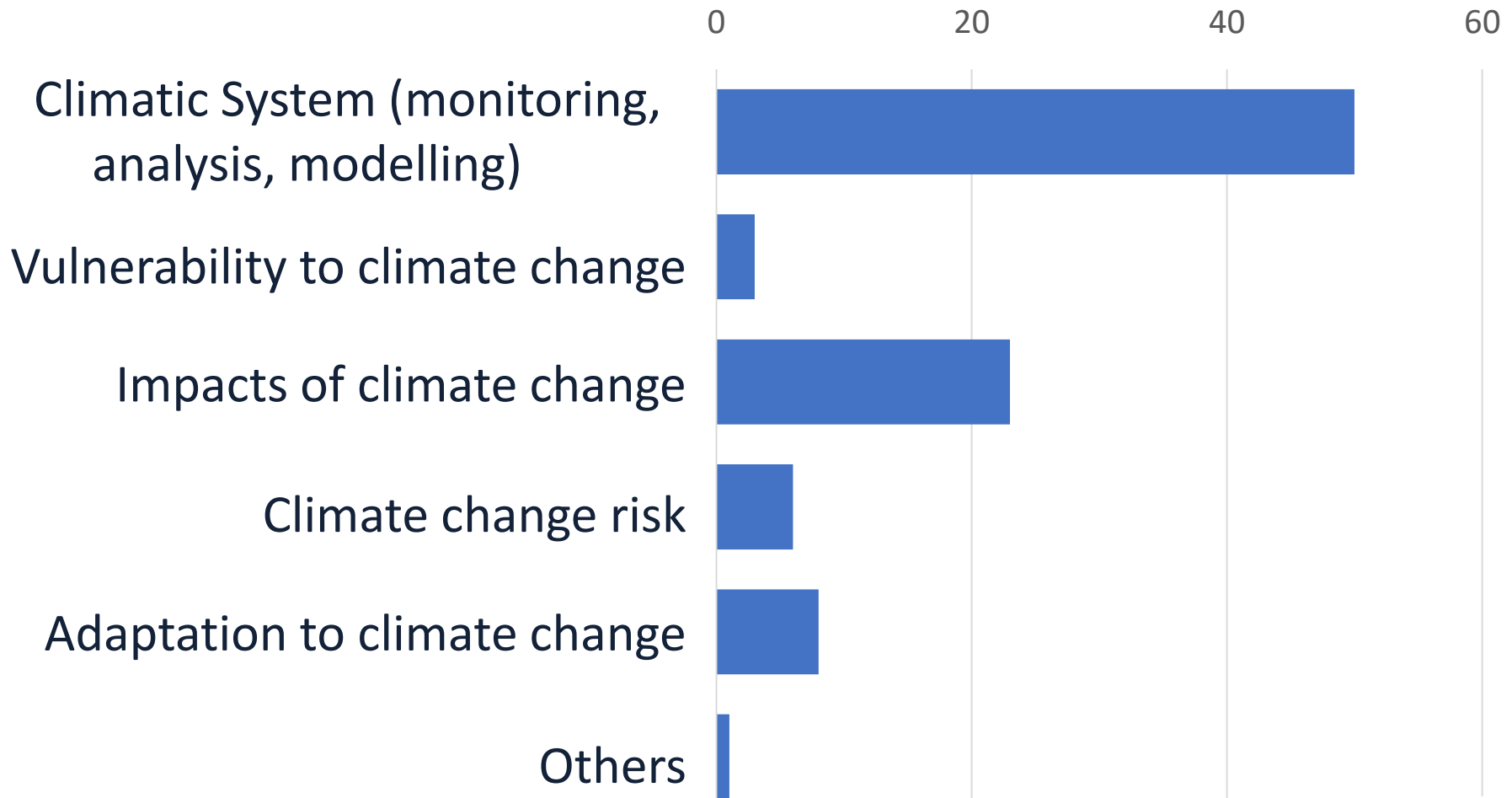
da República Federal da Alemanha



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

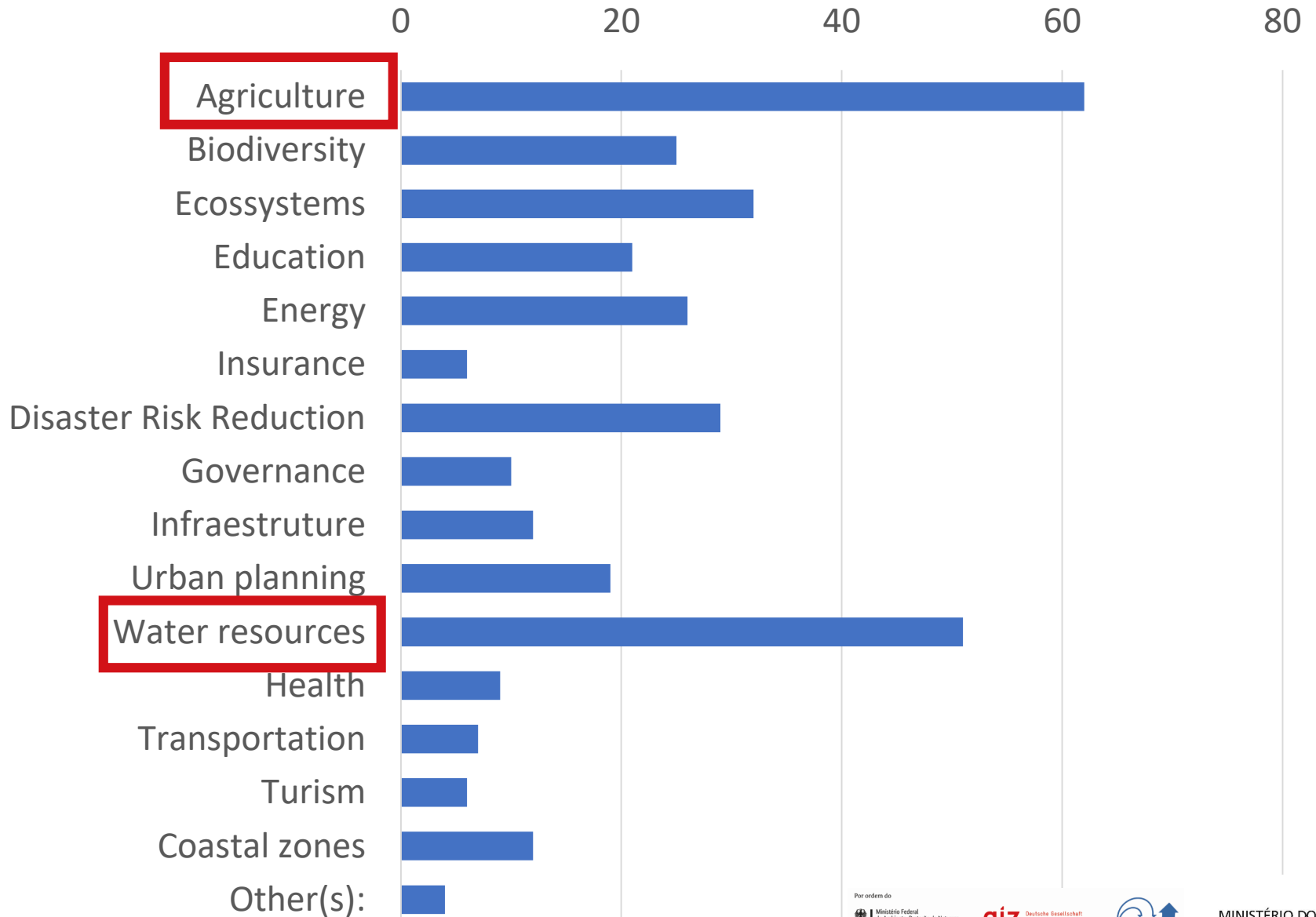
GOVERNO FEDERAL

# What is the thematic focus on climate services?

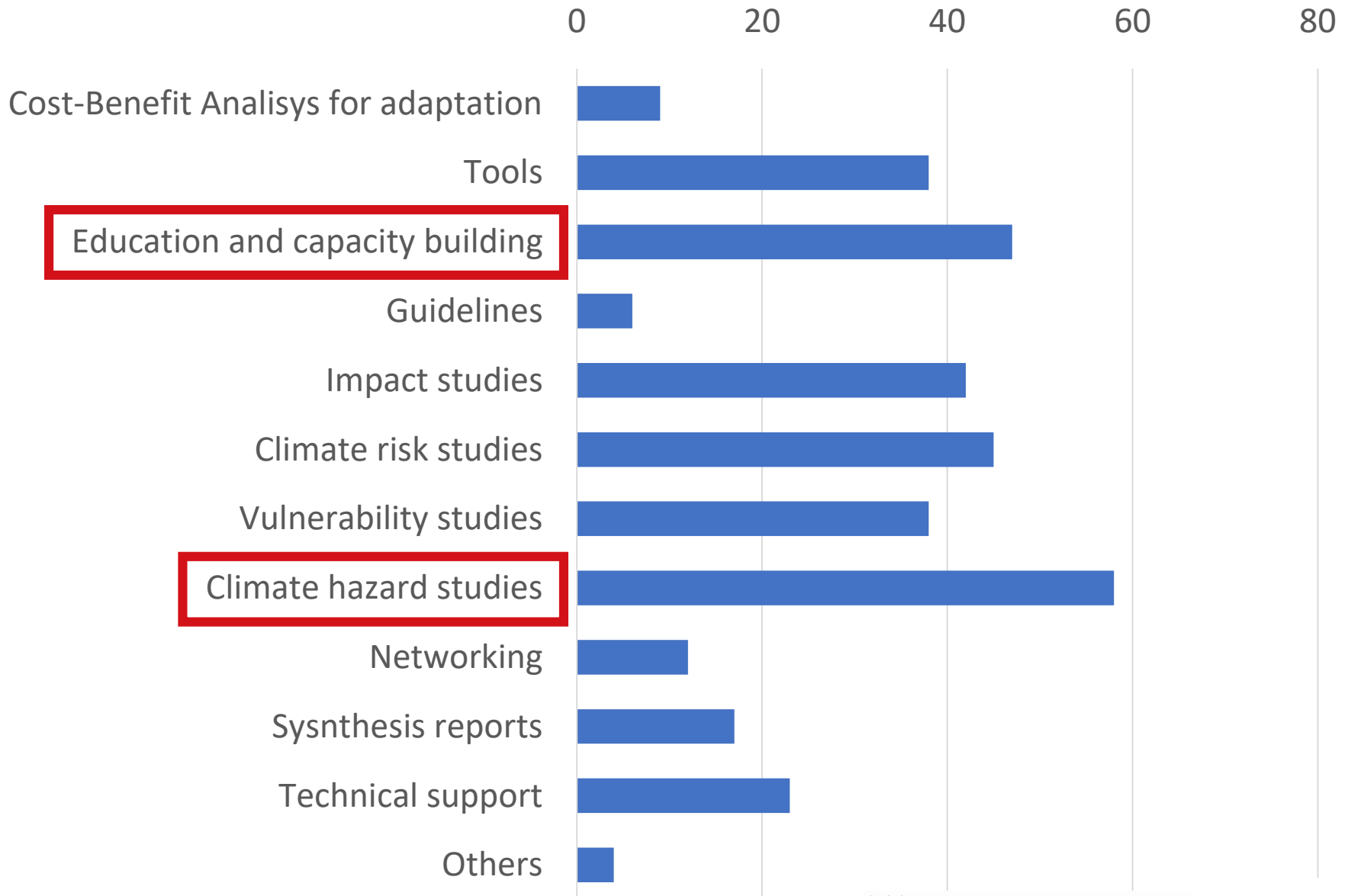


Por ordem do

# What are the main sectoral topics?



# How do you classify your service?



Por ordem do



da República Federal da Alemanha



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE

GOVERNO  
FEDERAL



# How do you classify your product?

0 10 20 30 40 50

Raw data

Processed data

Interpolated data

Products derived from satellites

Climate scenarios and projections

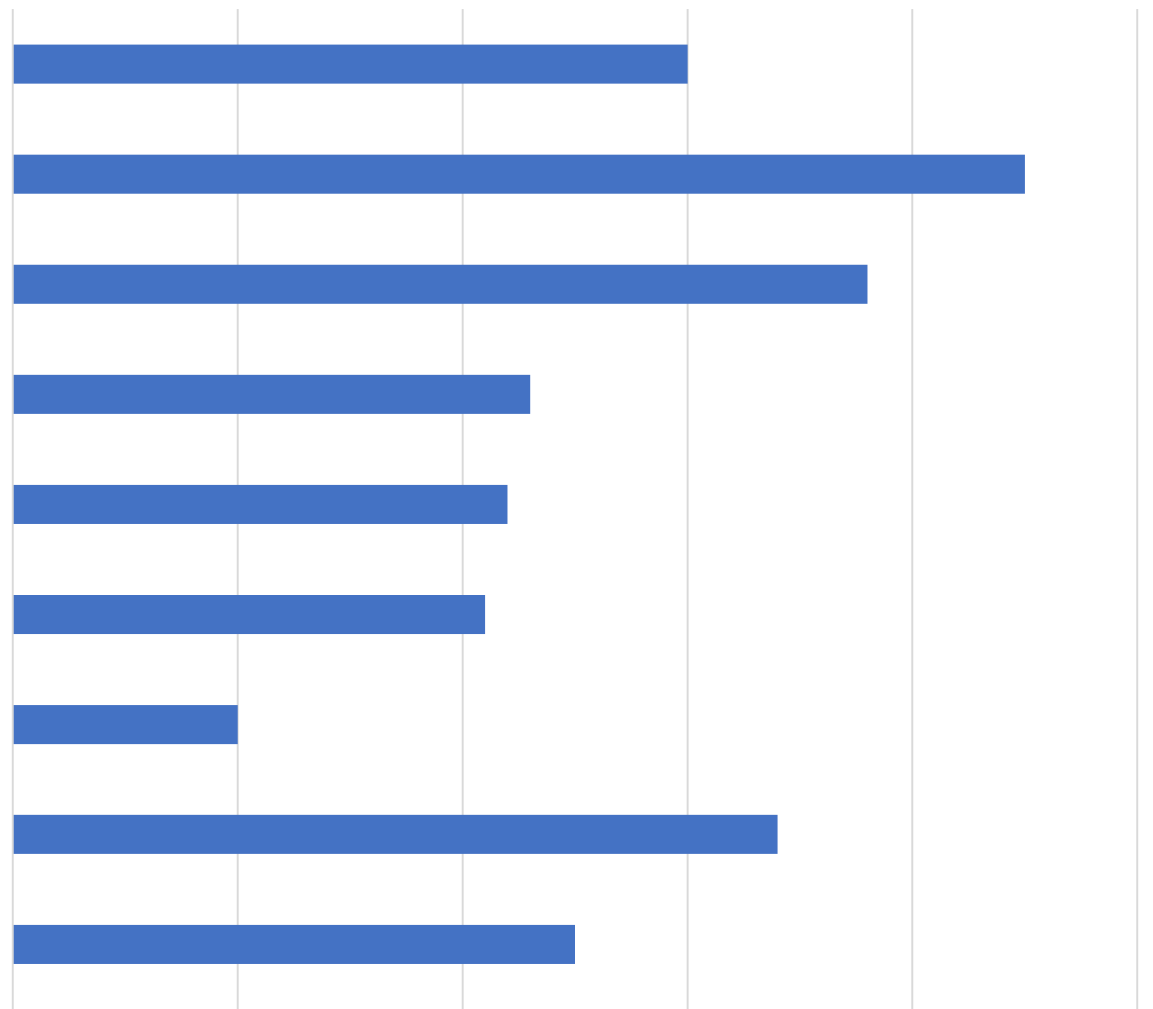
Extreme indices

Customized indices

Temporal and spatial analysis

Analysis of meteorological systems

Other(s):



Por ordem do



Ministério Federal do Ambiente, Proteção da Natureza e Segurança Nuclear



giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

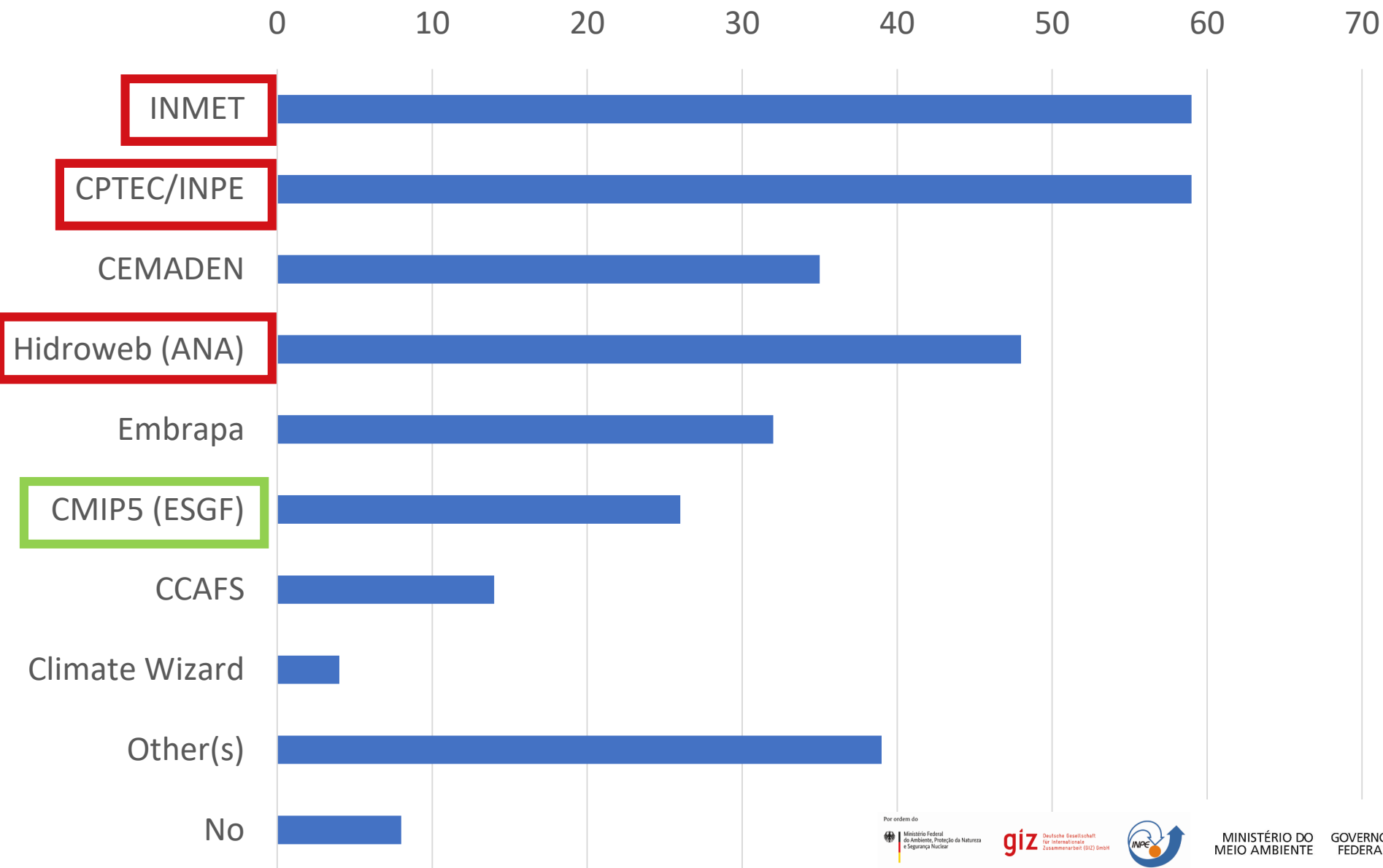


MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

GOVERNO FEDERAL

da República Federal da Alemanha

# Do you use climate data / information from other institutions or initiatives?



Por ordem do



Ministério Federal do Ambiente, Proteção da Natureza e Segurança Nuclear

da República Federal da Alemanha



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

GOVERNO FEDERAL

# Who are the users of your services?



Por ordem do



Ministério Federal do Ambiente, Proteção da Natureza e Segurança Nuclear

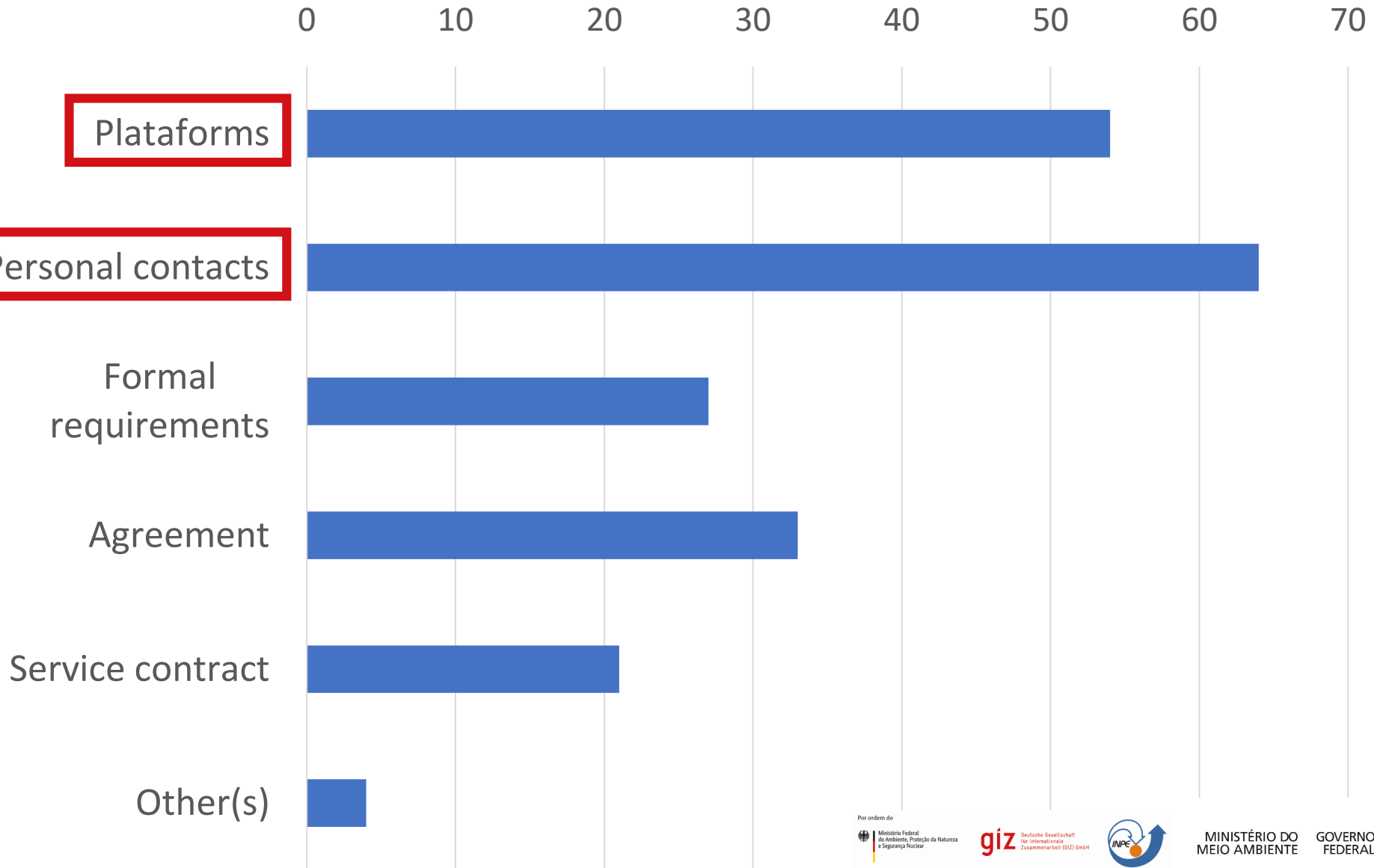
da República Federal da Alemanha



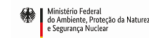
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

GOVERNO FEDERAL

# How is the interaction with the user? Through:



Por ordem do



Ministério Federal do Ambiente, Proteção da Natureza e Segurança Nuclear

da República Federal da Alemanha



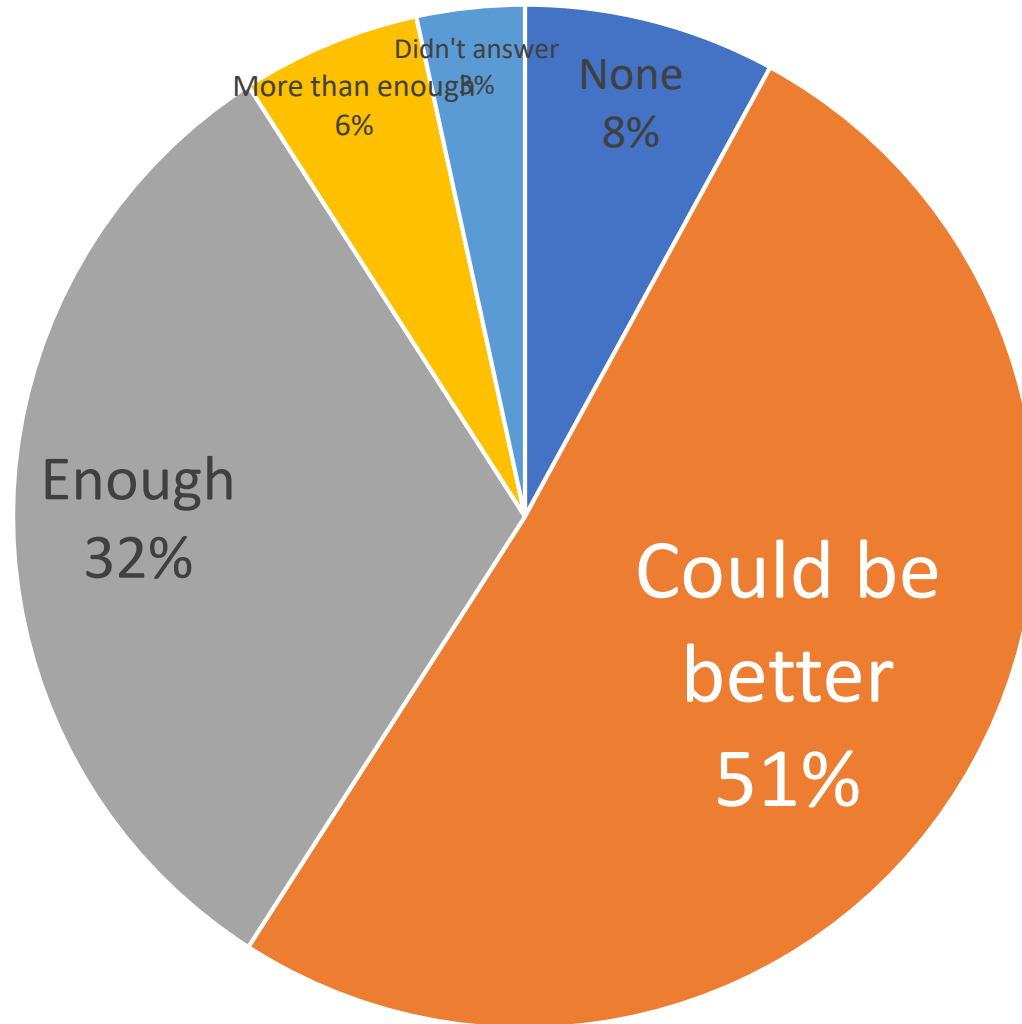
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

GOVERNO FEDERAL

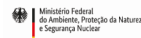
# How do you classify the level of communication with users?



Do you have any suggestions to improve the user interface?



Por ordem do



da República Federal da Alemanha



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE

GOVERNO  
FEDERAL

# What would you like to see in the mapping of climate services?



# Next steps



Rede AdaptaCLIMA

Login

Não tem login? **Cadastre-se!**

[Sobre AdaptaClima](#) [Entenda adaptação](#) [Temas](#) [Biblioteca de conteúdos](#) [Mapa interativo](#) [PNA](#) 

Home > Rede AdaptaCLIMA

Procure por pessoas ou organizações

## Organizações



**SEMA-MT**



**Setor Privado**



**ArcelorMittal Brasil**

## Pessoas



**Luana Trevine Momentel**  
ESALQ-USP



**Gabriel Pires de Araújo**  
Universidade de São Paulo (USP)



**Rodinei Gomes Macedo**  
UFABC





# Next steps



Rede AdaptaCLIMA

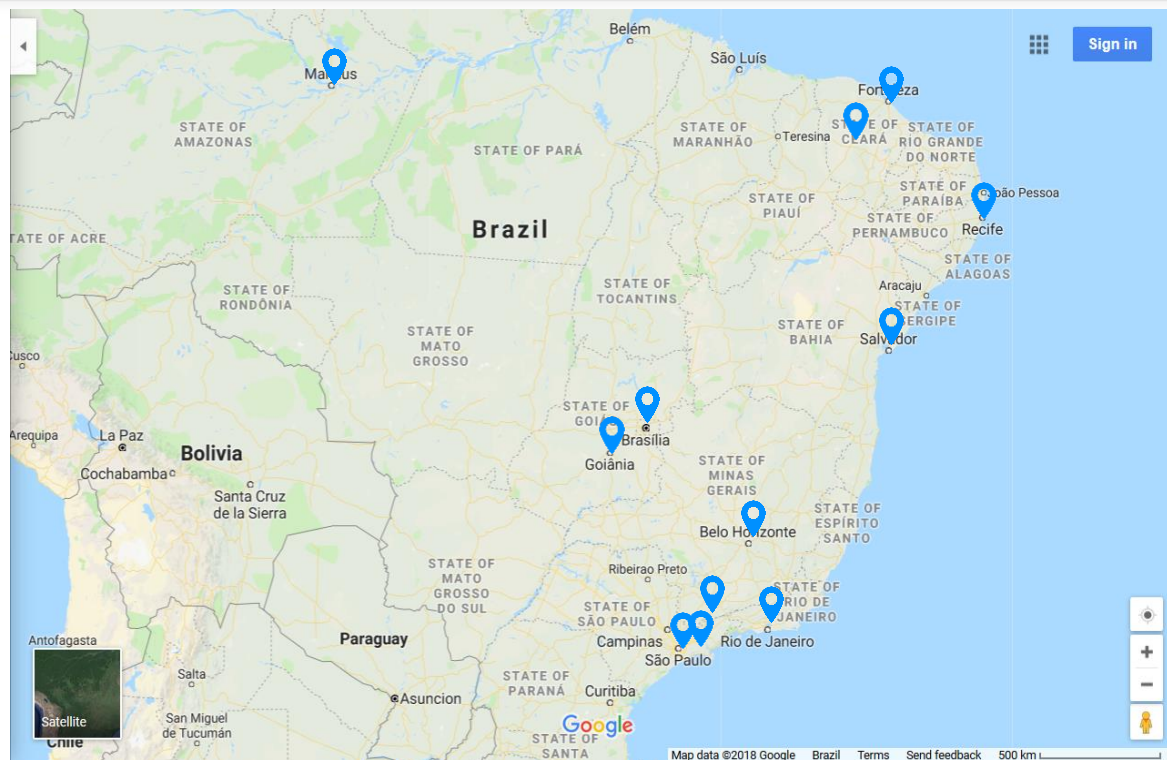
Login

Não tem login? [Cadastre-se!](#)

[Sobre AdaptaClima](#) [Entenda adaptação](#) [Temas](#) [Biblioteca de conteúdos](#) [Mapa interativo](#) [PNA](#) 

Home > Rede AdaptaCLIMA

Procure por pessoas ou organizações





# Next steps



Rede AdaptaCLIMA

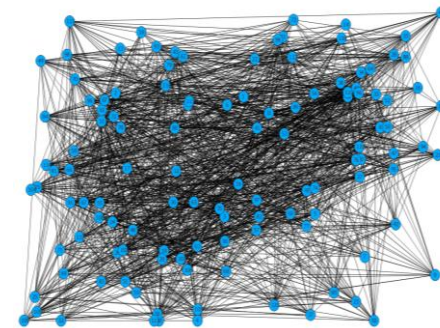
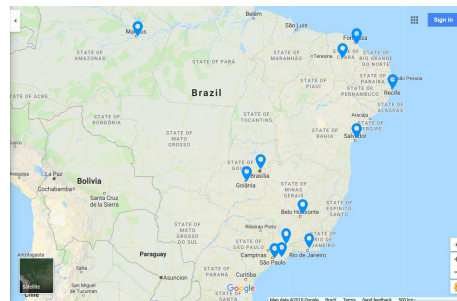
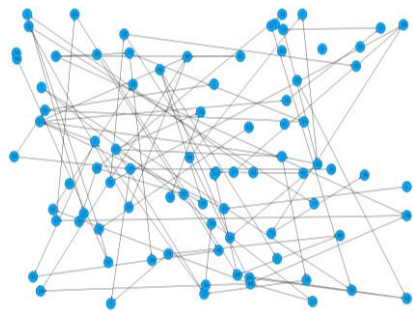
Login

Não tem login? **Cadastre-se!**

Sobre AdaptaClima Entenda adaptação Temas Biblioteca de conteúdos Mapa interativo PNA

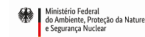
Home > Rede AdaptaCLIMA

Procure por pessoas ou organizações



time

Por ordem do



da República Federal da Alemanha



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

GOVERNO FEDERAL

# Enhancing Climate Services for Infrastructure investments – CSI



## Mapping of Climate Services in Brazil

Pablo Borges

Second Klimapolis workshop, 20.12.2018

Por ordem do



Ministério Federal  
do Ambiente, Proteção da Natureza  
e Segurança Nuclear

da República Federal da Alemanha

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE

GOVERNO  
FEDERAL