



Por ordem do



Ministério Federal
do Meio Ambiente, Proteção da Natureza
e Segurança Nuclear

da República Federal da Alemanha

Por meio da:

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Módulo 2

Serviços Climáticos



Objetivos de Aprendizagem

- O que são Serviços Climáticos?
- Para que servem?
- Como funcionam?



O que são Serviços Climáticos?

Processo de fornecimento e customização de informações climáticas para apoiar indivíduos e organizações a tomarem decisões.

Para que servem Serviços Climáticos?

Equipar tomadores de decisão em setores vulneráveis e expostos ao clima com informações para ajudar a sociedade a se adaptar à variabilidade e as mudanças climáticas

Devo planejar
uma
campanha de
vacinação



Devo usar
sementes
resistentes a
seca na
próxima
estação?



A linha de
transmissão
está segura
nessa
região?



Devemos
evacuar uma
região devido
a previsões
de chuvas
extremas?

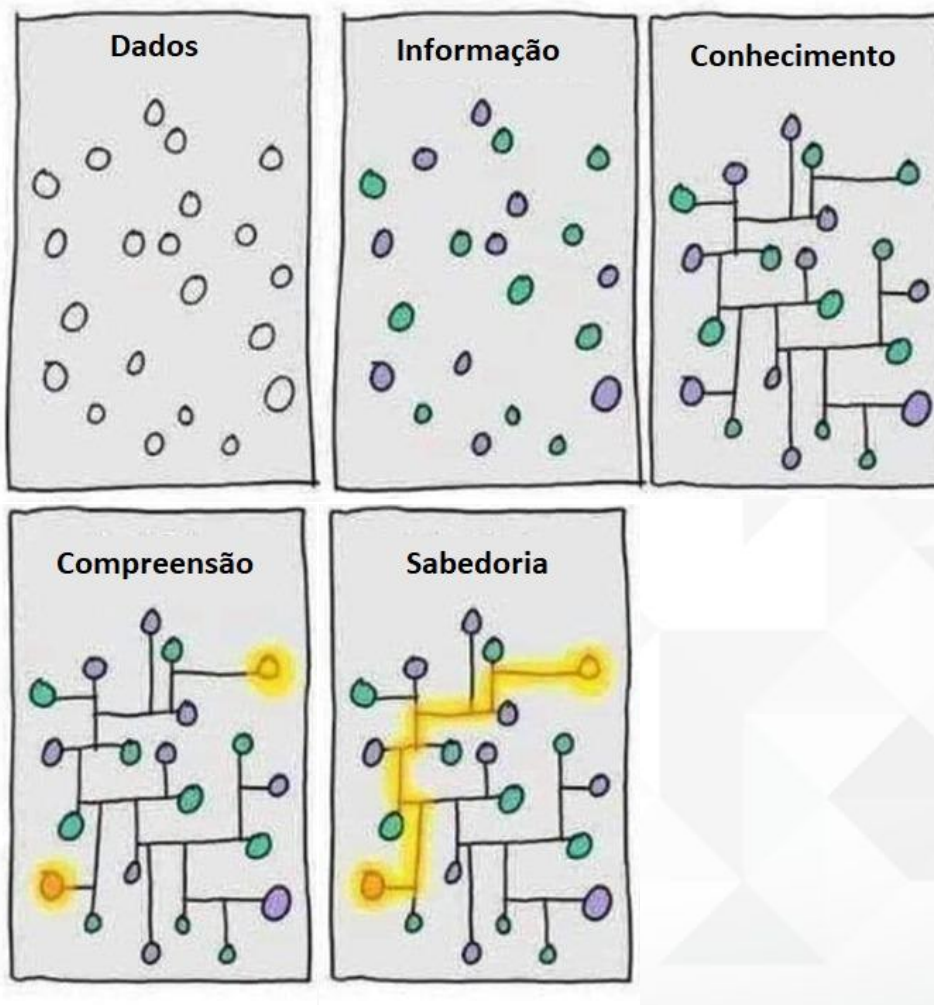


Devemos
racionar o
uso de água?





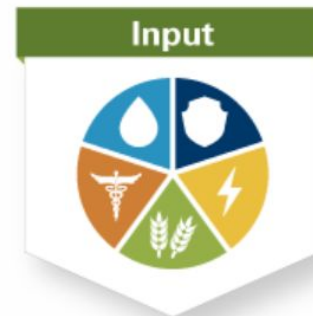
Como funcionam Serviços Climáticos?



Como funcionam Serviços Climáticos?

National and international databases provide high quality data on temperature, rainfall, wind, soil moisture and ocean conditions, as well as maps, risk and vulnerability analyses, assessments, and long-term projections and scenarios.

Socio-economic variables and non-meteorological data such as agricultural production, health trends, human settlement in high-risk areas, road and infrastructure maps for the delivery of goods, may be combined, depending on user needs.



The data and information collected is transformed into customized products such as **projections, trends, economic analysis and services** for different user communities.



Como funcionam Serviços Climáticos?

Provedores de serviços climáticos



Provedores de dados externos

GPCs,
provedores de dados climáticos,
RCCs

Fortalecimento de capacidades para o NHMS

Provedores de dados nacionais

Serviços Hidrometeorológicos Nacionais

Produção de informações hidrometeorológicas personalizadas □□
produção de informações climáticas

Intermediários



Especialistas do setor, co-produtores

Departamentos ministeriais:
agricultura, DRR,
água, saúde,
energia

Personalização das informações climáticas □□
produção de serviços climáticos



Organizações do entorno

ICTs, rádio rural,
empresas de telecomunicações,
agentes de extensão agrícola,
ONGs, OBCs

Comunicação bidirecional de informações climáticas e serviços de consultoria

Usuários finais



Usuários em nível nacional

Planejadores de desenvolvimento rural, gestores de desastres, saúde pública, construtores de barragens, setor privado

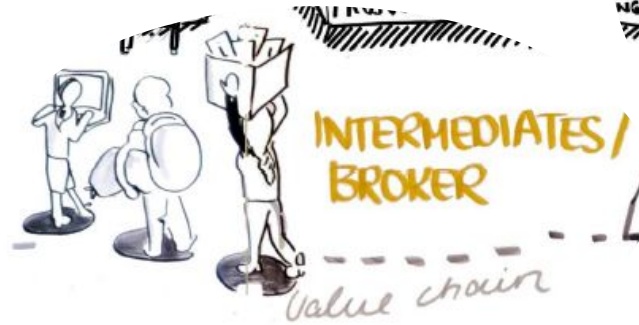
Feedback, co-produção

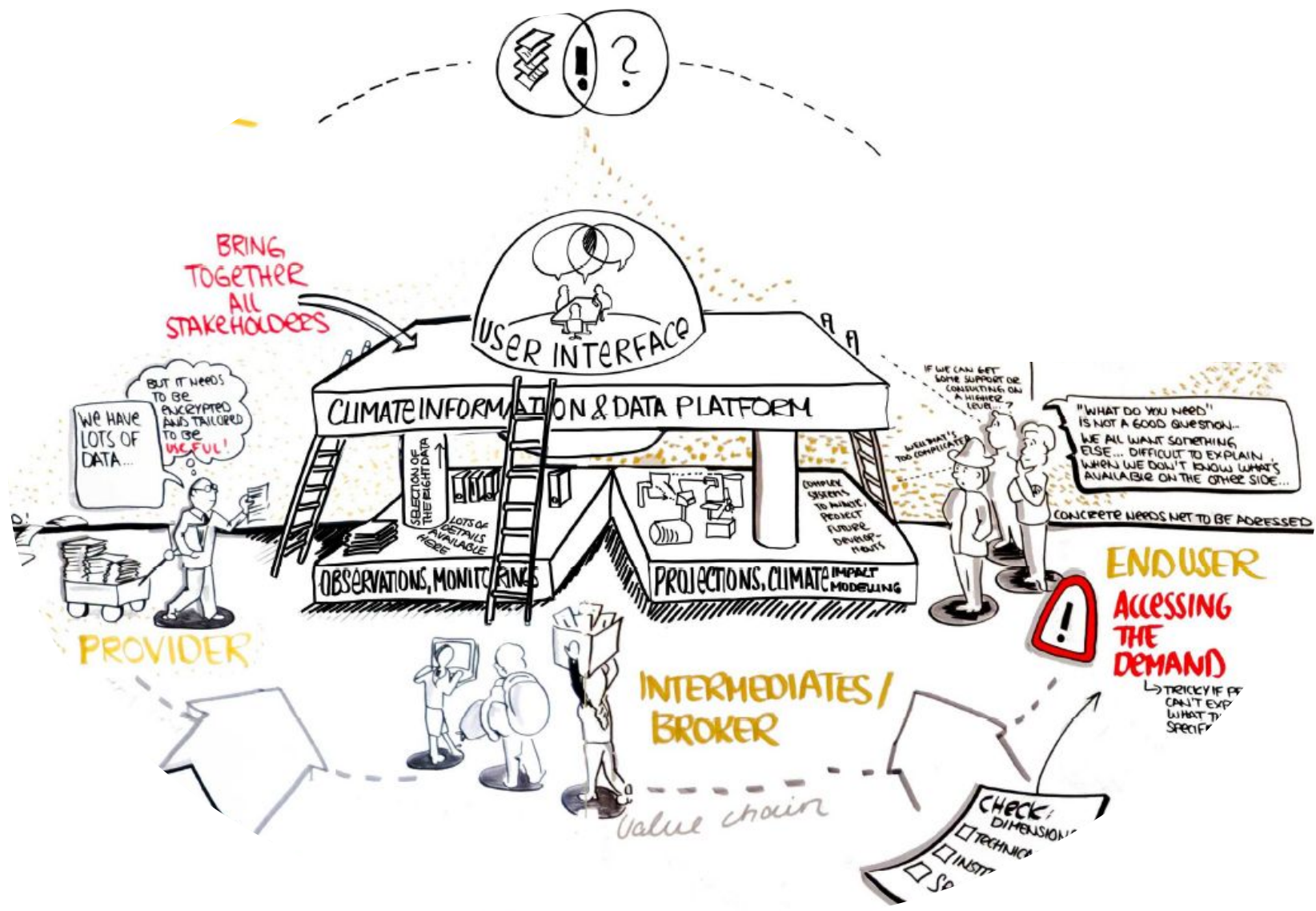


Usuários em nível comunitário

Agricultores, pastores, comunidades vulneráveis

Feedback, conhecimento, sobreposição, coprodução das informações





CLIMATE SERVICES

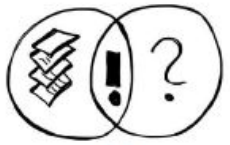
DWD

CREATE

RELEVANCE

FOR THE WITH CONCRETE APPRECIABLE ACTION STEPS

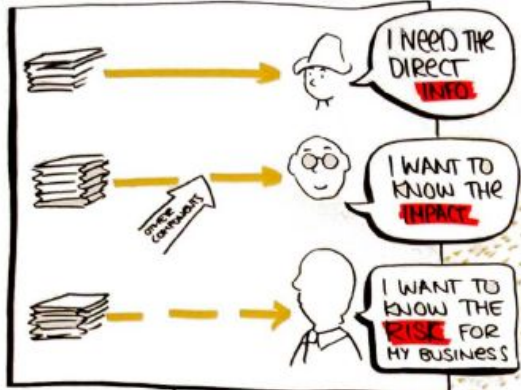
SCOPE?
CONCEPT?



ASSIST IN DECISION MAKING

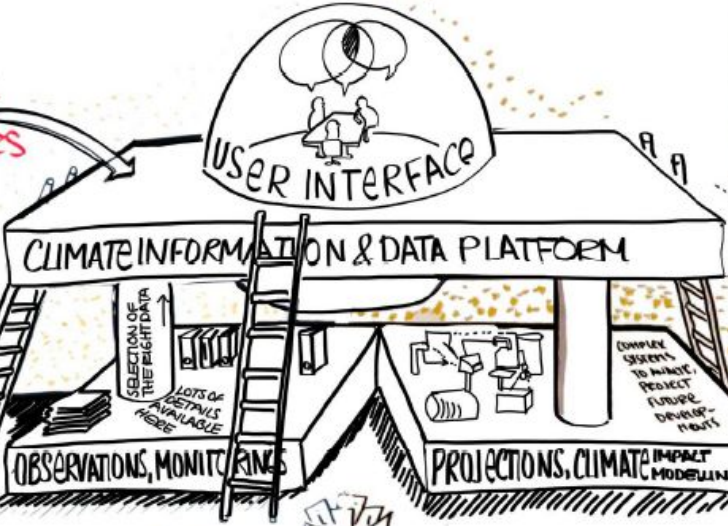
VISION

BRING TOGETHER ALL STAKEHOLDERS



WE HAVE LOTS OF DATA... BUT IT NEEDS TO BE ENCRYPTED AND TAILORED TO BE USEFUL!

DATA NEEDS TO BE ENCRYPTED!



IF WE CAN GET SOME SUPPORT OR CONSULTING ON A HIGHER LEVEL?

WELL THAT'S TOO COMPLICATED

"WHAT DO YOU NEED" IS NOT A GOOD QUESTION... WE ALL WANT SOMETHING ELSE... DIFFICULT TO EXPLAIN WHEN WE DON'T KNOW WHAT'S AVAILABLE ON THE OTHER SIDE...

CONCRETE WORDS NOT TO BE ADDRESSED

CURRENT STATUS

PROVIDER

INTERMEDIATES / BROKER

END USER ACCESSING THE DEMAND

↳ TRICKY IF PEOPLE CAN'T EXPRESS WHAT THEY SPECIFICALLY NEED



WHEN DOING BASELINE ASSESSMENT OF CLIMATE SERVICES, A GAP IN THESE DIMENSIONS CAN BE AN ENTRYPOINT TO CLIMATE SERVICE ENHANCEMENTS!

Value chain

Home / About GFCS

About GFCS

Official website of the Global Framework for Climate Services @WMO | Gfcs

Our vision: "To enable better management of the risks of climate variability and change and adaptation to climate change, through the development and incorporation of science-based climate information and prediction into planning, policy and practice on the global, regional and national scale."

The Global Framework for Climate Services (GFCS) accelerates and coordinates the technically and scientifically sound implementation of measures to improve climate-related outcomes at national, regional and global levels. As a framework with broad participation and reach, GFCS enables the development and application of climate services to assist decision making at all levels in support of addressing climate-related

- Observações e Monitoramento
- Sistema de Informação de Serviços Climáticos
- Pesquisa, Modelagem e Previsão
- Plataforma de interface do usuário
- Desenvolvimento de capacidade



the most immediate opportunities for bringing benefits to human safety and wellbeing:

- Agriculture and Food Security
- Disaster Risk Reduction
- Energy
- Health
- Water



Por ordem do



Ministério Federal
do Meio Ambiente, Proteção da Natureza
e Segurança Nuclear

da República Federal da Alemanha

Por meio da:

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Exemplos de Serviços Climáticos

PABLO CASE STUDY



Por ordem do



Ministério Federal
do Meio Ambiente, Proteção da Natureza
e Segurança Nuclear

Por meio da:

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



da República Federal da Alemanha

QUIZ

Go to www.menti.com and use the code **4124 2158**

PABLO TEM AS PERGUNTAS?



Reflexão

Qual é o tema?

Quem são os principais atores que podem contribuir para o seu estudo?