

Hello Future!



Whats ia **Future Use?**

Reframing post-mining spaces to generate positive impact and value for society.

The legacy should be built collaboratively throughout the lifecycle of the operation, delivering environmental, social, and economic benefits.



Project Mina de Águas Claras Future Use

MAC





34

Cidades

5.2

Milhões de pessoas



Conceição do Rio Acima

TIME LINE

The pass, presente and the future of Mina de Águas Claras



1904

Primeiras pesquisas na mina e início da operação da MAC pela empresa Minerações Brasileiras Reunidas (MBR)



1973



2002

Encerramento das atividades de extração de minério de ferro na MAC | Início e preparo para o fechamento da mina



TIME LINE

The pass, presente and the future of Mina de Águas Claras



2006

MBR > Vale



2010

Mine Closure starts

2020

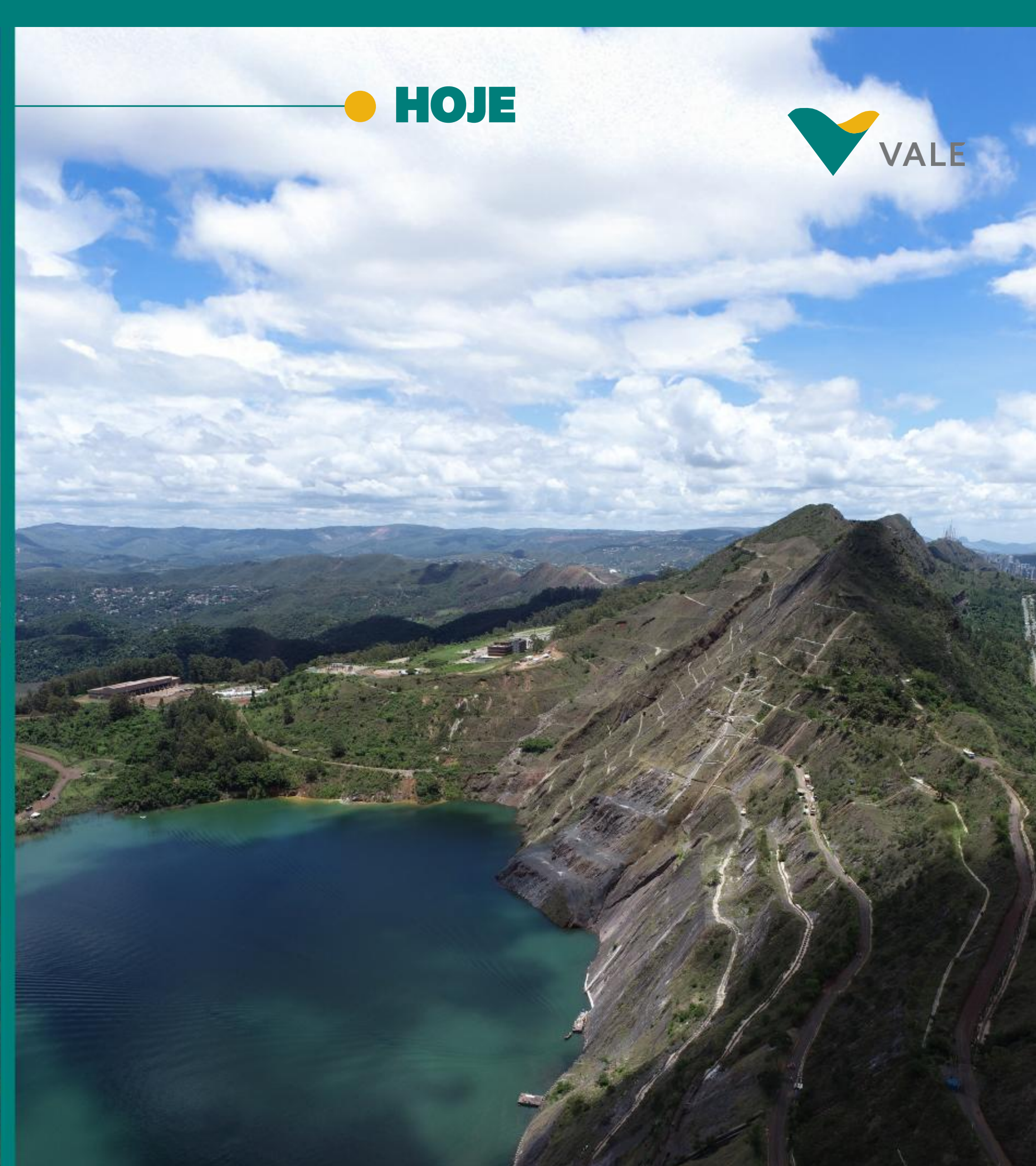
Future Uso start point

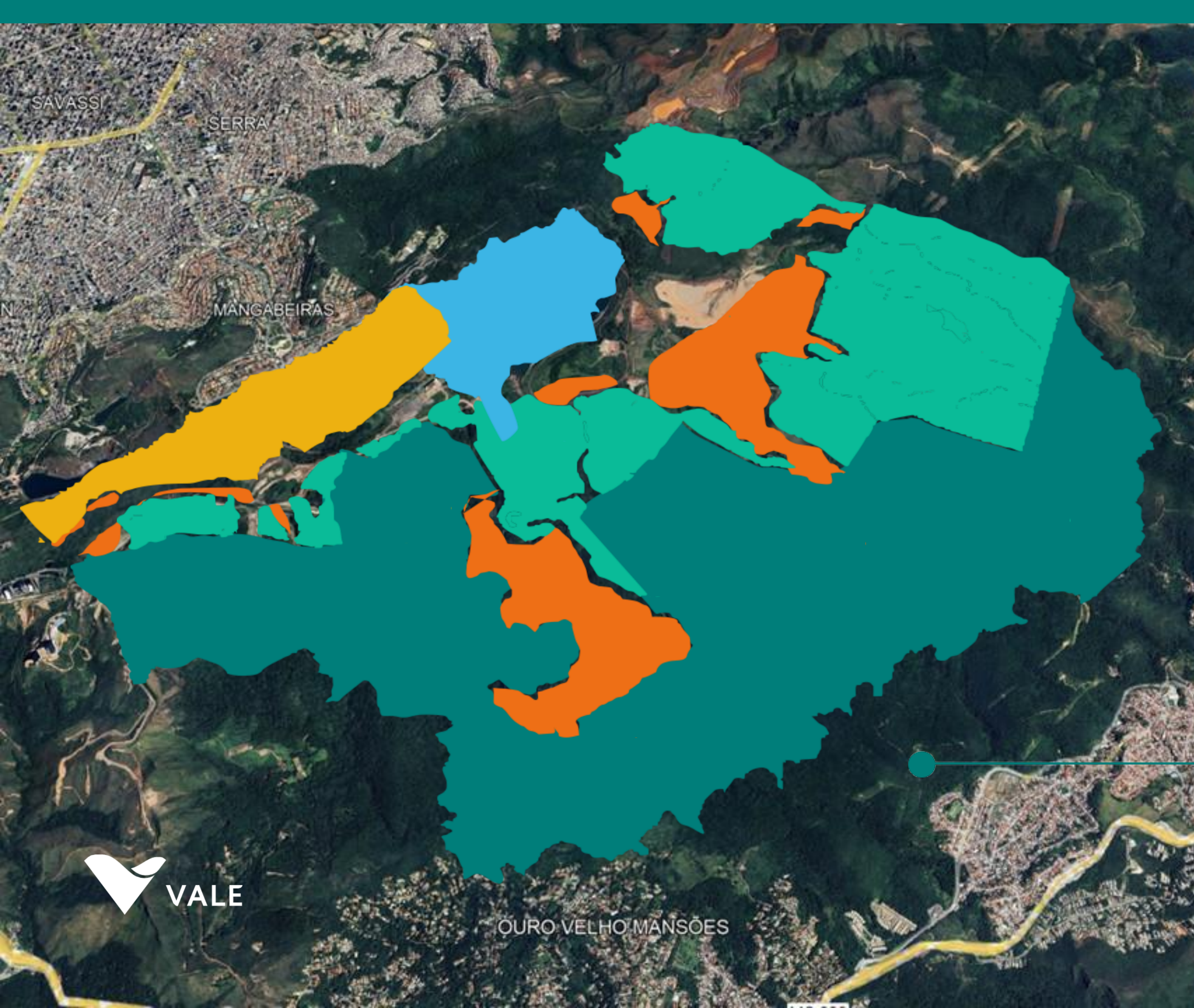


2002 ●



● HOJE





Future Use Repurposing

48% - Atlantic Rainforest Biome
9.120.000m²

22% - Cerrado Biome
4.223.000m²

12% - Remaining Structures
2.322.000m²

6% - Pit
1.100.000m²

5% - Serra do Curral Cliff (Slope)
1.000.000m²

93%



OURO VELHO MANSÕES

MAC
Future Use
Águas Claras Mine

Future Use

Comparing Iconic Urban Green Spaces

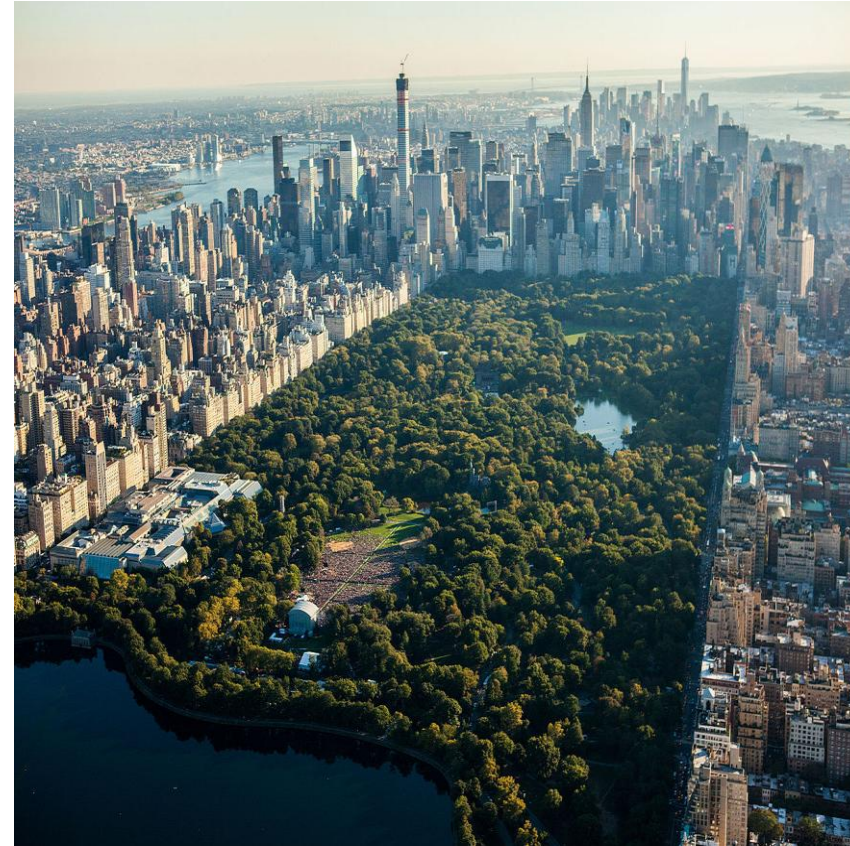


Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em [CC BY-SA](#)

**Hyde Park,
London**

Total Area:

140 ha



Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em [CC BY-SA](#)

**Central Park,
New York**

Total Area:

341 ha



Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em [CC BY-SA](#)

**Centennial
Parklands, Sydney**

Total Area:

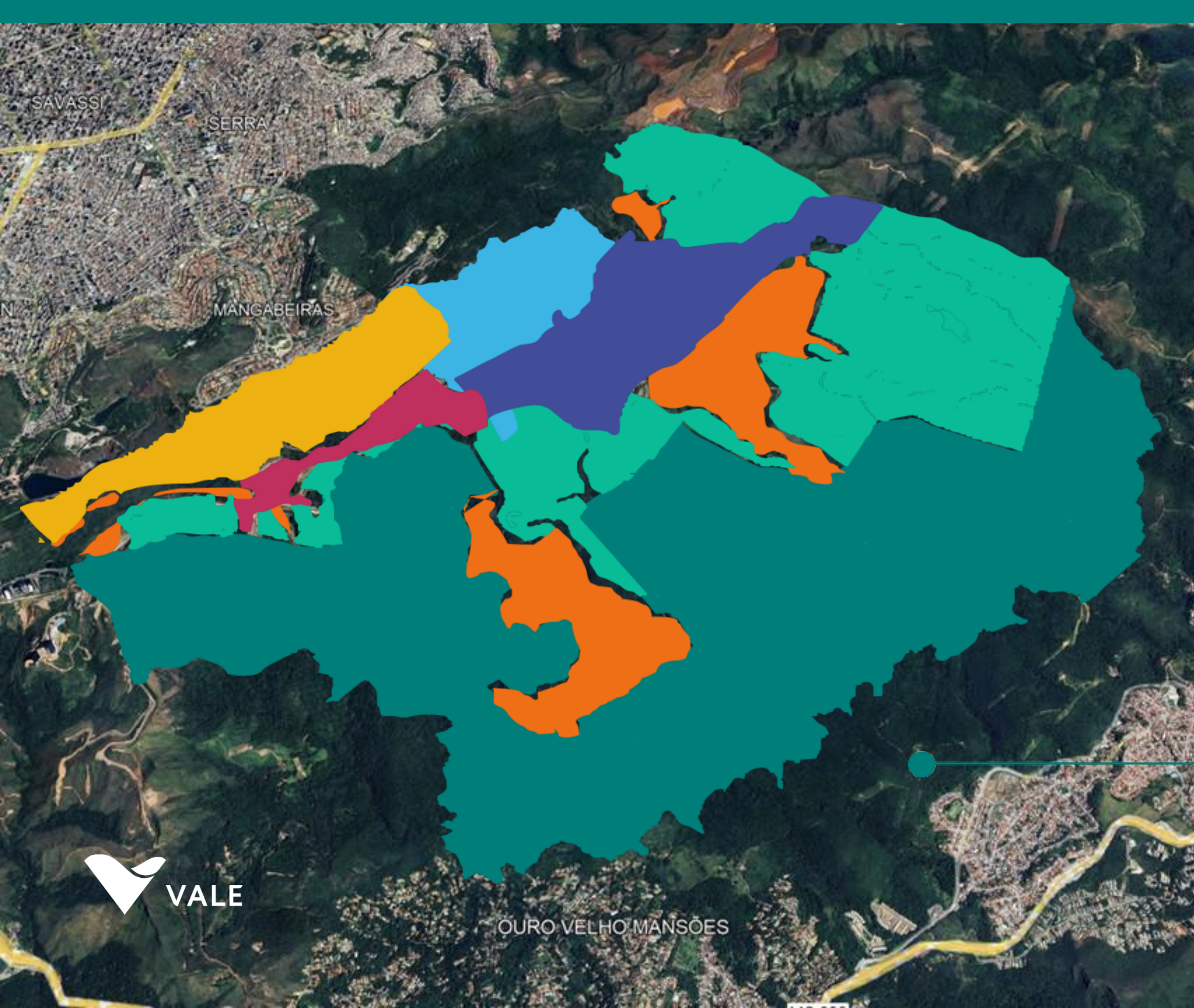
360 ha



**Águas Claras Mine,
Nova Lima**

Total Area:

1.750 ha



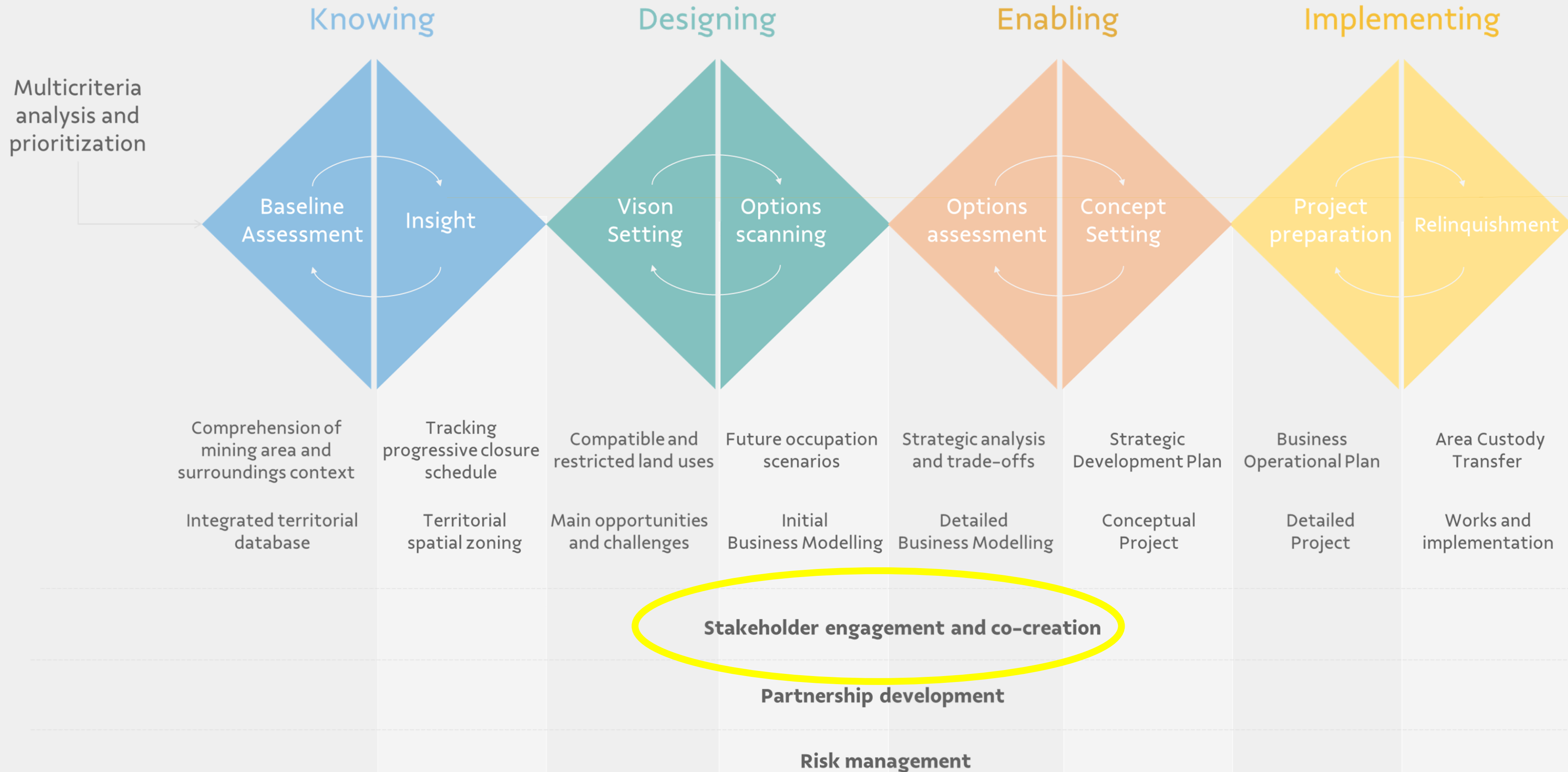
Future Use Repurposing

- 48% - Atlantic Rainforest Biome
9.120.000m²
- 22% - Cerrado Biome
4.223.000m²
- 12% - Remaining Structures
2.322.000m²
- 6% - Pit
1.100.000m²
- 5% - Serra do Curral Cliff (Slope)
1.000.000m²
- 2% - Developable Area – S/M Term
424.000m²
- 5% - Developable Area – Long Term
891.000m²

7%

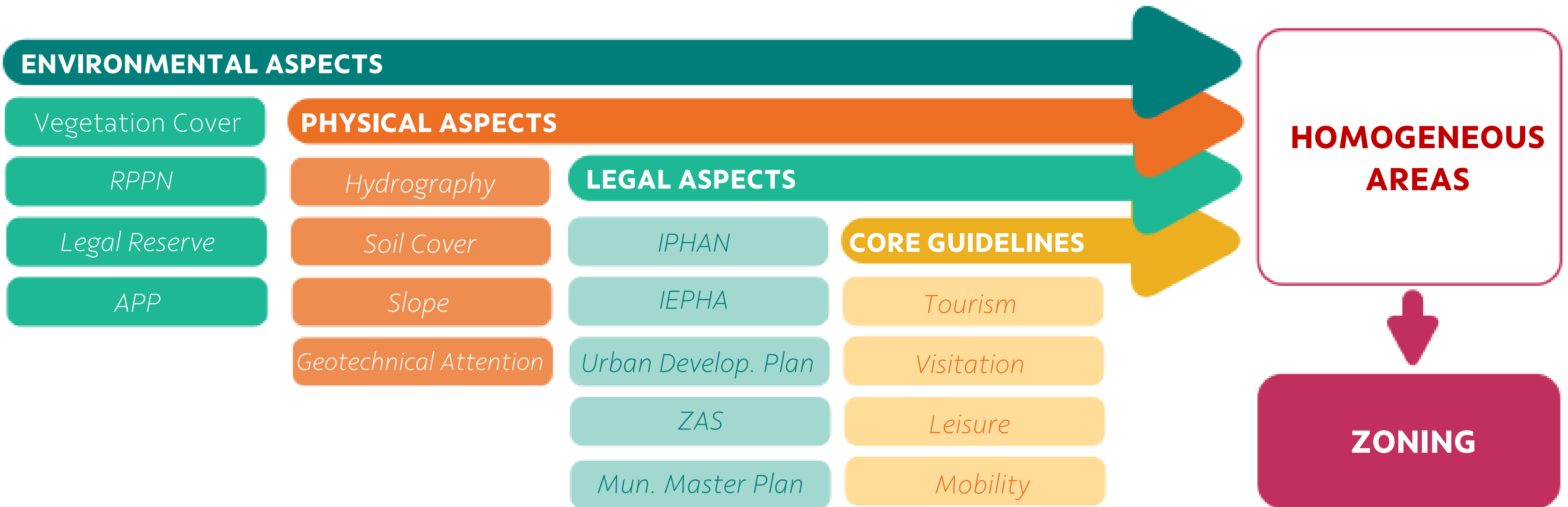
Future Use

Design Thinking



STARTING POINT

Restrictions and Opportunities



APP = Permanent Preservation Area
 RPPN = Private Natural Heritage Reserve

IPHAN (National Institute of Historic and Artistic Heritage)
 IEPHA (State Institute of Historic and Artistic Heritage)
 ZAS (Special Areas of Social Interest)

MAC
Uso Futuro
Mina de Aguas Claras

Innovation as a driver

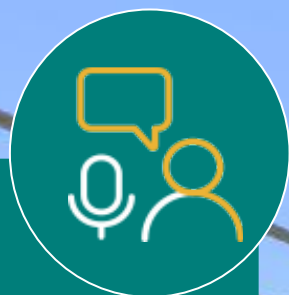


Gamified engajement



500

CHILDREN
ENVOLVIDAS



19

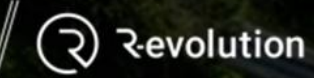
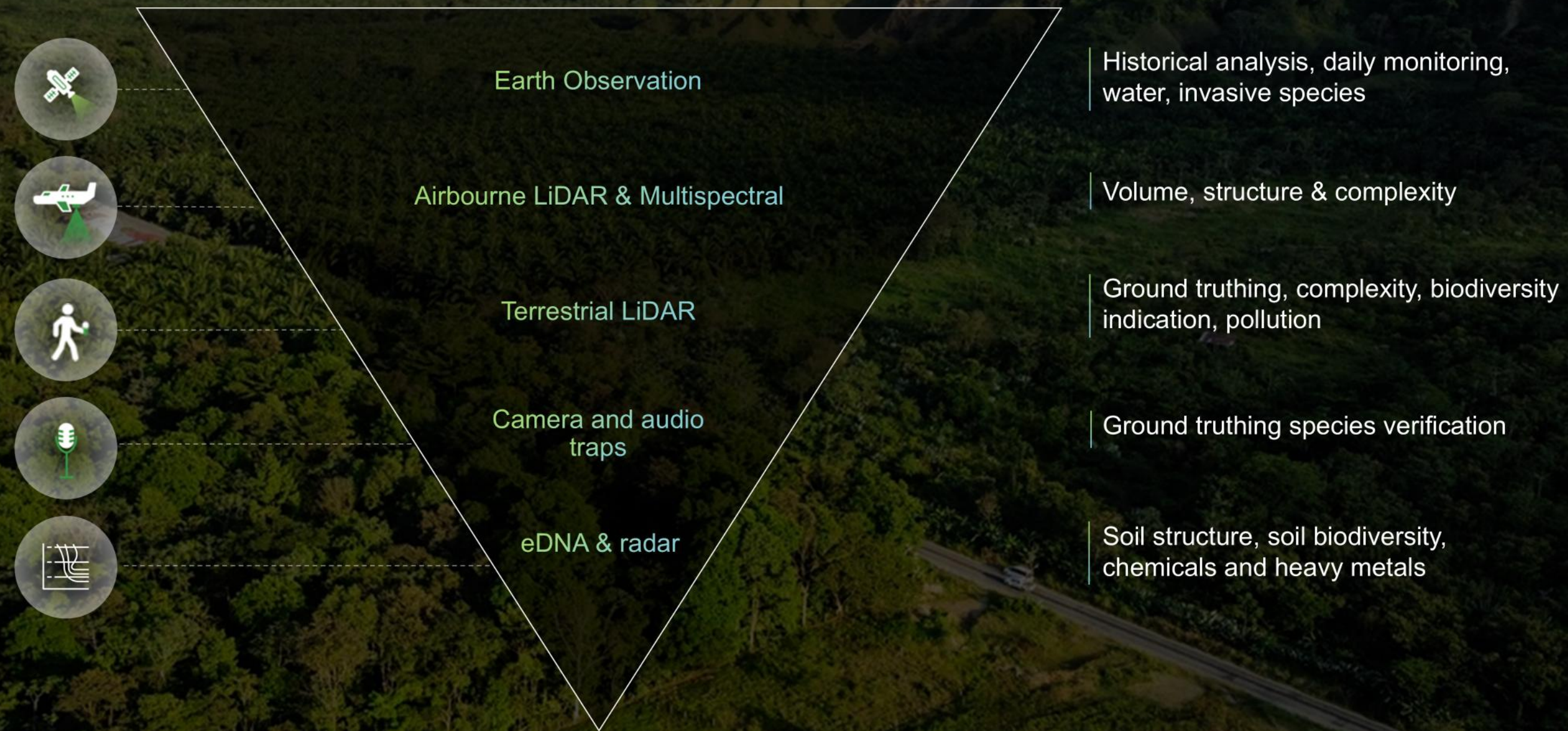
PROPOSALS
FOR USES



Future Use

Digital Twins for Nature

Multidimensional mapping Triangle of trust




La Gamba Tropenstation World / La Gamba Tropenstation / Finca Amable / Explore

LIVE WEATHER

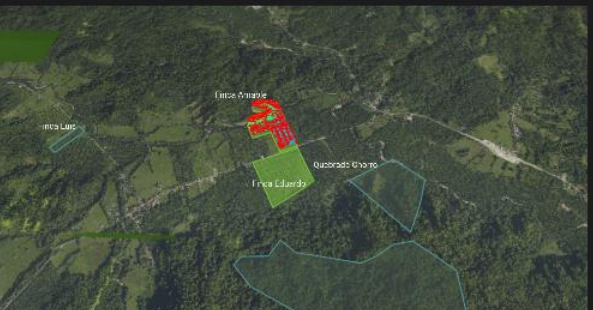
29 °C Temperature 50% Humidity

Today 29 Thu 33 Fri 32 Sat 32 Sun 30

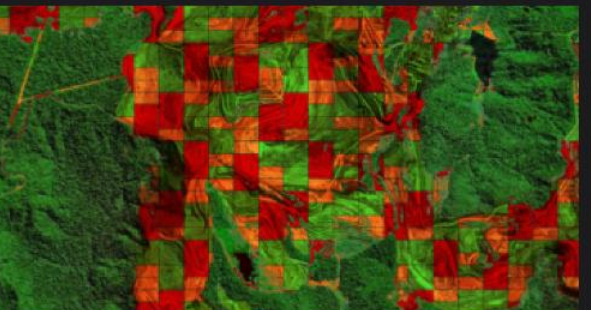
THE EXPERIENCE



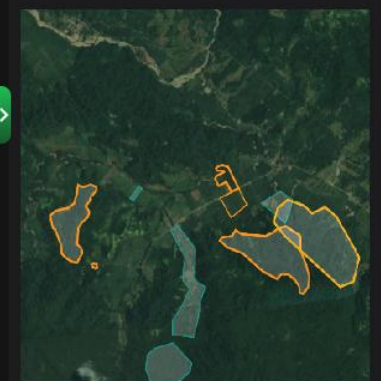
THE MAP



CHANGE DETECTION



OPERATION AREA



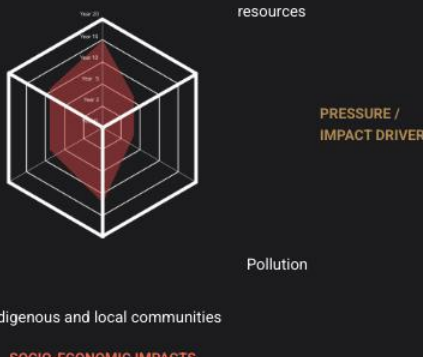
KEY STATISTICS

Monitored area	100 km ²
Operation area	500 hectare
Active Green cubes	2.8 M
Avg. Forest height	25m
Conservation projects	2
AQI	7
Image capture species	123 (to date)

GREEN CUBES VALUE

- Area coverage
- Volume
- Foliage structure
- Volume/Biomass - m3 (total & per block)
- Stems - # (total & per block)
- Tree Height (Profile & per block)
- DBH (Avg total, Avg per block, per tree)
- Above-ground Sequestered Carbon

ECOSYSTEM EXTENT AND VOLUME



EXTERNAL INDEX

- IBAT Proximity to protected areas - [LIST](#)
- IUCN Red List Species - [LIST](#)
- Natural History Museum Biodiversity Intactness Index: [0.8](#)
- Human Impact Analysis: [Report](#)

Dashboard

- Camera 360
- Camera Trap
- Audio Capture
- Latest Sightings

SCIENCE UPDATES

Soil Organisms @SoilOrganismsJ



Welcome to the official X account for the journal Soil Organisms! We are excited to share new, hot articles from the journal and highlights. Check out our website for the latest issue! soil-organisms.org/index.php/SO

@Senckenberg @geobiodiversity @EisenhauerLab @AntonCollembola

FOREST NEWS

Sam England @SamJakeEngland

Messy eater - a Stejneger's snail sucker snake (*Sibon longifrenis*) gets egg on its face whilst enjoying its favourite snack, the spawn of the red-eyed tree frog (*Agalychnis callidryas*). Photographed in Sarapiquí, Costa Rica 🇨🇷

A digital window into the forest

Slice 1 (2025) | Registros de fauna



Lobo guará



Jaguaririca



Onça-parda



Tamanduá mirim

531



Espécies de aves listadas na região

146

Espécies de aves identificadas
28%



GREEN CUBES

Powered by  HEXAGON //  Revolution

Sectorization strategy

Progressive Strategy for Future Use

- 3 sectors for planning



Future Use

Engagement



Casa
Uso Futuro

*And how was the community engagement process?
How do we put people in the center?*

Future Use Engagement

605

FIRST LISTENING
ACTION



202

PARTICIPANTS IN
8 WORKSHOPS



4.272

COMMUNITY
LISTENING VAN



+7.479

IN 8 PILOT EVENTS FOR
GRADUAL OPENING



+1.000

IN EXTERNAL EVENTS



Perception survey with
over 450 participants.

Visit Program 2025

+170

visits

+2.600

people

+16.000

People reached

Future Use Perception Survey

100%

CONSERVATION
AREAS



86%

LEISURE &
SPORTS



65%
TOURISM

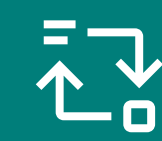


62%

SOCIAL ENTERPRISES
Community Inclusion



58%
RESEARCH



48%

ECO-FRIENDLY COMMERCIAL
VENTURES



39%

AGROECOLOGY



28%

HEALTHCARE SERVICES
Public or Private



32%

EDUCATION CENTER



26%

HOSPITALITY



24%

REAL STATE
Low Density



9%

REAL STATE
High Density



Future Use Engagement



Workshops

*Mobility requires respect,
planning, and integration*





Community Listening Tour

36 Activations in
2 months

4.272
Interviews

MAC - Linha do Tempo



Lembrar nosso passado é uma forma de honrar tudo o que fomos e o que construímos.

Na transformação do ferro, nossa história começa.

A jazida de Águas Claras está localizada em uma região historicamente ligada à mineração. Tudo começa com a extração do ouro no Vale do Rio das Velhas, com a aquisição da Mina de Minas Velhas pela Companhia Inglesa Saint John Del Rey Mining em 1834. Essas terras também possuem depósitos de minério de ferro de alta qualidade, e um deles era o de Águas Claras.

Essa Companhia, por meio de estratégias e movimentações ao longo do século, deu origem à empresa responsável por levar a Mina de Águas Claras entre 1973 e 2002.



A história de Mina de Águas Claras (MAC) se mistura à história em Minas Gerais

Os primeiros trabalhos de pesquisa na MAC, determinados pelo geólogo George Osburn, datam de 1904.

Porém, somente em 1958 o Grupo Minério de Brumadinhos adquiriu o projeto da Mina de Águas Claras, que iniciou sua operação em 1973.



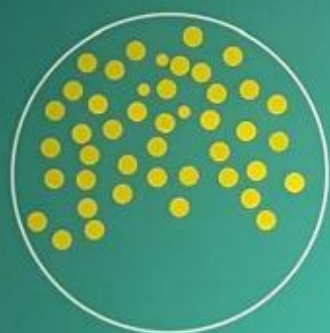
Engajamento e escuta

Contribua para a construção participativa do projeto de Uso Futuro da MAC.
Após conhecer mais sobre nossa história e o importante papel da Mina de Águas Claras em nossa região, agora é sua vez de participar. Veja os possíveis usos para a MAC e dê sua opinião.

Área de Preservação Ambiental



Agroecologia



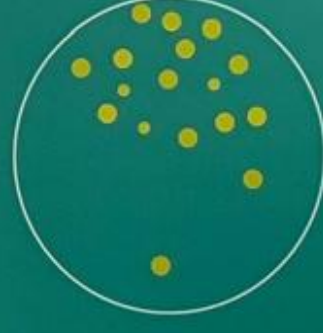
Centro de Ensino



Centro de Pesquisa



Desenvolvimento Imobiliário



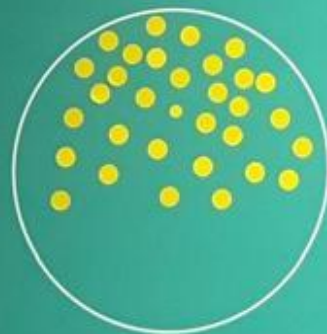
Negócios Sociais (Inclusão das Comunidades)



Hotelaria



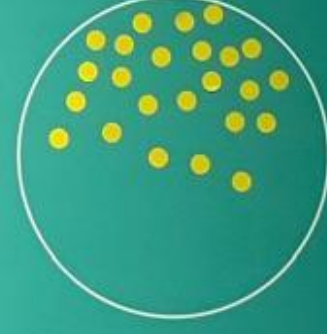
Empreendimentos comerciais ecológicos



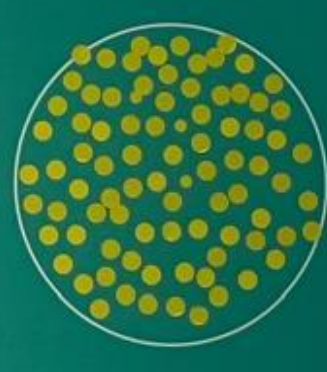
Lazer e Esporte



Serviços de saúde



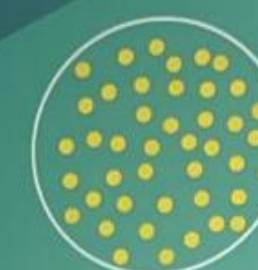
Turismo



Engajamento e escuta

Contribua para a construção participativa do projeto de **Uso Futuro da MAC**.

Veja os possíveis usos para a MAC e dê sua opinião.



Área de Preservação Ambiental



Agroecologia



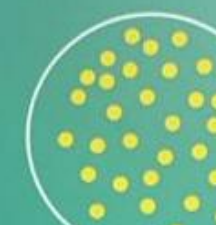
Centro de Ensino



Centro de Pesquisa



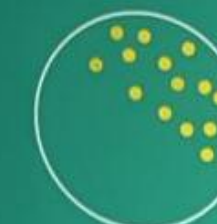
Desenvolvimento Urbano



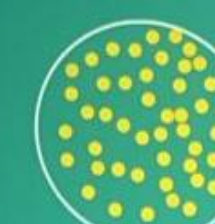
Negócios Sociais (Inclusão das Comunidades)



Hotelaria



Empreendimentos comerciais ecológicos



Lazer e Esporte



Serviços de Saúde



Turismo

TEST EVENTS FOR GRADUAL OPENNING



1.500

Competitors

5

Categories

93

NPS

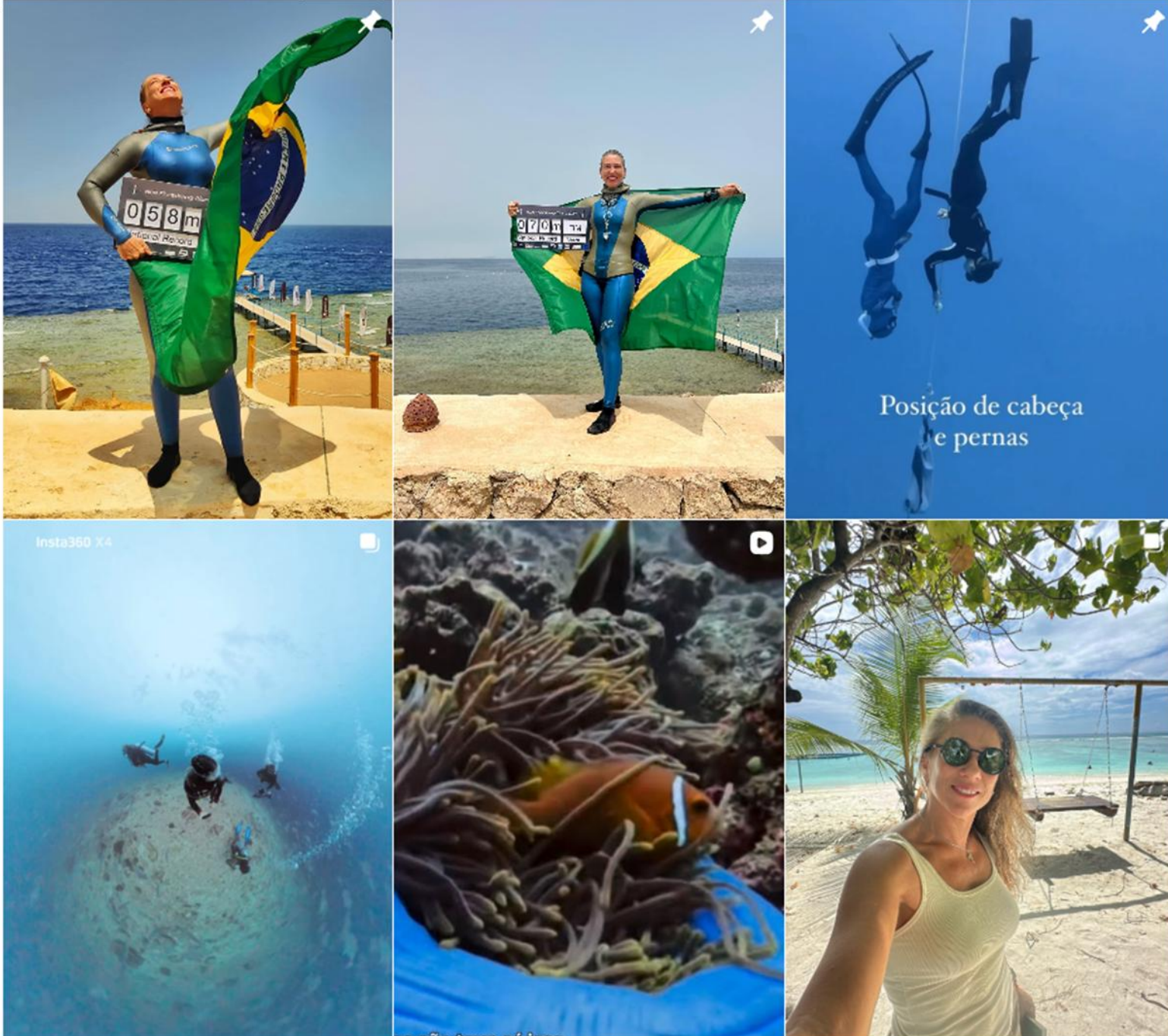


carolschrappe [Follow](#) [Send message](#) [+](#) [...](#)

2.252 posts 111 thousand followers 2,037 following

Carolina Schrappe
@carolschrappe
South American Record-Breaking Athlete 🏆
Diving Instructor 🤿
We meet at the bottom... 🌊
@drfabiocrialezi 🤿 🇧🇷 🇵🇷
@... more
linktr.ee/carolschrappe

Notifications ... AGENDA Scuba D Show SECURITY Arraial do Cabo Arraial do Cabo Zafiro Camp



dr.brunovecchio Foi fantástico

ver mais 2 respostas

sergeyportes Foi muiiiiiiiiiito bom o retorno triunfal do xterra para nossa Minas Gerais!
2 sem Responder

ssa área num grande
que, aberto sempre pra população.
2 curtidas Responder

rilkbrando93 2 sem
Foi mais q

Daviduaisoueu Foi TUDOooooooooo @xterrabr
2 sem Responder

Ocultar respostas
4 belinhaarauj0 2 sem · ❤️ pelo autor
Já quero denovoouoo

edilenepacheco Que toppppp! ❤️❤️❤️

renata_cri
A Serra do Curral foi o mais belo pano de fundo! ❤️
Responder

corridafeita Que vibe. Que lugar maravilhoso. Que experiência. Obrigado @xterrabr e até a próxima 🔥
2 sem Responder

incrivei 🔥🔥
2 sem Responder

Daviduaisoueu Foi SURREAAAAAAL @xterrabr
2 sem Responder

euverdec Que etapa épica 🔥👥❤️
2 sem Responder

rilkbrando93 Mais do que uma prova, o XTERRA Mina de Águas Claras foi uma experiência de vida.

Que edição incrível no quintal de casa 🏡 que

corridafeita Que vibe. Que lugar maravilhoso. Que experiência. Obrigado @xterrabr e até a próxima 🔥
2 sem Responder

Um lembrete de como é transformador viver novos desafios, colocar o corpo à prova e se conectar com a natureza.

marialuizacavaliere Era um sonho participar de um @xterrabr e foi especial começar por este!! Impecável!! Parabéns!!! 🍀

diogosclebin 2 sem · Autor
@uai_danilo bom d+, fui e voltei da prova pedalando

Que privilégio mergulhar no lago da Cava... pedalar pelas trilhas da Serra do Curral... e correr dentro da MAC. Cada momento foi único.

edilopesoliveira Foi tudo muito
2 sem Responder

joazera_mtb 🔥🔥🔥🔥
2 sem Responder

E o melhor: pude viver tudo isso não só como embaixador.

Compartilhar essa jornada, sentir essa energia
Obrigado, XTERRA, por proporcionar uma experiência muito além da corrida
xterratrailrunbr Que etapa incrível 🔥🔥🔥
2 sem Responder

carinagsouza Que vídeo lindo 😍😍😍!! @xterrabr, valeu demais a experiência e por mais corrida em Minas 😍😍❤️❤️

arvideosbr 🔥🔥🔥🔥🔥
2 sem Responder

brenomaga
2 sem Responder

joaoandrade.art Deu brasil 🍌🍌🍌
2 sem Responder

Future Use

Listening and engagement process results

EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS ECOLÓGICOS

AGROECOLOGIA

LAZER E ESPORTE

NEGÓCIOS SOCIAIS

ÁREAS DE CONSERVAÇÃO

TURISMO

CENTRO DE PESQUISA E TECNOLOGIA

SERVIÇOS DE SAÚDE

CENTRO DE ENSINO

SETOR IMOBILIÁRIO

HOTELARIA

TOP 3: ÁREAS DE CONSERVAÇÃO | LAZER E ESPORTES | TURISMO



Transformation





Bike park
Sense Bike



DJI_0038.DNG





Fazenda hidropônica
BeGreen



XTEERRA

We play. We protect.

We play. We protect.

Thank you!



orca

S1

