



USP

Licenciatura em Geociências e Educação Ambiental LiGEA

Prof. Caetano Juliani



São Paulo, 13 de março de 2023



USP

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

GEOCIÊNCIAS

USP



Instituto de Geociências | USP

R. do Lago, 562, Cidade Universitária

São Paulo, SP, CEP 05508-080

Tel: (11) 3091.4274

Fax: (11) 3091.4295

E-mail: igc@usp.br

Diretor

Prof. Dr. Caetano Juliani

Vice-Diretor

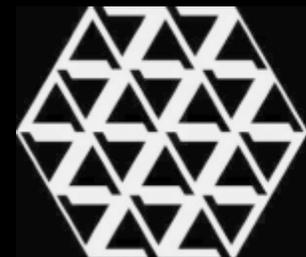
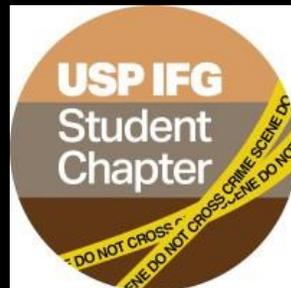
Prof. Dr. Carlos José Archanjo



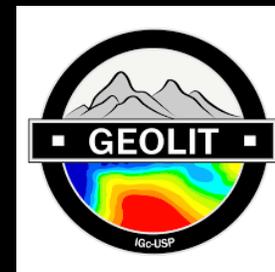
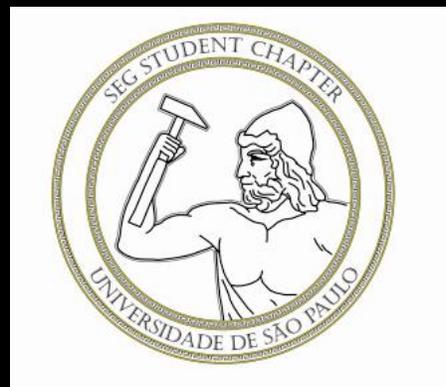
AcolheGeo



O Projeto Acolhimento – AcolheGeo, tem por objetivo melhorar, promover o acolhimento, a empatia, o sentimento de pertencimento, a integração, proporcionar momentos de escuta e de troca de experiências, possibilitando às pessoas condições para um melhor e maior desenvolvimento, bem como um ambiente mais solidário, respeitoso, agradável e saudável.



Museu de Geociências



Proporcionar a formação profissional de Graduação e Pós-Graduação do mais alto nível em Geociências, com o objetivo de contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico e colaborar para a melhoria das condições sócio-econômicas.

MISSÃO

Propiciar à população brasileira acesso a informações científicas e tecnológicas em Geociências. Contribuir para gestão sustentável dos recursos naturais em benefício da sociedade



USP

INFRAESTRUTURA FÍSICA

Área de **16.000 m²**
9 salas de aula
4 auditórios
52 laboratórios
(didáticos e de pesquisa)

DEPARTAMENTOS

GMG

Departamento
de Mineralogia e
Geotectônica

GSA

Departamento de
Geologia
Sedimentar
e Ambiental

Instituto de Geociências

Instituto de Geociências



Assistência Técnica Acadêmica

Nanci Iurico Assakura

Assistência Técnica Administrativa

Lárgila Regina B. M. Figueira

Assistência Técnica Financeira

Maria Ivone Basso

Serviço de Graduação

Lívia Maria Dias Tavares

Bianca Watermann

Serviço de Biblioteca

Chefia Técnica

Anderson de Santana



COMISSÃO DE GRADUAÇÃO

Presidente

Prof. Dr. Marcelo Monteiro da Rocha

Vice-Presidente

Prof. Dr. Frederico Meira Faleiros

COORDENAÇÃO DO LiGEA

Coordenador

Prof. Dr. Gaston Eduardo Enrich Rojas

Vice-Coordenadora

Prof. Dra. Christine Laure Marie Bourotte

Programas de Pós-Graduação

Geoquímica e Geotectônica

Mineralogia e Petrologia

Recursos Minerais e Hidrogeologia

Ambiente de *Cooworking* Laboratório de Inteligência Artificial GeoMaker



GEOCIÊNCIAS **EO**
EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Paleontologia – Divulgação em Geociências





Mineralogia e Geologia

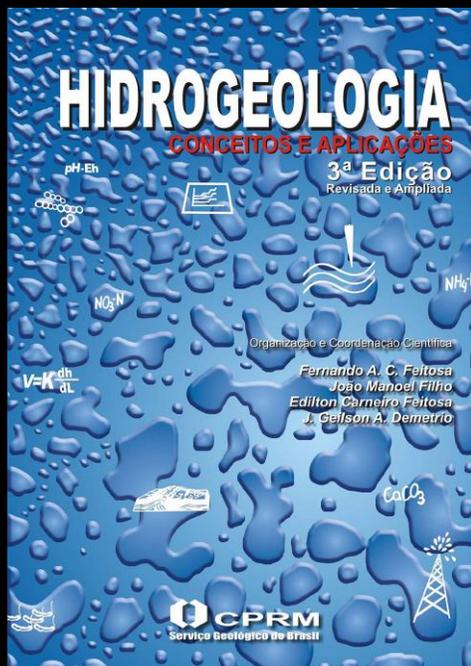




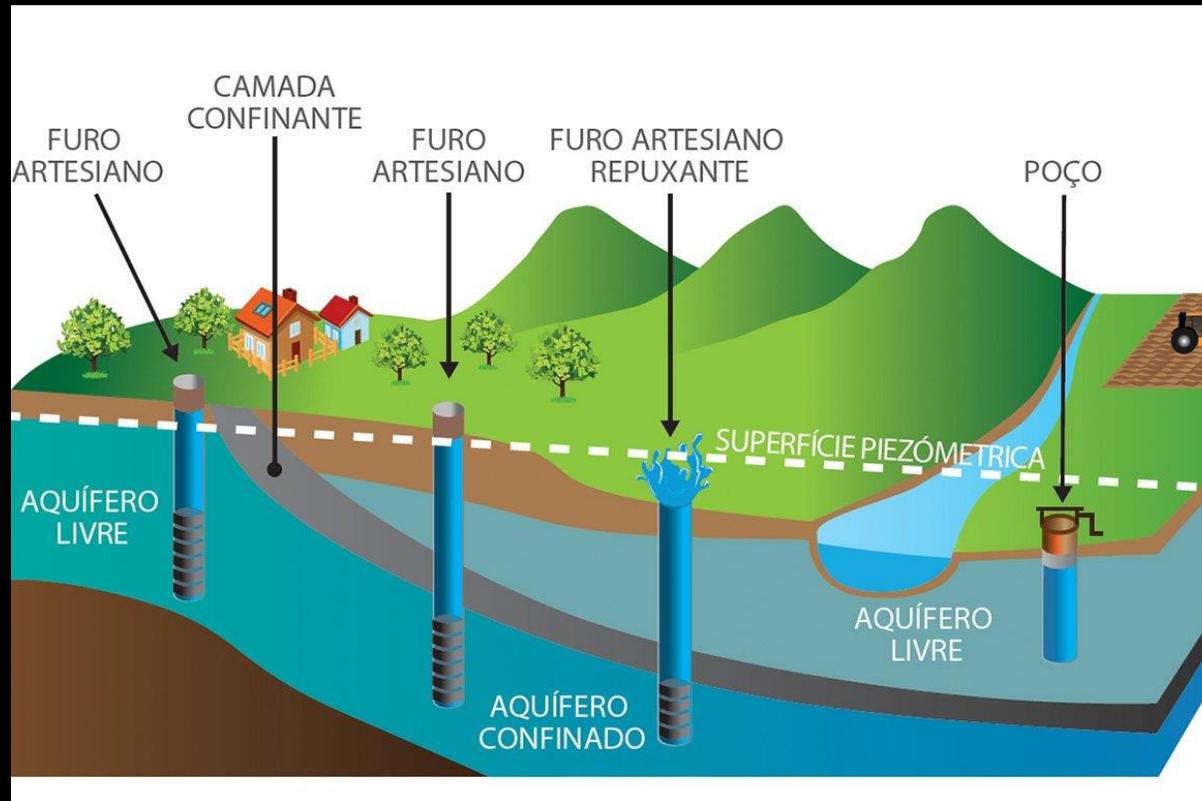
Meio Ambiente e Riscos Geológicos Naturais e Antrópicos

Hidrogeologia

Mudanças Climáticas

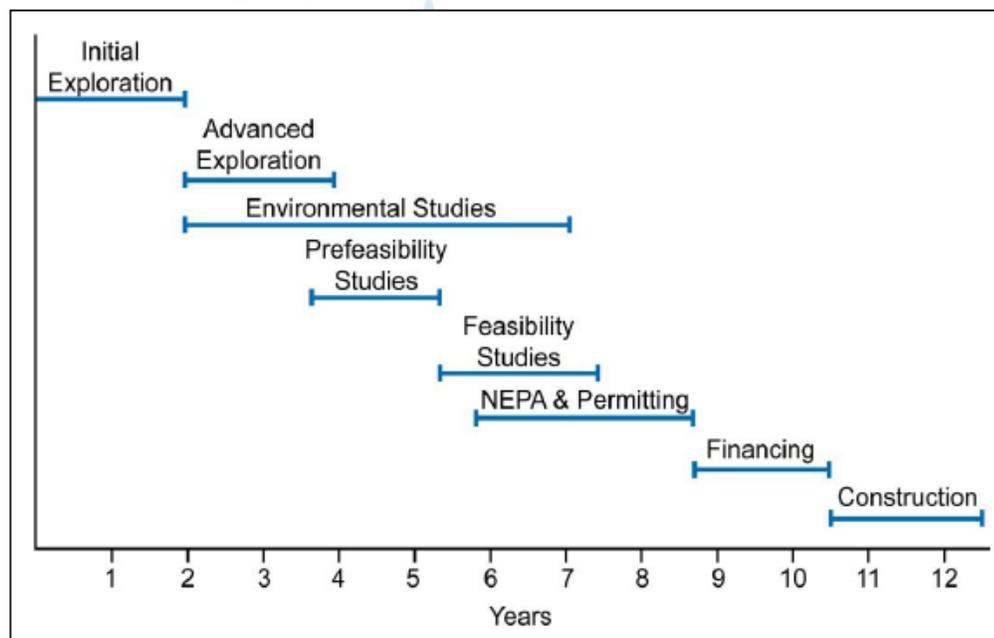
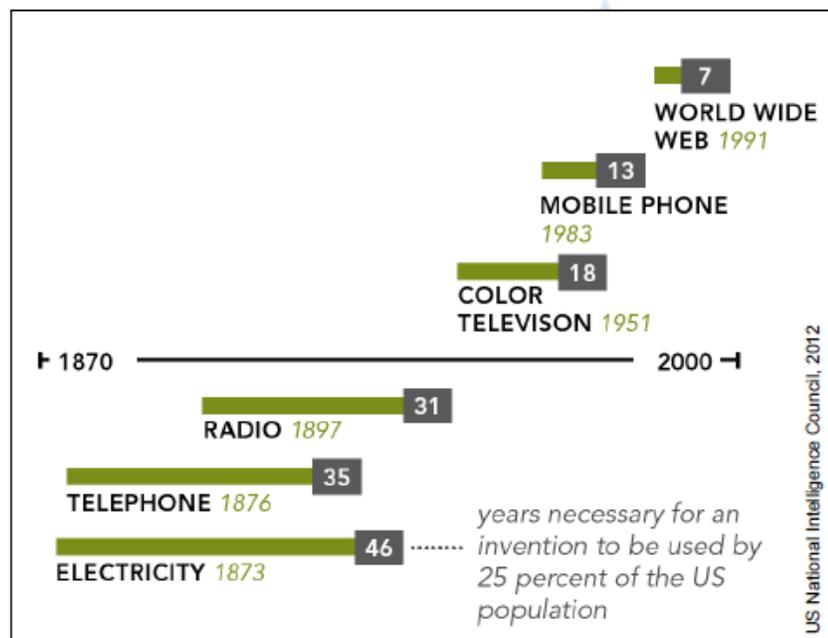


CEPAS – Centro de Pesquisas de Águas Subterrâneas



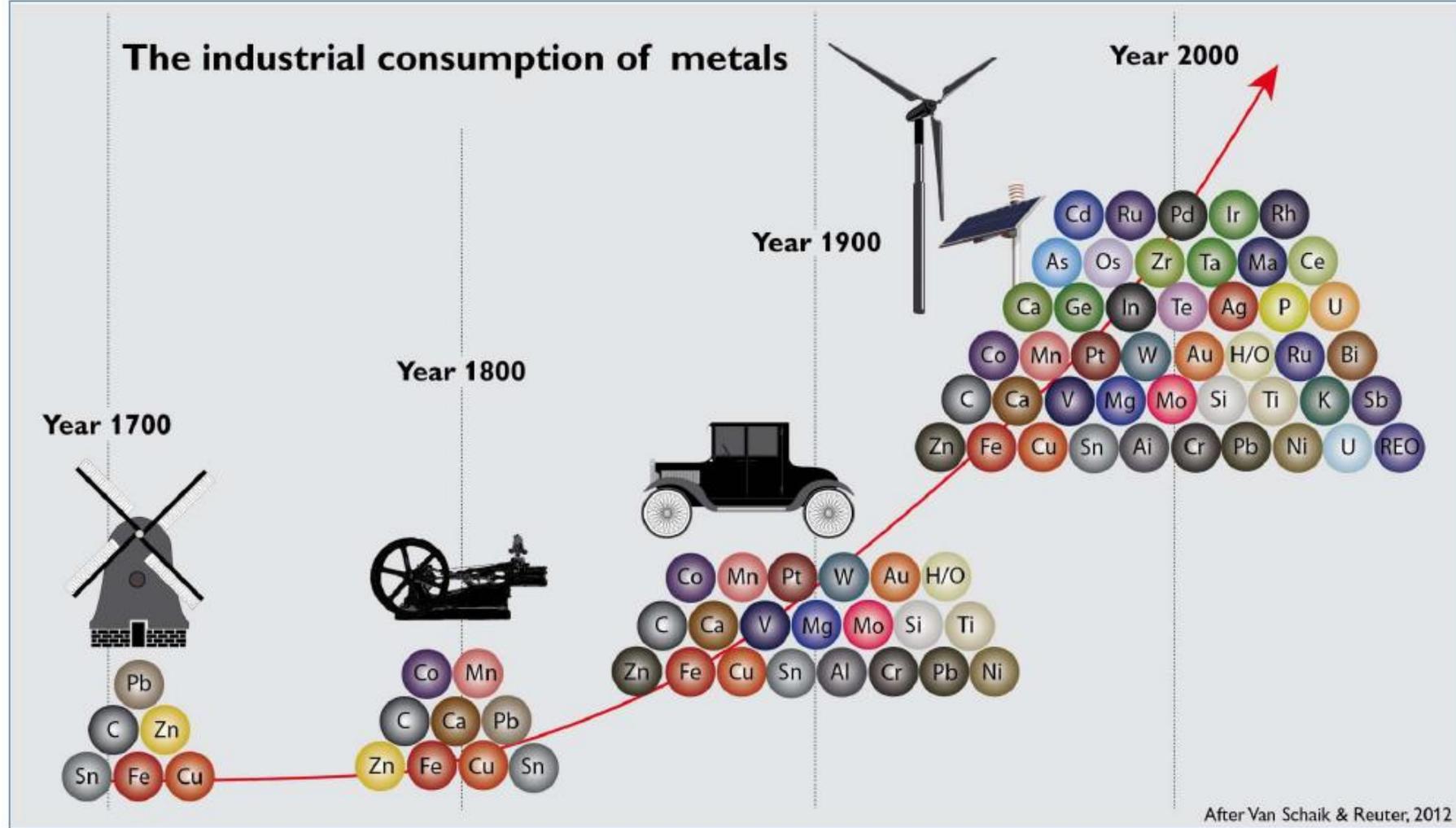
Implementation of new technology is fast and calls for fast changes in the minerals supply chain

It takes time to start new mining operations



... a challenge for the mining industry!

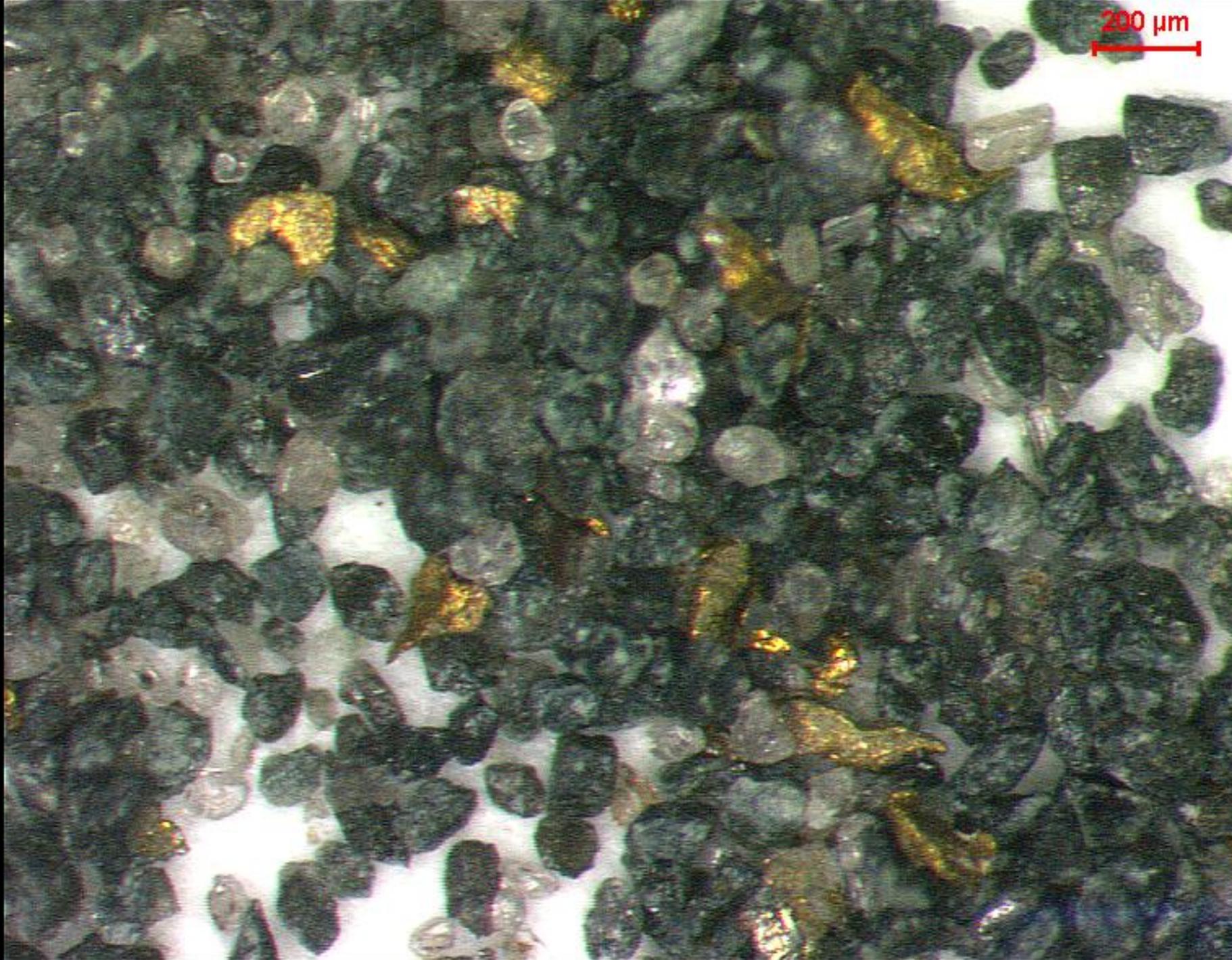
Industrial development requires new raw materials



One iPhone requires 46 elements



Sustentabilidade e Bem estar social



Ouro em sedimentos de rios



Ouro Minérios, joias e ativo financeiro



'Gold'

Electronic circuit board

**300 ppm Au em celulares sem bateria
(um bom minério pode ter apenas 1 ppm Au → Um celular é 300 x
mais rico em ouro que um minério)**

Mineração Urbana

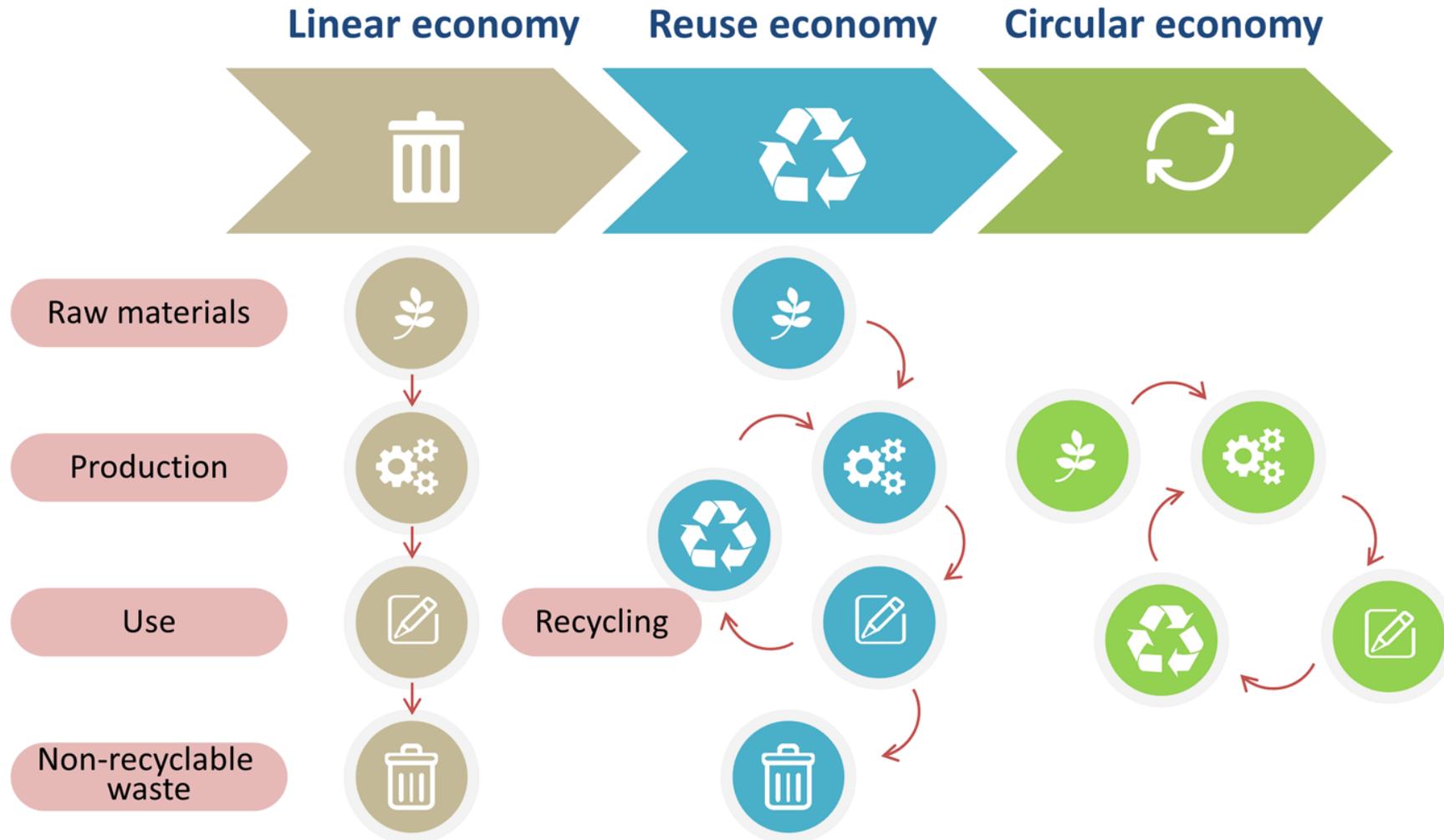
– Mineração do futuro? | Documentario VPRO



https://www.youtube.com/watch?v=QYWxJ4Xce9A&ab_channel=vprodocumentary



From a linear economy to circular economy



ECONOMIA CIRCULAR

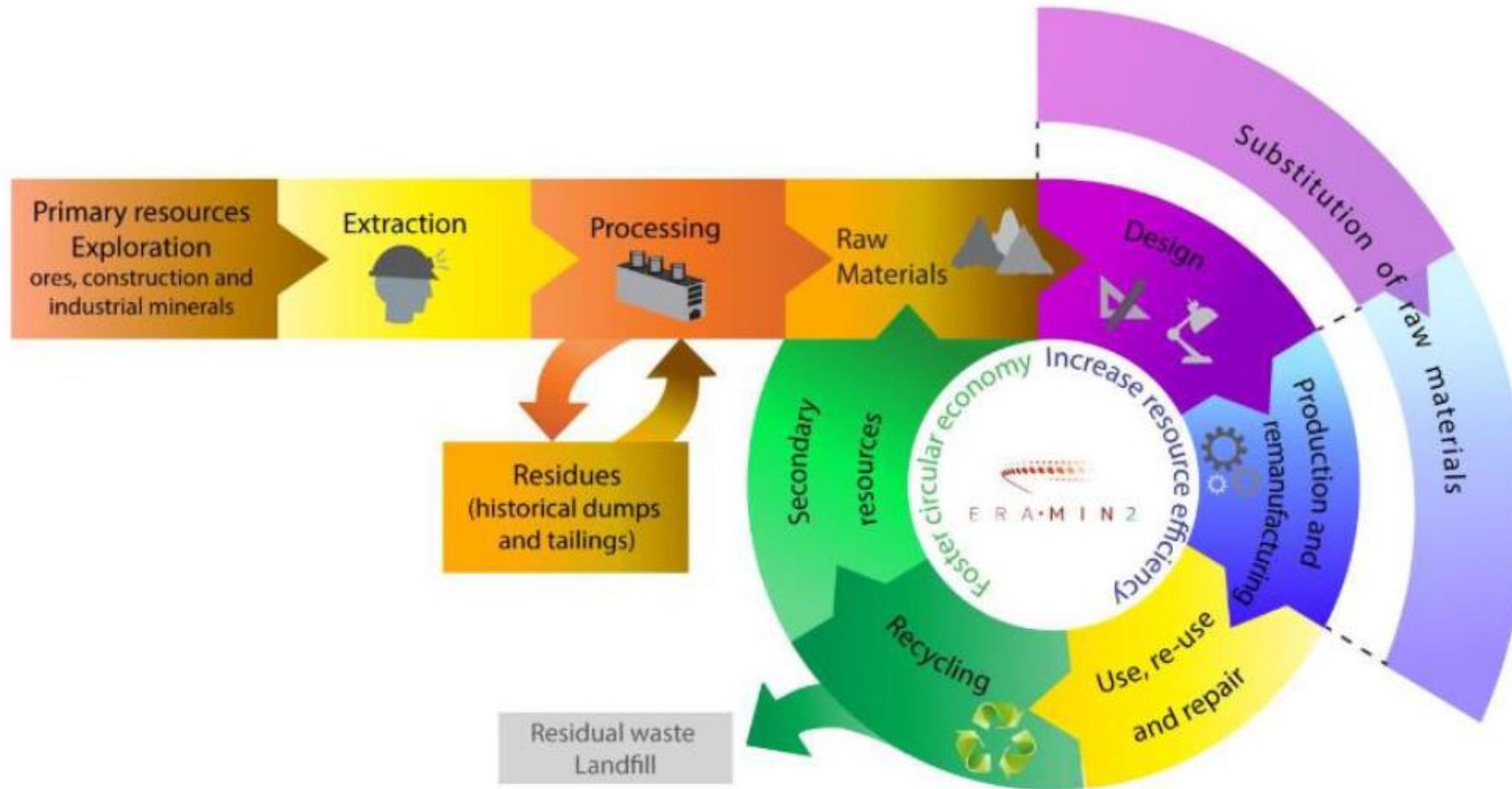


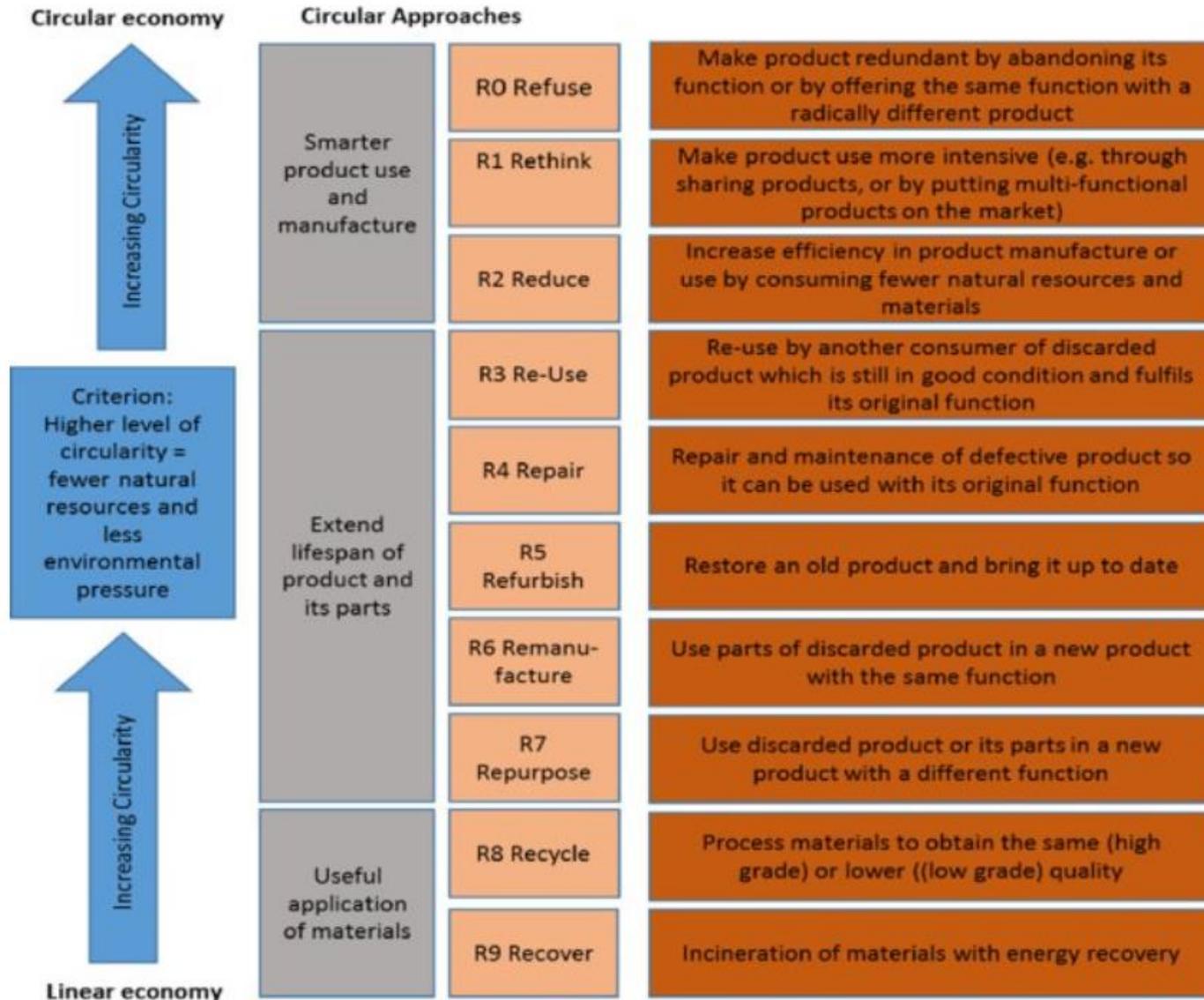
Figure 3: Circular Economy concept (<https://www.era-min.eu/>)

Conceitos:

- 3R (Reduce, Reuse, Recycle),
- 4R (Reduce, Reuse, Recycle, Recover)
- 6R (Reuse, Recycle, Redesign, Remanufacture, Reduce, Recover)
- RE (Resource Efficiency)
- Resource productivity and depletion
- Industrial symbiosis
- Criticality
- Renewables
- Systems thinking,

Digitisation and the Circular Economy: A Review of Current Research and Future Trends

November 2018 · *Energies* 11(11):3009



UM NOVO DESAFIO AOS INGRESSANTES

- **Transformação digital**
- **Transformação energética**
- **Criatividade e criação**
- **Pensar o novo**
- **Inovar**
- **Empreender**
- **Contribuir para o desenvolvimento da sociedade**





OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

3 SAÚDE E BEM-ESTAR

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE

5 IGUALDADE DE GÊNERO

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA

14 VIDA NA ÁGUA

15 VIDA TERRESTRE

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



*A partir deste momento e para toda vida
vocês fazem parte desta família*

**ALUMNI
USP**

Uma plataforma para reunir
ex-alunos da Universidade

[Home](#) [Institucional](#) [Notícias](#) [Dados Analíticos](#) [Fale conosco](#) [Entrar](#) [Dúvidas?](#) [Seja um parceiro!](#)

**ALUMNI
USP**

Bem-vindos de volta à USP!

Uma plataforma para reunir os ex-alunos da Universidade

ENTRAR

CADASTRE-SE

 **GEOCIÊNCIAS**



SEJAM TOD@S BENVIND@S

À USP

E AO

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

(IGc)

SEMANA DE RECEPÇÃO AOS CALOUROS 2023. BEM-VINDOS AO INESQUECÍVEL

USP UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO | DISQUE TROTE
PRÓ REITORIA DE GRADUAÇÃO | 0800 012 1090

