

HIDROBR

Apresentação institucional

2025

Avenida Brasil, 888, 14° e 15° andares - Belo Horizonte/MG

31 99854-8220 / comercial@hidrobr.com / www.hidrobr.com



A HIDROBR



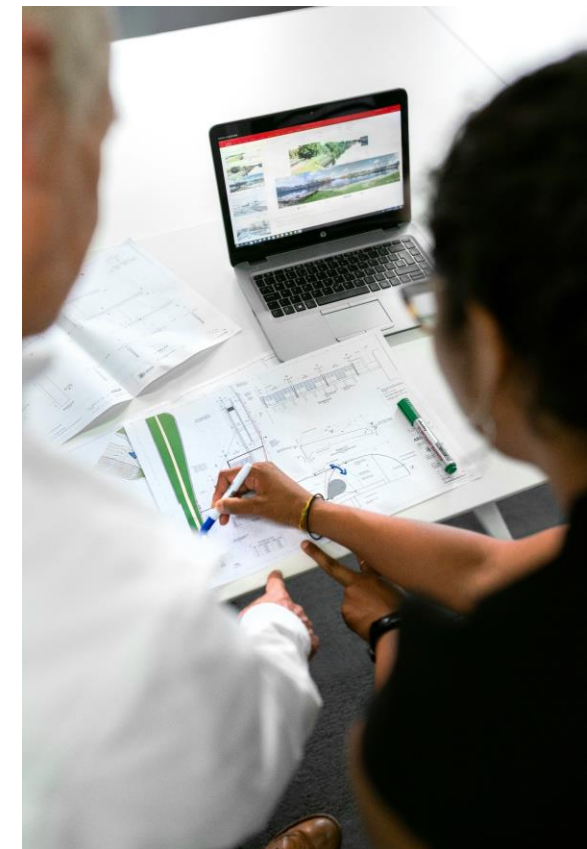
A **HIDROBR** é uma empresa focada em soluções de engenharia e nasceu com o objetivo de trazer uma atuação diferenciada ao mercado. Com o atendimento nos setores de Mineração, Saneamento, Energia e Infraestrutura, oferecemos capacidade técnica, inovação, competência e sustentabilidade em todos os projetos.



Estamos comprometidos em oferecer excelência em todas as nossas soluções, e nos colocamos como verdadeiros parceiros dos nossos clientes, trabalhando em estreita colaboração para encontrar as melhores soluções para o setor público, privado e acadêmico nas áreas de **Recursos Hídricos, Saneamento, Sustentabilidade, Geotecnia e Tecnologia.**



Atualmente, contamos com mais de 200 profissionais, com atuação em mais de 18 estados brasileiros e 2 países na América Latina, mais de 50 clientes e 350 projetos nos últimos 5 anos.



A HIDROBR - cultura



PROPÓSITO

Transformar desafios em entregas



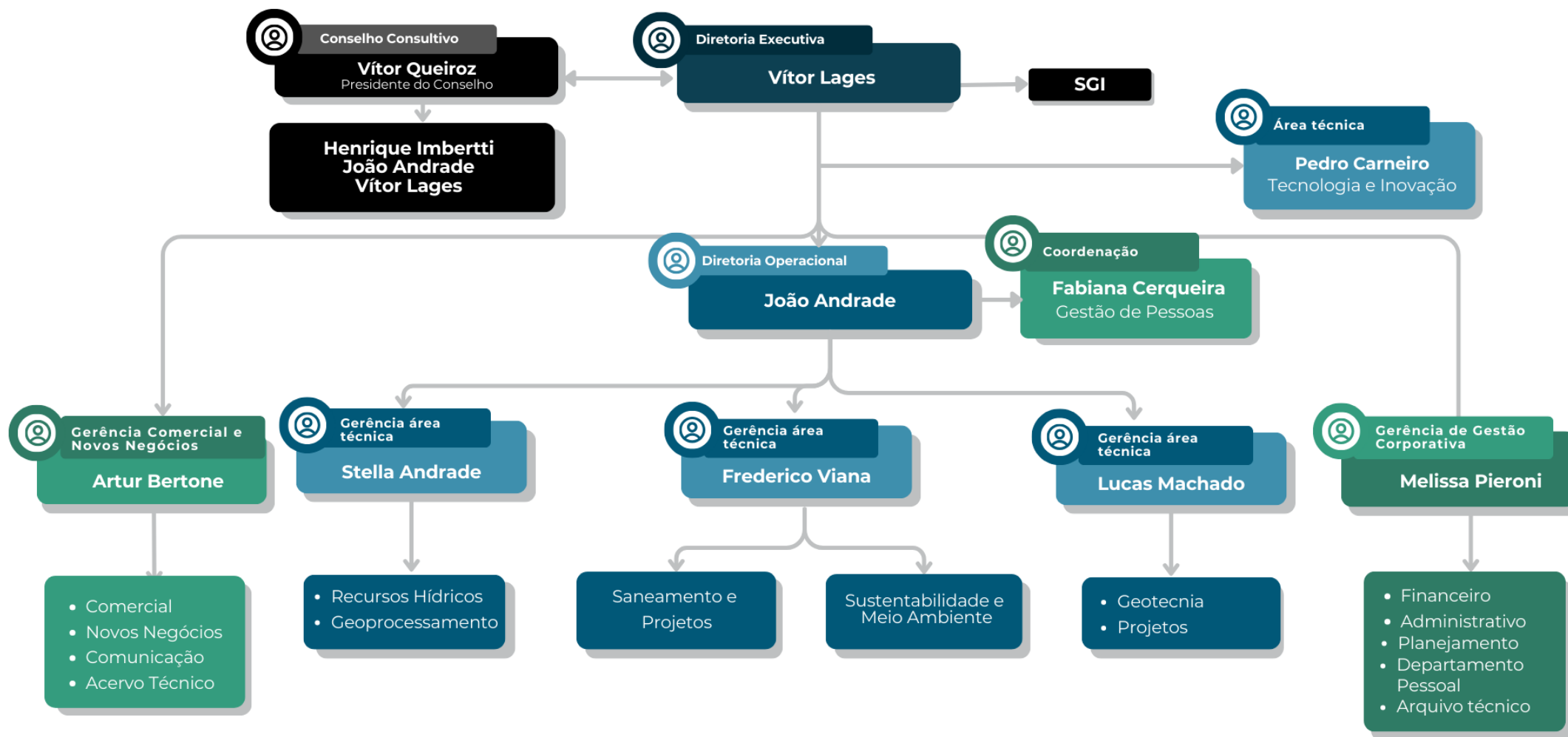
VALORES

- Pessoas em primeiro lugar
- Busca constante pela excelência técnica
- Ser parceiro e colaborativo
- Ser adaptável e inovador



VISÃO

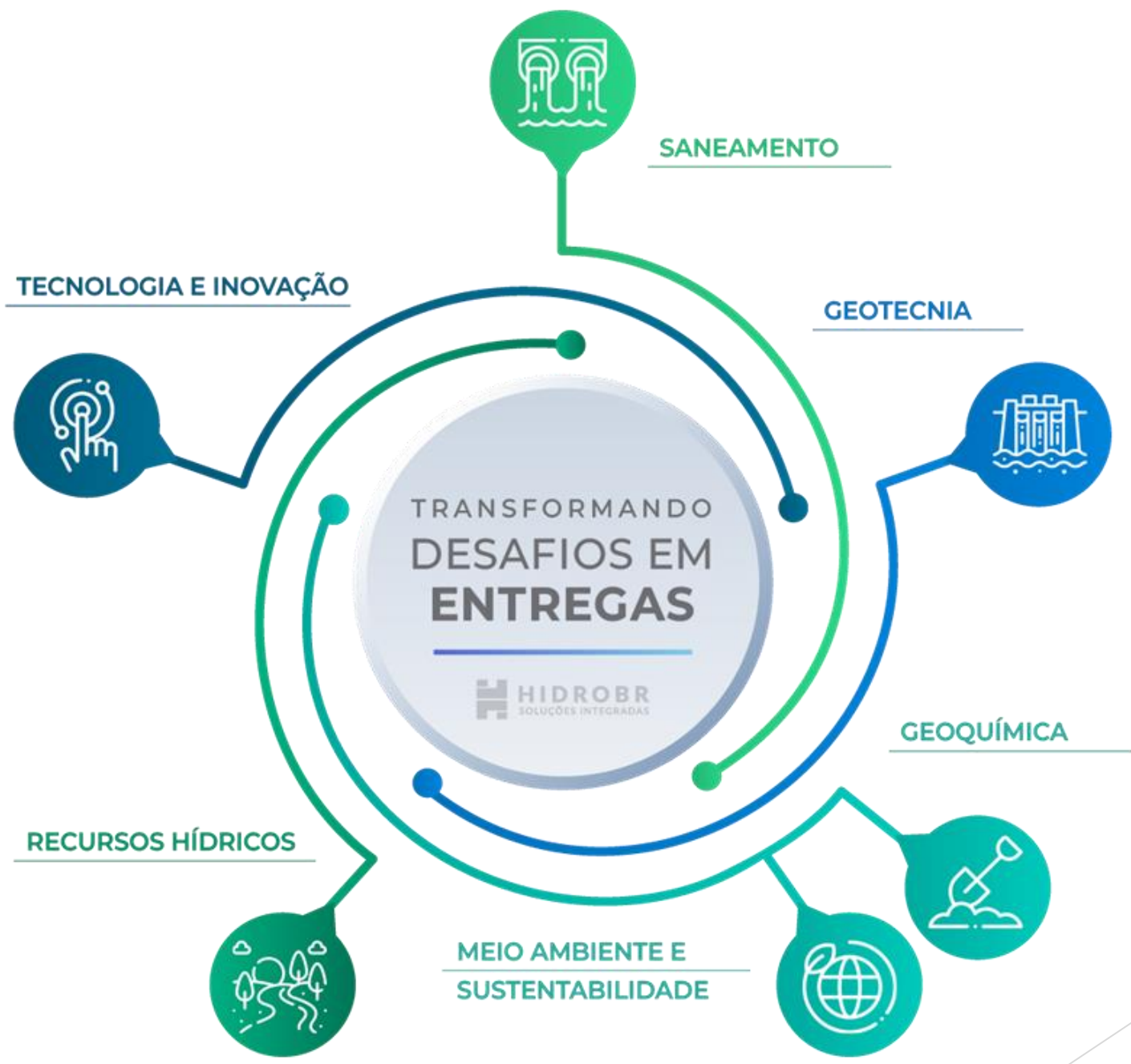
Ser reconhecida pela capacidade de solucionar desafios de engenharia em um mundo em constante transformação



Áreas de atuação



HIDROBR
SOLUÇÕES INTEGRADAS



SANEAMENTO

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GEOTECNIA

TRANSFORMANDO
DESAFIOS EM
ENTREGAS

HIDROBR
SOLUÇÕES INTEGRADAS

GEOQUÍMICA

RECURSOS HÍDRICOS

MEIO AMBIENTE E
SUSTENTABILIDADE



Recursos Hídricos



- Estudos energéticos
- Estudos de chuvas intensas
- Avaliação de disponibilidade hídrica superficial e subterrânea
- Balanço hídrico de reservatórios e indústria
- Hidráulica fluvial e controle de cheias



- Projetos de estruturas hidráulicas de drenagem superficial
- Projeto de sistemas de descarga (vertedouro) de barragens
- Outorga de direito de uso de recursos hídricos
- Modelagem de assoreamento de reservatórios



- Dimensionamento de sistemas de contenção de sedimentos
- Plano de monitoramento hidrometeorológico e sedimentológico e modelagem hidrogeológica
- Avaliação de risco de estruturas hidráulicas
- Estudos de ruptura hipotética de barragens (Dam Break) e pilhas



- Plano de Ação de Emergência (PAE) e operacionalização e implementação
- Verificação e *peer review* de Estudo de Ruptura Hipotética e PAE (DCO - Declaração de Conformidade e Operacionalidade)
- Modelagem de qualidade de água
- Modelagem de turbidez e transporte de sedimentos





Geotecnia



- Projetos geotécnicos em diversas fases – viabilidade, conceitual, básico e executivo
- Projetos de estruturas ligadas aos setores da infraestrutura, mineração e óleo e gás
- Projetos de obras lineares, barragens de terra e enrocamento, reservatórios, pilhas de estéril e rejeito
- Estudos geológicos e geologia aplicada à engenharia (projetos integrados)



- Segurança de estruturas geotécnicas
- Engenharia de registro
- Inspeções de segurança regular, planos de segurança e revisões periódicas, análises de riscos
- Elaboração de manuais e procedimentos operativos, de manutenção e de controle
- Auditorias e monitoramentos de segurança
- Projetos e análises de instrumentação durante construção e operação



- Projetos de obras geotécnicas
- Aterros sobre solos moles
- Estabilização de taludes em rocha e solos
- Solos reforçados
- Melhoramento de solos
- Contenções e fundações
- Geossintéticos aplicados - obras diversas



- Previsões e controles de obras de terra e enrocamento
- Análises por equilíbrio limite: determinísticas e probabilísticas; bi (2D) e tridimensionais (3D)
- Análises numéricas: problemas de percolação e de tensão
- Análises cinemáticas
- Métodos observacionais



Sustentabilidade



- Auditoria de sustentabilidade
- Avaliação de ciclo de vida
- Avaliação de impactos ambientais
- Consultoria em reparação de desastres



- Inventário de GHG e Crédito de Carbono
- Plano de descarbonização e sustentabilidade
- Plano de adaptação climática



- Consultorias especializadas em processos geoquímicos
- Gestão de áreas contaminadas
- GRI e relatos integrados



- Plano de fechamento
- Estudos ambientais: PCA e RCA
- Licenciamento ambiental



Saneamento



- Estudos de sistemas de captação em mananciais superficiais e subterrâneos
- Estudos de tratabilidade de estações de tratamento de água para abastecimento humano
- Estudos de Tratabilidade para efluentes industriais



- Projeto de sistemas de adução de água em sistema produtores
- Modelagem hidráulica de sistemas de reservação e distribuição de água
- Estudo de concepção de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário



- Projetos de gestão e modelagem de concessões
- Projeto conceitual de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento
- Projeto de tratamento de disposição final de resíduos sólidos urbanos



- Redução de perdas
- Planos de saneamento
- Modelagem econômica, estudos tarifários e mecanismos de investimentos
- Auditorias, verificação, certificação e gestão de Ativos





Tecnologia e Inovação



SISTEMAS DESENVOLVIDOS

- Plataforma web de gestão de recursos hídricos
- Sistema de cadastro social
- Sistema web de gestão de barragens
- Simulador web para cálculo de cobrança por outorga de recursos hídricos
- Ferramenta para realização de estudos hidrológicos (análise de máximas, mínimas, testes estatísticos)
- Ferramenta para geração automatizada de curvas cota-área-volume
- Ferramentas para realização de pós-processamento de dados de modelagens (Ex.: RiverFlow2D, HEC-RAS)
- Automatização de cálculo de fator de segurança de barragens

SERVIÇOS

- Conexões com banco de dados públicos, aquisição e processamento de dados;
- Integrações com software de geoprocessamento (QGIS)
- Criação e gestão de bancos de dados, com visualização interativa e emissão de alertas e/ou relatórios



Principais clientes



HIDROBR
SOLUÇÕES INTEGRADAS

Principais clientes



Principais clientes



nexa

MINEIRAO

ERO
BRASIL

vallourec

**AGÊNCIA
peixe vivo**
Agência de Bacia Hidrográfica

JAGUAR
MINING INC.

CSN

Companhia Siderúrgica Nacional

LARGO

**FUNDAÇÃO
renova**

**VOTORANTIM
cimentos**

J&F

Mineração

cosan

J. Mendes

Mosaic

TABOCA

CESAMA
água é vida

GUANHÃES ENERGIA



HIDROBR
SOLUÇÕES INTEGRADAS

Transformando desafios em entregas!

Avenida Brasil, 888, 14º e 15º andares - Belo Horizonte/MG
31 99854-8220 / comercial@hidrobr.com / www.hidrobr.com