

HIDROBR

Apresentação institucional

2024



A HIDROBR



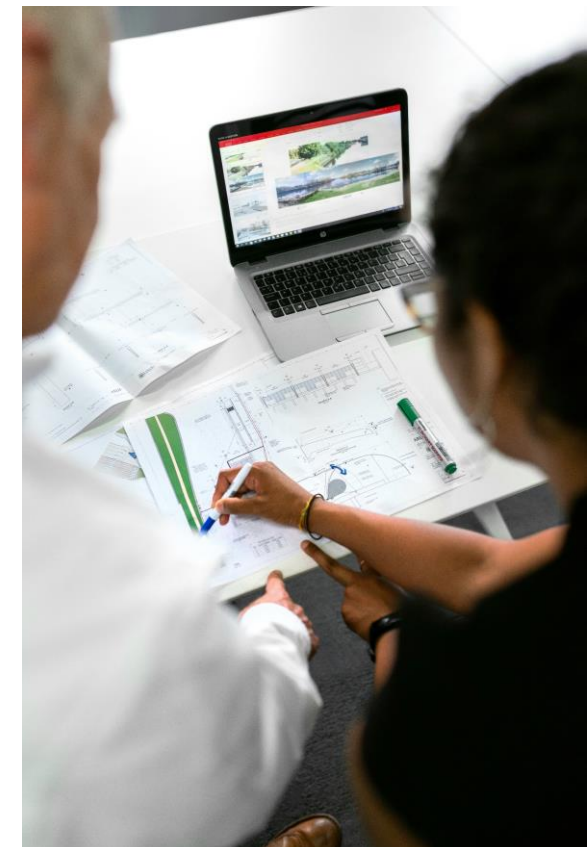
A **HIDROBR** é uma empresa focada em soluções de engenharia e nasceu com o objetivo de trazer uma atuação diferenciada ao mercado. Com o atendimento nos setores de Mineração, Saneamento, Energia e Infraestrutura, oferecemos capacidade técnica, inovação, competência e sustentabilidade em todos os projetos.



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, 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



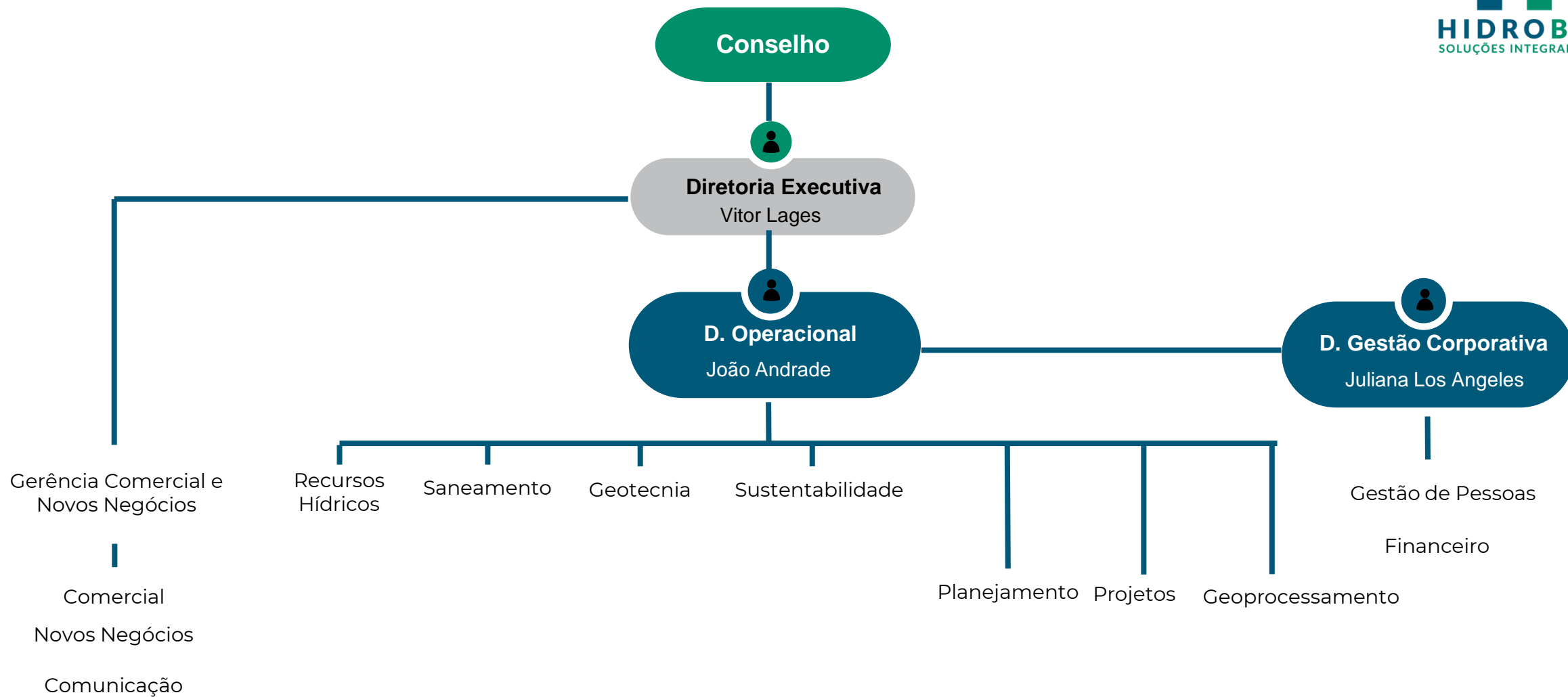
VALORES

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



VISÃO

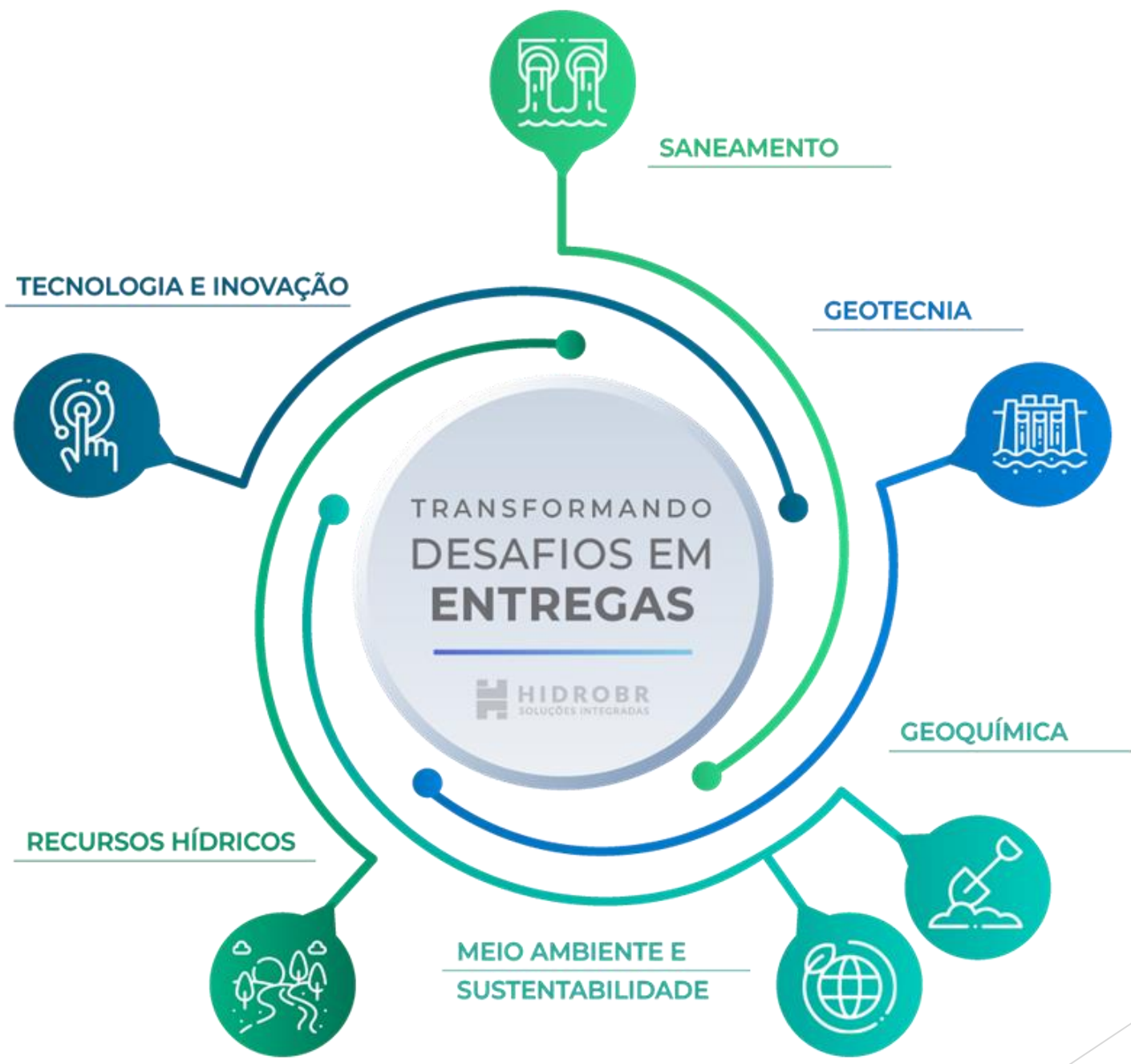
Ser reconhecida pela capacidade de solucionar desafios de engenharia em um mundo em constante transformação



Áreas de atuação



HIDROBR
SOLUÇÕES INTEGRADAS



SANEAMENTO

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



GEOTECNIA



GEOQUÍMICA



RECURSOS HÍDRICOS



MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE



TRANSFORMANDO
DESAFIOS EM
ENTREGAS





SANEAMENTO

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GEOTECNIA

TRANSFORMANDO
DESAFIOS EM
ENTREGAS

HIDROBR
SOLUÇÕES INTEGRADAS

GEOQUÍMICA

RECURSOS HÍDRICOS

MEIO AMBIENTE E
SUSTENTABILIDADE

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





Geotecnia



- Projetos de geotécnicos de diferentes níveis (conceitual, básico e detalhado) para barragens, pilhas e cavas
- Estudos geotécnicos (estabilidade, percolação, tensão x deformação)
- Manuais e procedimentos de operação, manutenção e monitoramento de barragens e pilhas



- Estabilização de taludes
- Auditoria de segurança
- Plano de disposição de rejeitos
- Processo de Gestão de Risco



- Engenheiro de Registro
- Mapeamento geológico
- Monitoramento geotécnico
- Plano de Contingência
- Planos de Segurança de Barragens (PSB)



- Projetos para recuperação de áreas degradadas
- Estabilização de taludes
- Planos e projetos de descomissionamento de mina



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
- Licenciamento ambiental
- Plano de descarbonização e sustentabilidade



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



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



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





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



nexa



Companhia Siderúrgica Nacional

LARGO



Principais clientes





HIDROBR
SOLUÇÕES INTEGRADAS

Transformando desafios em entregas!