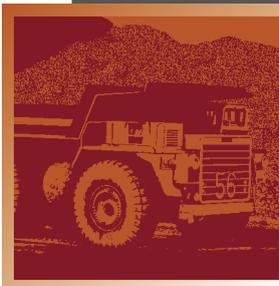




**A experiência
mundial que você
necessita para
desenvolver os
recursos disponíveis
neste mundo
competitivo**



A sua disposição



Com mais de 500 engenheiros, consultores e cientistas, em mais de 25 escritórios e em todos os continentes, trazemos uma perspectiva global para as exigências específicas de sua empresa. Atendendo a pequenos ou grandes projetos, situados nos trópicos ou em regiões glaciais, garantimos aos nossos clientes soluções inovadoras, práticas e econômicas há mais de 30 anos.



Consultoria abrangente

A SRK oferece uma grande variedade de serviços de consultoria para a indústria mineral.

Assessoramos empresas de mineração desde a abertura até o fechamento da mina. Nossos clientes incluem desde grupos de exploração e empresas juniores até os maiores conglomerados mundiais.

Somos uma empresa independente e assessoramos nossos clientes com total isenção, sempre priorizando a excelência técnica. Valorizamos esta independência e nos esforçamos para mantê-la. Os clientes vêm ao nosso encontro em busca de respostas embasadas e definitivas, de acordo com a fase de seus projetos, e não de fórmulas pré-fabricadas, que normalmente não atendem à totalidade dos seus requisitos.



Quem compõe nossa equipe

A reputação da SRK fundamenta-se no talento de nossos profissionais. Disponibilizamos equipes multicapacitadas, de alto nível e com sólidos conhecimentos.

Nossos consultores publicam artigos técnicos regularmente e são, muitas vezes, reconhecidos como especialistas internacionais de primeira grandeza pelos nossos clientes e pelo mercado.



Soluções realistas

Nossa abordagem é direta. Utilizamos os melhores profissionais, combinados com a aplicação de idéias e tecnologia de ponta.

Essa é a razão pela qual muitos bancos e grupos investidores internacionais consideram nossos estudos como os melhores disponíveis. Um de nossos clientes observou: "Estamos, de certa forma, desapontados por ver o nome da SRK em um estudo de viabilidade. Isso significa que, neste caso, não poderemos utilizá-la como fonte independente para fazer a devida auditoria para os nossos investidores".



Alguns exemplos de sucesso

Após nosso estudo, recomendamos um aumento de 4 graus nos taludes das minas de diamante de Botswana, sendo que cada grau representou uma economia potencial de US\$12.000.000,00 no custo de remoção de estéril.

Nossa consultoria geológica em uma mina de Papua Nova Guiné aumentou as reservas em 500.000 onças de ouro.

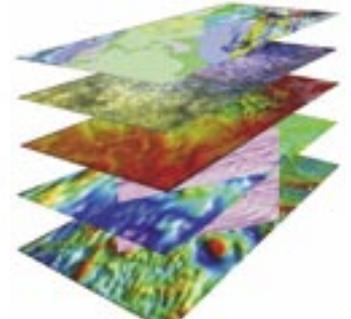
Aplicando nosso conhecimento tecnológico, despoluímos uma área contaminada com 8.000 litros de óleo diesel, utilizando fertilizantes e agentes bactericidas.

Nossa experiência acumulada permite-nos vislumbrar além do horizonte comum. Por isso somos convidados a discutir negócios, o que fazemos com total isenção, confiabilidade e confidencialidade.

Exploração



Sua empresa explora para criar riqueza e, portanto, precisa dos métodos mais eficientes para encontrar e escolher as melhores oportunidades. Com as melhores ferramentas disponíveis, podemos minimizar riscos, cortar gastos e reduzir prazos. Nossas avaliações e recomendações independentes fornecem as bases para as escolhas de sua empresa.



Especialistas de primeira classe

Nossos conhecimentos em várias disciplinas geológicas asseguram que múltiplos parâmetros serão considerados na definição dos alvos de exploração.

Nosso time inclui profissionais reconhecidos mundialmente em geologia estrutural, geoquímica de alteração, projeto e administração de campanhas de exploração.

Nossos conceitos são aplicados à exploração de metais preciosos, metais básicos, diamante, petróleo, gás, carvão e minerais industriais.

Interpretação e integração

Nossos profissionais trabalham com complexos conjuntos de dados para produzir e aperfeiçoar objetivos, definir controles sobre os corpos mineralizados e delinear estruturas e seqüências prospectivas.

Somos reconhecidos como líderes mundiais em interpretação de conjuntos de dados, incluindo dados aeromagnéticos, radiométricos, de gravidade, de satélite landsat e sísmicos.

Mapeamos minas a céu aberto e subterrâneas objetivando a melhoria no controle de teores. Fazemos modelamento de reservas minerais, planejamento de lavra e indicamos os locais mais interessantes para sondagem.

Avaliações independentes

Desde as principais empresas mundiais de mineração até pequenas companhias, somos procurados para revisões, auditorias e avaliações independentes de seus projetos.

Nossos relatórios independentes e programas de *due diligence* carregam o peso de nossa reputação e experiência mundiais em bolsas de valores e bancos ao redor do mundo.

Produtos e treinamento

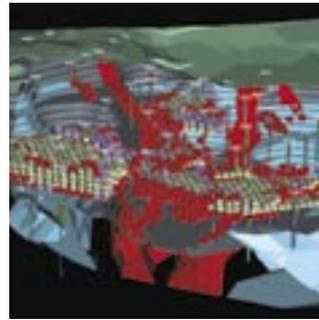
Nossa equipe de pesquisa e desenvolvimento criou um amplo conjunto de informações digitais de alta qualidade, em formato GIS, que inclui estudos comparativos de terrenos geológicos em várias regiões do mundo.

Oferecemos cursos práticos e workshops em exploração mineral e mineração. Utilizamos os módulos mais apropriados para sua equipe, seu ambiente geológico e seus objetivos de exploração. Oferecemos o treinamento com exemplos práticos escolhidos em sua propriedade mineral.

Mineração



Mineração lucrativa demanda uma perspectiva independente, experiente e de longo prazo que forneça respostas reais. O que sua empresa tem? É uma mina? Ela é economicamente viável? Qual é o melhor projeto? Os experientes profissionais da SRK e a tecnologia prática fornecerão opções e soluções.



Mineração mundial

Nossa experiência com todos os tipos de projetos de mineração, em todos os continentes, inclui minas a céu aberto e subterrâneas, estabilidade de taludes e controle de estratos, mecânica de rochas, processos de lixiviação em pilhas, disposição de rejeitos, drenagem de rochas ácidas, tratamento de resíduos, monitoramento e administração do meio ambiente.

Nossa extensa experiência, desde a concepção até o fechamento da mina, garante soluções inovadoras, a custos eficazes e ambientalmente corretas, desde a pré-viabilidade da mina até a reabilitação do meio ambiente.

Consultoria abrangente

Se a sua empresa está planejando uma nova mina ou um novo investimento, oferecemos a oportunidade de empregar uma equipe de especialistas de uma só companhia para realizar estudos de viabilidade totalmente integrados, avaliações de *due diligence*, avaliações econômicas, projeto detalhado da mina, otimização de cava, sequenciamento de produção e planejamento de lava.

Combinamos conhecimento especializado e experiência prática em engenharia com as considerações ambientais para o projeto, operação e fechamento das unidades produtivas, como pilhas de lixiviação, depósitos de rejeitos e outras instalações de mineração.

Necessidades das operações

Operações existentes beneficiam-se de nossas auditorias e serviços de engenharia. Ajudamos a otimizar teores e aumentar tonelagens, analisar e reduzir riscos, melhorar a segurança e as necessidades dos recursos humanos.

Nossa assessoria para minas de ouro profundas da África do Sul será diferente da nossa assessoria para uma empresa júnior que esteja trabalhando no Brasil, pois desenvolvemos as soluções adequadas ao país e ao meio ambiente específico, com a equipe dimensionada às suas necessidades.

Perspectiva independente e qualificada.

Mineração é um negócio que possui riscos inerentes, acoplados à possibilidade de recompensas significativas. Muitos encontram mineralizações, porém poucos conseguem o retorno financeiro desejado. Nós temos a experiência necessária para administrar esse risco.

Sua empresa vislumbra uma perspectiva independente, qualificada e de longo prazo que forneça respostas reais. Identificamos os problemas e oportunidades e oferecemos soluções flexíveis.

Nossos relatórios são abrangentes, de fácil entendimento e auxiliam na tomada de decisões precisas por parte das equipes técnicas e pela direção da empresa.

Meio Ambiente



Planejamento ambiental proativo economiza dinheiro. Quais são os problemas e os regulamentos? Como minimizar as responsabilidades? O grupo de profissionais da SRK tem a experiência específica necessária para cumprir as normas e aplicar soluções eficientes e tecnicamente seguras a seus problemas ambientais.



Do início ao fim, conte conosco

Nossos conhecimentos das normas técnicas, embasamento teórico, experiência de campo e uma história de sucesso garantem que seu projeto transcorra da melhor maneira possível.

Os profissionais de meio ambiente da SRK fornecem avaliação do terreno, análises de impacto ambiental e de conformidade, licenciamento, envolvimento público, planejamento e relacionamento comunitário, investigação detalhada de terreno, remediação do solo e de águas subterrâneas, serviços de qualidade do ar, caracterização e disposição de rejeitos, administração de risco, resposta de emergência, fechamento e reabilitação da mina.

Faça certo; desde o princípio

O elemento chave para o sucesso de qualquer projeto é identificar os problemas antes que eles ocorram. Podemos, rapidamente, auxiliar sua equipe e identificar falhas fatais, através da aplicação de metodologias específicas.

Um exemplo, entre vários, é a experiência prática da SRK em algumas instalações de lixiviação em pilhas e de disposição de rejeito e de finos que ajuda a identificar os aspectos críticos no projeto e no gerenciamento das operações de forma que as instalações possam ser fechadas de forma segura e apropriada.

Nossa participação no princípio de um projeto evita custosas medidas de remediação posteriores.

Identificando problemas

Há muitas maneiras de considerar uma situação particular.

Cada parte afetada vê o projeto de maneira diferente. Facilitamos o envolvimento de cada grupo e consideramos suas opiniões de forma a garantir o sucesso do mesmo.

Situações de transporte, disposição e tratamento de material estéril são, geralmente, bastante onerosas. Talvez sua empresa precise apenas de um monitoramento cuidadoso, ao invés de um dispendioso tratamento físico/químico. É necessário aplicar elevado nível de experiência e conhecimento de casos na análise do problema para poder fornecer alternativas seguras e criativas.

Nosso discernimento e experiência para problemas, sejam eles grandes ou pequenos, permitem a obtenção das melhores soluções, em qualquer lugar do mundo.

Benefícios para todos

Nossas soluções viabilizam a prosperidade econômica do capital e das comunidades participantes em um meio ambiente saudável.

Trabalhamos com mineradores, que buscam conformidade legal em sua atuação com efetivo resultado econômico, com pequenas mineradoras e grandes complexos industriais, que normalmente compartilham a necessidade de resolver problemas oriundos do passado, ocasionados por preocupações então inexistentes ou de pouca relevância na época. Trabalhamos ainda com instituições financeiras, que necessitam avaliar e administrar riscos e priorizar seus negócios e com agências de proteção ao meio ambiente, que procuram por segurança e soluções sustentáveis e equilibradas.

A equipe da SRK inclui peritos, engenheiros, cientistas e sociólogos, especialistas reconhecidos mundialmente, com ampla experiência em aplicações práticas e viáveis econômica e socialmente.

Água



Escassa, abundante, desperdiçada e desejada, a água está tornando-se rapidamente o artigo mais precioso do mundo. Porém, este valioso recurso pode tornar-se um perigo indesejável, se encontrado em locais e momentos errados. Ajudamos nossos clientes a administrá-la, em todas as formas e em qualquer lugar do mundo.



Disponibilidade controlada

A água possui um ciclo contínuo no meio ambiente. Raramente está em quantidade e qualidade adequadas para suprir nossas crescentes necessidades.

Sua empresa pode tirar vantagem de um sistema integrado de administração de águas, criado para minimizar custos, usando a combinação de avaliação dos recursos de águas superficiais e subterrâneas da SRK para estimar valores e satisfazer suas necessidades.

Tratamento adequado

Cortamos o consumo de água em 42% em uma mina no Deserto do Atacama no Chile, através da melhoria dos projetos das bacias de decantação de rejeito e dos processos de recuperação de água.

As águas subterrâneas contaminadas pelo desenvolvimento industrial e pelo despejo de rejeitos agora são tratadas pelas unidades concebidas pela SRK.

Com sistemas de tratamento de baixo custo, restauramos rios poluídos pela drenagem de minas ácidas abandonadas.

Prevenção economiza tempo e dinheiro

O enfoque global da SRK para planejamento de projetos de águas leva-nos a antecipar potenciais problemas.

Considerando os problemas relacionados à água durante a execução de sondagens na fase de exploração mineral, podemos obter uma grande quantidade de dados hidrogeológicos a custo praticamente nulo.

Preencher grandes cavas abandonadas com o fluxo sazonal excessivo dos rios é, muitas vezes, um método eficiente de fechamento de mina e pode favorecer os usuários ao longo do rio e as cidades locais, durante os meses secos do ano.

Compromisso com esse valioso recurso

A SRK fornece assessoria para auxiliar a administração de águas industriais e de minas, o suprimento e a qualidade de águas e as estratégias de administração local e nacional do recurso.

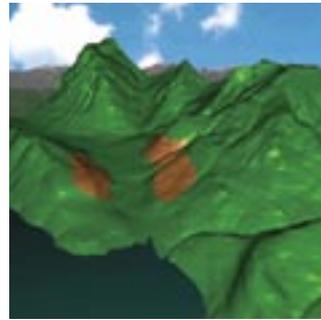
Se sua empresa está preocupada com os impactos do projeto no meio ambiente, a SRK pode fornecer uma excelente equipe de profissionais e métodos para solucionar seus problemas, desde estudos preliminares até a viabilidade, projeto, operação e monitoramento .



Geotechnica civil



Estabilidade. Fundações sólidas. Seja um prédio de vários andares, o desenvolvimento de uma mina ou a abertura de uma estrada ou túnel, sua empresa não precisa arriscar-se com surpresas de um assentamento não previsto, instabilidade ou riscos sísmicos. Nossos profissionais em geotecnia fornecem fundações corretas para projetos lucrativos.



Liberdade de ação e flexibilidade

Fornecer um conjunto claro e abrangente de opções de projetos de geotecnia e seus riscos associados são fundamentos dos nossos serviços de engenharia. Sua empresa pode comparar as alternativas e tomar a melhor decisão para suas necessidades. Nossa experiência ajuda a minimizar os riscos e a manter os projetos em dia e dentro do orçamento.

Em qualquer parte do mundo, a SRK pode dar assistência a seus prédios, estradas, rios e canais, pontes, túneis e minas.

Soluções sólidas para terrenos instáveis

Um dos fatores mais comuns que levam a exceder um orçamento de construção é subestimar os custos de escavação e suporte. Proporcionamos estimativas confiáveis para o sustentamento temporário das escavações e terrenos confinados.

Se seu projeto for em solo fraco e compressível ou aterro, podemos fornecer opções para melhoria do terreno e do suporte de fundação que incluem estacas convencionais, projetos de drenos artificiais, colunas de pedra e fundações de pré-carga com peso compensado que usam concreto celular leve.

Controle de sedimentação e erosão

Tanto em construções para fins residenciais quanto em extração de recursos naturais, deparamo-nos com erosão acelerada devida a distúrbios do solo e/ou a disposição de rejeitos.

Para situações complexas, utilizamos modelos computacionais para prever erosão e sedimentação. Nossas soluções incluem o projeto de lagoas de decantação, sistemas de desvio, barreiras, separadores de óleo/água e projeto de áreas de aterro e de disposição de rejeitos.

Projeto de túneis

Para projetos de túneis e cavidades subterrâneas em geral, combinamos nossa experiência em geotecnia e geologia estrutural com nosso conhecimento em construção convencional e mecanizada para avaliar parâmetros de projetos. Utilizamos técnicas numéricas e empíricas de análise para projetar e avaliar alternativas de construção.

Auxiliamos nossos clientes na obtenção e análise de propostas executivas, na fiscalização de construções e na atualização dos projetos conforme o desenvolvimento geotécnico. Na recente obra do metrô de Santiago, nosso projeto propiciou uma economia de 30% no custo e de 35% no tempo de execução.

Ao seu alcance



● **Escritórios da SRK**

Quem são nossos clientes

São variados grupos e empresas espalhadas pelo mundo. A lista ao lado mostra os locais onde realizamos trabalhos para companhias de mineração, departamentos governamentais, autoridades reguladoras, governos locais, grupos de exploração, companhias de águas e de energia, empreiteiros e empresas de engenharia consultiva.

Onde trabalhamos

- África do Sul
- Alasca
- Alemanha
- Angola
- Antártica
- Arábia Saudita
- Argentina
- Austrália
- Bolívia
- Botsvana
- Brasil
- Burquina Faso
- Canadá
- Cazaquistão



Chile

China

Colômbia

Costa do Marfim

Costa Rica

Cuba

Equador

Estados Unidos

Etiópia

Fiji

Filipinas

Finlândia

França

Gana

Grécia

Groenlândia

Guiana

Honduras

Ilhas Salomão

Índia

Indonésia

Irã

Irlanda

Islândia

Iugoslávia

Lesoto

Malauí

México

Moçambique

Mongólia

Namíbia

Nicarágua

Nigéria

Nova Caledônia

Nova Zelândia

Panamá

Papua Nova Guiné

Peru

Portugal

Reino Unido

República Dominicana

República Tcheca

Rússia

Salvador

Suécia

Suriname

Tailândia

Tanzânia

Turquia

Uruguai

Vanuatu

Venezuela

Zaire/DRC

Zâmbia

Zimbábue

13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 24:00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 -12



Para maiores informações sobre nossos serviços e
uma relação completa de nossos escritórios acesse:

<http://www.srk.com>

ou:

África: www.srk.co.za
Austrália: www.srk.com.au
Brasil: www.srk.com.br
Canadá: www.srk.ca
Chile: www.srk.cl
China: www.srk.cn
América do Norte: www.na.srk.com
Reino Unido: www.srk.co.uk
Turquia: www.srkturkiye.com

Impresso no Canadá



em papel reciclado