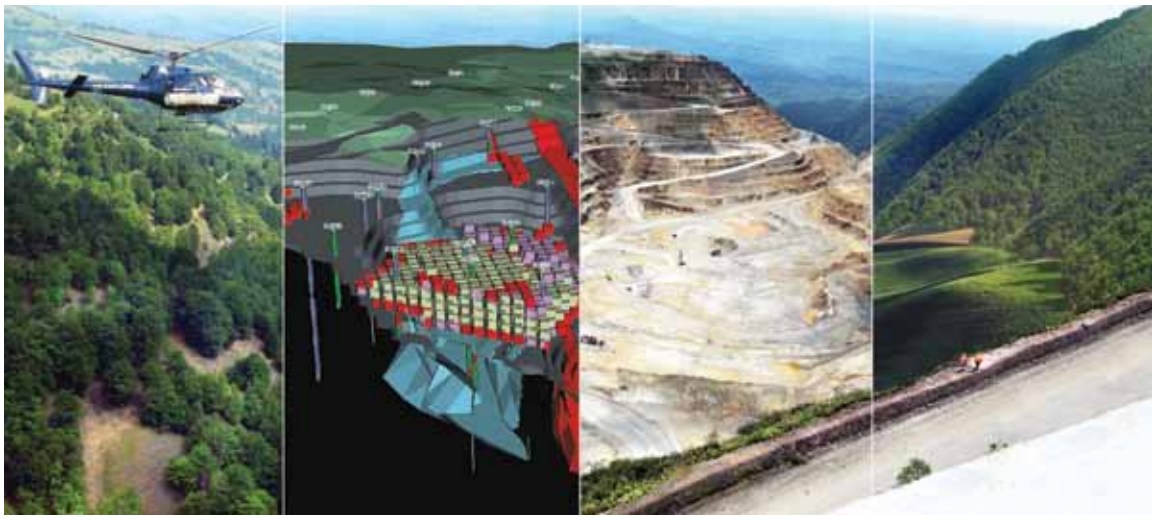
visão geral das nossas áreas de atuação

a experiência global que você precisa para desenvolver os recursos minerais disponíveis neste mundo competitivo



srk consulting

à sua disposição

Com mais de 1500 engenheiros, consultores e cientistas, presente em mais de 45 escritórios em 6 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 35 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 de 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 Botsvana, sendo que cada grau representou uma economia potencial de US$12.000.000,00 no custo de remoção de estéril.

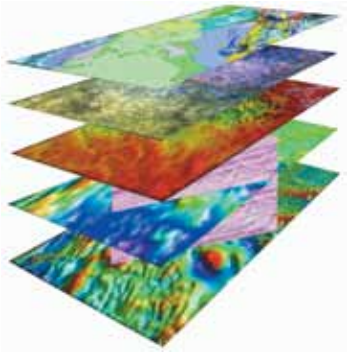
Nossa consultoria geológica em uma mina de Papua Nova Guiné aumentou as reservas em 500.000 onças de ouro.

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 oportunidades de negócio mais apropriadas. 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, 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 melhoraria 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.

Estimativas de recursos, utilizando métodos apropriados e baseados em rigorosos critérios de análise de dados e avaliações geológicas de sistemas minerais, permitem que os nossos clientes tenham um claro entendimento de confiabilidade e risco em todos os estágios de desenvolvimento de reservas.

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

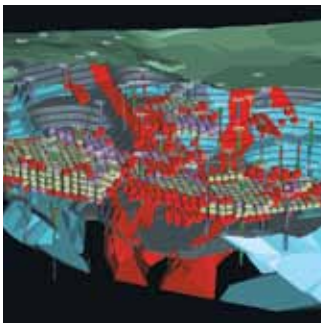
Nossa equipe de pesquisa e desenvolvimento criou um amplo conjunto de informações digitais de alta qualidade, em formato GIS, que inclui estudos comparativos de ambientes geológicos em várias regiões do mundo.

Oferecemos cursos práticos e *workshops* em exploração mineral e mineração. Utilizamos os módulos mais apropriados para sua equipe, para a geologia da área e seus objetivos de exploração. Oferecemos o treinamento com exemplos práticos escolhidos em sua propriedade mineral.

56

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 aliados à tecnologia apresentarão opções e soluções para as suas necessidades.



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 camadas, mecânica de rochas, processos de lixiviação em pilhas, disposição de rejeitos, drenagem ácida, tratamento de resíduos, monitoramento e gestão ambiental.

Nossa extensa experiência, desde a concepção até o fechamento de mina, garante soluções inovadoras, a custos eficazes e ambientalmente corretas, desde a pré-viabilidade de 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 empresa para realizar estudos de viabilidade totalmente integrados, avaliações de *due diligence*, avaliações econômicas, projeto detalhado de mina, otimização de cava, seqüenciamento de produção e planejamento de lavra.

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 ganhos significativos. 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, respostas a emergência, fechamento e reabilitação de 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 graves, 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, fazendo com que as instalações possam ser fechadas de forma segura e apropriada.

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

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 em lidar com 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.

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.

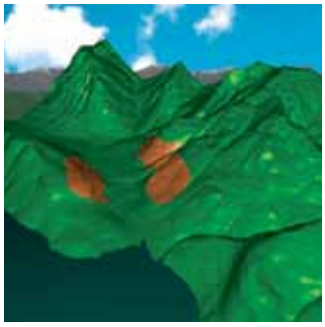
Compromisso com esse valioso recurso

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 .

geotecnia

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 soluções 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 os 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 a sustentação temporária 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.

Em situações complexas, utilizamos modelos computacionais para prever erosão e sedimentação. Nossas soluções incluem o projeto de bacias 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 obra do Metrô de Santiago, por exemplo, nosso projeto propiciou uma economia de 30% no custo e de 35% no tempo de execução.

ao seu alcance

Quem são nossos clientes

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

Onde trabalhamos

África do Sul
Alasca
Alemanha
Angola
Antártica
Arábia Saudita
Argentina
Austrália
Bolívia
Botsuana
Brasil
Burquina Faso
Camarões
Canadá
Cazaquistão
Chile
China
Colômbia
Costa do Marfim
Costa Rica
Cuba
Egito
El Salvador
Equador
Eritréia
Estados Unidos
Etiópia
Fiji
Filipinas
Finlândia
França
Gana
Grécia
Groenlândia
Guiana
Guiné
Honduras
Iêmen
Ilhas Salomão
Índia
Indonésia
Irã
Irlanda
Islândia
Iugoslávia
Lesoto
Malauí
Mali

México
Moçambique
Mongólia
Namíbia
Nicarágua
Nigéria
Nova Caledônia
Nova Zelândia
Panamá
Papua Nova Guiné
Peru
Portugal
Reino Unido
República Democrática do Congo
República Dominicana
República Tcheca
Rússia
Serra Leoa
Suécia
Suriname
Tailândia
Tanzânia
Turquia
Uganda
Uruguai
Vanuatu
Venezuela
Vietnã
Zaire
Zâmbia
Zimbábue

Sites por País

África: http://www.srk.co.za/
América do Norte: http://na.srk.com/
Argentina: http://www.srk.com.ar/
Austrália: http://www.srk.com.au/
Brasil: http://www.br.srk.com/
Cazaquistão: http://www.srk.kz
Chile: http://www.srk.cl/
China: http://www.srk.cn/
Hong Kong: http://www.srk.com.hk/
Índia: http://www.in.srk.com/
Peru: http://www.svsingenieros.com
Reino Unido: http://www.srk.co.uk/
Rússia: http://www.srk.ru.com/
Serviços de Exploração (Reino Unido) http://www.srkexploration.com/
Suécia: http://www.srk.se.com/
Turquia http://www.srkturkiye.com/

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

srk.com

© SRK Consulting 2013