

O diamante é um mineral, esta pedra é um símbolo de pureza, romance e de luxo, diamantes são usados por joalheiros para adornar anéis e colares, mas o diamante não é um anel de noivado ou gema princesa colar. Diamond também é apreciado por suas qualidades físicas na indústria para a sua dureza (mais difícil do rubi ou safira, nada além de

II. As origens do diamante.

Os cristais foram carbono exigem temperaturas e pressões importantes para a transformação de diamantes, o processamento ocorre no manto entre 120 e 250 km de profundidade. Em seguida, uma rápida ascensão até a superfície do diamante é necessária para impedir a transformação do grafite. Estas são as erupções de lava muito violento fornecer as condições necessárias para a recuperação de diamantes, a ser chamado de milhões de anos mais tarde quimberlíticas. As impurezas presentes durante a formação do diamante pode dar-lhe uma rosa amarela azul, preto ou até mesmo vermelho (muito raro). O maior diamante branco é o Cullinan I, adorna o cetro da coroa britânica e foi descoberto na África do Sul em 1905 (3106 quilates em bruto). O maior diamante amarelo é o incomparável (890 quilates em bruto), preta (sem nome, 1000 quilates em bruto), o maior diamante azul é a coroa da Inglaterra (704 quilates em bruto) e do maior diamante rosa é Indian diamante descoberto no século 17 (corte quilate 240), o maior diamante vermelho foi descoberto no Brasil em 1990 é o Moussaieff (13 quilates em bruto).

O Kimberlito é nomeado após a cidade sul-Africano, onde o primeiro Kimberley Kimberlite foi descoberto com os primeiros diamantes na África do Sul em 1870, o que causou uma corrida de diamantes na África do Sul antes que o ouro. Estes quimberlitos estão presentes em certos locais da crosta continental antiga (África Austral, Rússia, Austrália, Canadá e alguns da África Ocidental, Oriental e Brasil China). Ao contrário do ouro, o que é raro, mas bem distribuídas sobre a terra, os

uma outra linha de diamante), condutividade térmica elevada (acima de [prata](#) e cobre, usado em eletrônica) e suas qualidades ópticas. É duro, que permite o maior número de aplicações industriais, tais como brocas de perfuração de [petróleo](#) e de perfuração para a exploração de minas.

diamantes são escassas e mal distribuídas, o diamante está presente apenas em algumas áreas da geologia única e antiga. Os diamantes são escassos em seu ambiente nativo, o manto, as condições favoráveis para os próximos de alcançar a superfície da terra onde eles estão concentrados em alguns pontos muito específicos, os kimberlitos.

A Kimberlite está formando um "funil" 500-1500 metros de diâmetro no topo e uma profundidade de 1 000 a 2000 metros, é a erupção de lava que deu a essa forma, as minas de diamante aberto são muito impressionantes.

Há também os diamantes em "lugar" são diamantes que a natureza tem tirado quimberlíticas por um lento processo de erosão hídrica e que o estoque em uma área de um rio ou de um antigo rio. É Lavoisier quem descobriu a 18 que o diamante é uma forma cristalina do carbono, e desde a década de 1950 início, diamantes sintéticos são produzidos em laboratório, utilizando altas pressões e temperaturas de recriar as condições naturais da criação de um diamante. Os diamantes sintéticos e diamantes naturais estão muito próximos, tão perto que você precisa de um laboratório para diferenciá-los. Os diamantes sintéticos representam agora mais de 3 / 4 da produção mundial de diamantes no mundo e os E.U. são os principais produtores mundiais de diamantes sintéticos.

O substituto de diamante sintético em muitos usa o diamante natural (principalmente na indústria) e eu quero dizer, felizmente, para aplicações industriais relacionadas com as propriedades únicas de diamante estão crescendo ea produção de diamante natural é há muito largamente insuficientes para atender à demanda industrial.

II. A produção e utilização do diamante.

A unidade de medida de quilates de diamantes, um carat é igual a 0,2 grama, e um quilate é dividido em 100 pontos, um diamante de meio quilate equivale a 50 pontos.

A produção de diamantes em bruto é geralmente medido em ambos os quilates peso e dinheiro (dólares), em oposição ao ouro um quilate de diamante bruto pode ter um valor diferente consoante o seu peso em quilates (os preços do diamante não muda linearmente, mas de forma exponencial), a cor medidos em uma escala de D a Z (branco excepcionais colorido) e pureza (sem defeitos no diamante).

Em 2007 a Rússia foi o maior produtor de diamantes por número de quilates de diamantes produzidos ea segunda em termos de valor (38,7 milhões de quilates de diamantes e de 2,6 bilhões de dólares), Botsuana é o maior produtor de valor (2,9 bilhões de dólares) eo segundo em número de quilates de diamantes produzidos (33,6 bilhões de dólares).

Canadá virado a hierarquia de produção de diamantes, tendo o terceiro lugar em termos de valor (1,6 bilhões) e produtos de diamante quinta quilate.

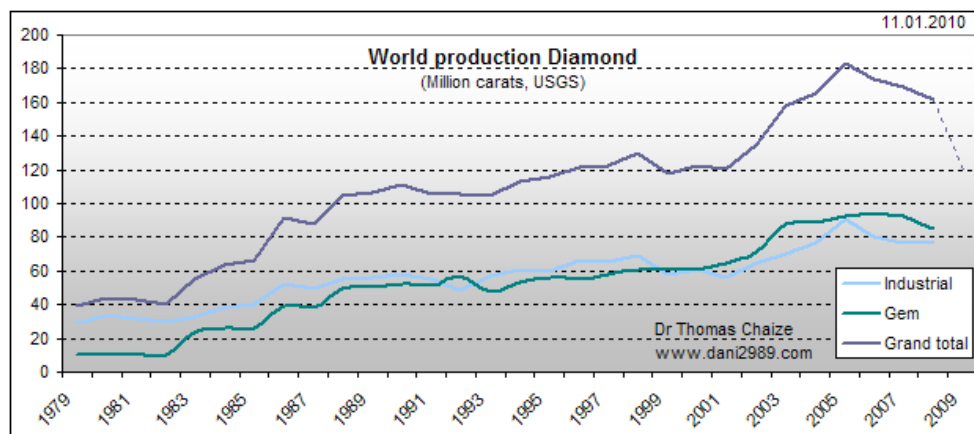
África do Sul é o quarto maior produtor de diamantes em valor e em 6 o número de quilates, então é Angola, Namíbia, Congo, Austrália e China.

O gráfico abaixo mostra uma estimativa de possíveis números de 2009, são, naturalmente, ainda não disponível. Mas ainda podemos ver no gráfico que a produção de diamantes começou a declinar em 2005, três anos antes da crise

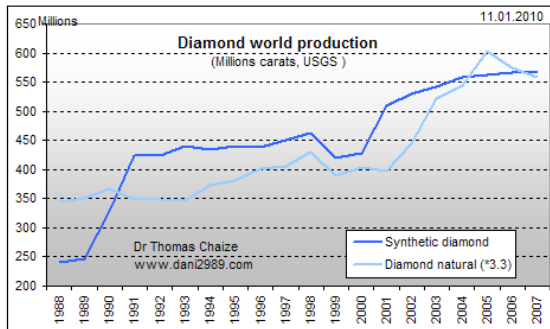
econômica de 2008. A crise econômica só tem ampliado a já ligeira tendência decrescente dos diamantes de produção desde 2005. Com a recuperação econômica, um lento retorno aos níveis de 2007 é possível, mas um retorno aos níveis de 2005 parece muito mais difícil com o envelhecimento das minas de diamante e do pequeno número de novas minas de diamantes. O primeiro consumidor de diamantes são os Estados Unidos com a metade do consumo mundial de diamantes, em seguida, ele foi o Japão ea China, países que, obviamente, vai para o consumo de diamante é a China, apesar da crise 1 ° semestre de 2009 foi um recorde para a importação de diamantes meia na China, o consumo de jóias de [ouro](#) e [platina](#) parece favorável para 2010, portanto, o consumo chinês de diamante também deve seguir essa tendência.

O tamanho dos cortadores de diamante ocorre principalmente em Antuérpia, na Bélgica, Israel e Índia. Quase metade dos diamantes têm qualidade suficiente para ser cortado e usado como gemas e jóias de jóias.

A outra metade dos diamantes naturais de qualidade inferior (Diamond muito pequeno, de cor errada ou impureza) são utilizados na indústria ou a sua dureza é muito apreciada. O diamante é utilizado em serras, brocas, bistoris ou algum abrasivo. Grande parte da produção sintética satisfaz a procura de diamantes industriais, produção de diamante sintético é três vezes maior que a do diamante natural, é há anos que o diamante natural é a demanda não é suficiente para o diamante industrial.



Há duas maneiras de considerar o futuro da produção de diamantes no mundo, a pensar, primeiro pessimista é que o diamante é mais eterno e produção de diamante natural é ameaçada pela produção de diamante sintético. A segunda opção é acreditar que a procura de diamante natural é como o ouro, e quer saber inesgotável quanto resta descobrir quimberlíticas que vai garantir a sustentabilidade da produção mundial de diamantes.



Como pode ser visto no gráfico da produção de diamantes, não há diferença entre a produção de diamantes naturais e sintéticos, em que a demanda para o diamante não há tanto movimento na mesma direção. Se o diamante não sintético sobre os preços seriam ainda mais elevados, a produção

mundial de diamante natural é insuficiente para atender a qualquer demanda.

Na África do Sul a produção de diamantes começou há mais de 130 anos e em muitos países da África, a produção de diamantes é quase centenário (Namíbia, Zimbabué, República Democrática do Congo, Angola, Gana, Serra Leoa, Libéria, Tanzânia). No Brasil a produção de diamantes começou mesmo no início dos 18, a Rússia a exploração intensiva de diamantes começou na década de cinquenta. Desde o início dos anos 90 o novo Eldorado do diamante é o Canadá, norte do Canadá, o mais frio e isolado. É muito caro para construir uma mina de diamantes, a proposta de novas minas de diamante são dignos dos faraós, algumas minas superior a um bilhão de dólares de investimento. O maior produtor de diamantes do mundo, que é o Diamond Rockefeller é o petróleo do mundo, que domina a produção de diamante por mais de 130 anos foi concluído em 2007 a construção de dois mega-projetos no Canadá, enquanto um século desde a sua produção ocorre na África, terra de diamantes.

Ele não parece dúvida a sustentabilidade da demanda mundial por diamantes naturais.

Dr Thomas Chaize
www.dani2989.com

[Você pode receber gratuitamente a minha análise da produção de ouro, prata, zinco, cobre, chumbo, platina, assinando meu mailing list gratuito para este endereço.](#)