

DIAMOND News

I Certificado de Diamante

J Como é elaborado

K História da Joalheria II

M Concurso da AGTA

N Lapidações premiadas

O

P

Q

R

S

T

U

V

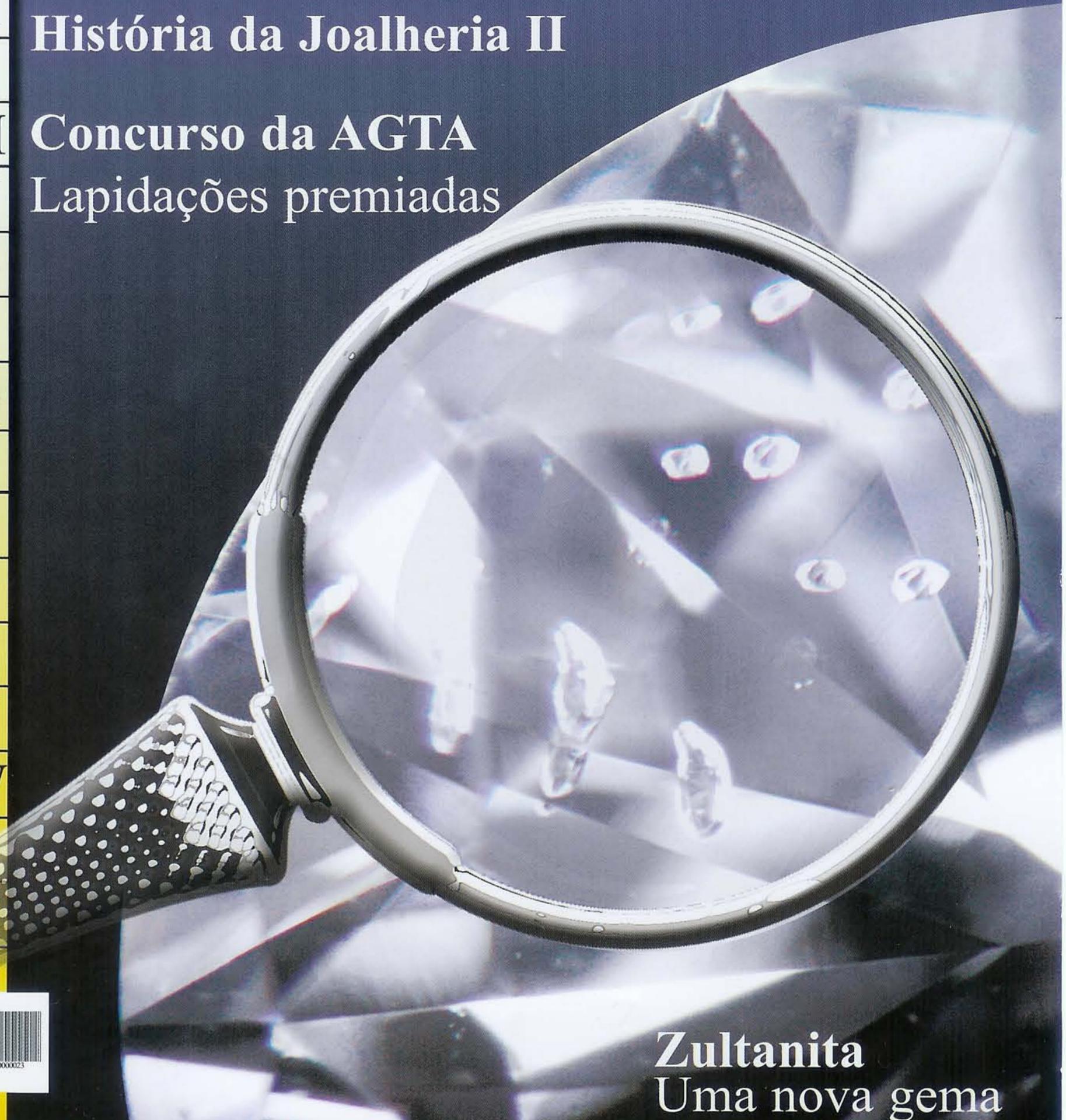
W

X

Y

Z

Ano 6
Nº 23
R\$ 14,00



Zultanita
Uma nova gema

INSS 1678-4863

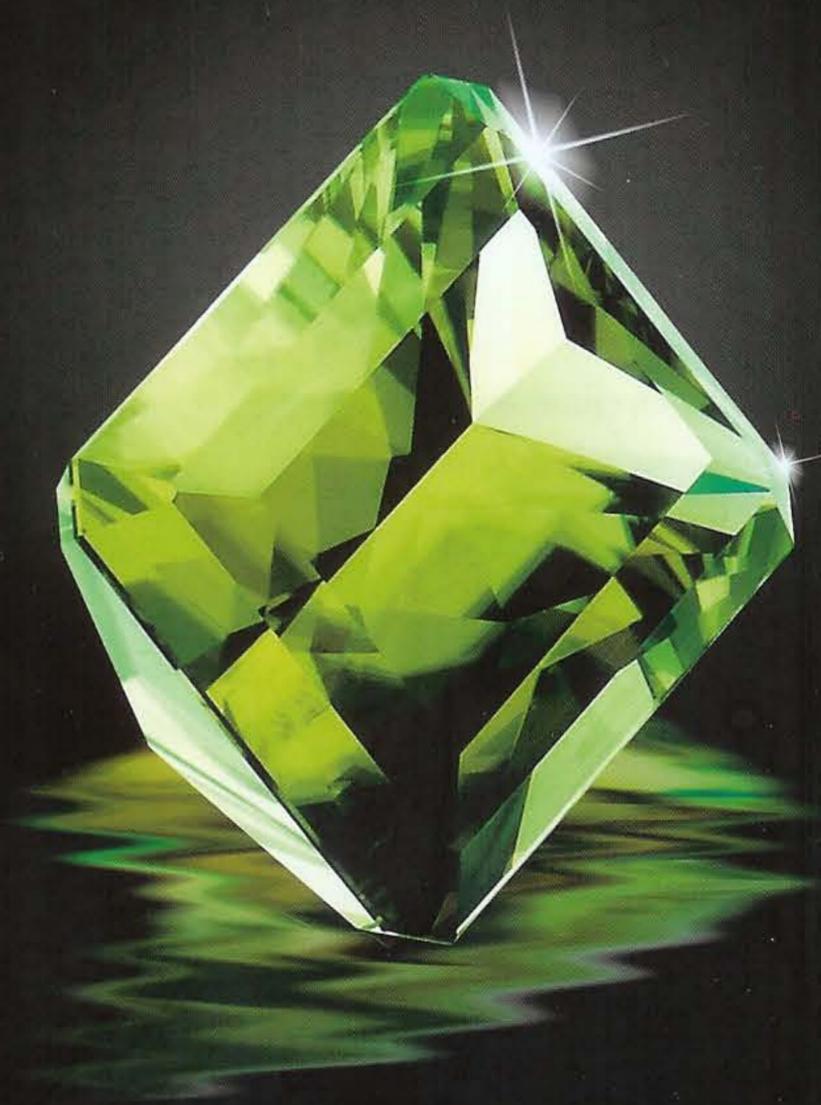


9771678486007

Zultanita

Uma nova gema

*Fonte e Imagens: Cortesia Zultanite Gems LLC
Tradução: Meri Isabel Bonotto Brusa*



No final dos anos 70 numa região montanhosa da Anatólia (Turquia) foi descoberta uma nova gema que tem a propriedade de mudar de cor de acordo com a luz que incide sobre ela.

ZULTANITA**Composição Química:** *AlO(OH)***Estrutura do Cristal:** *Ortorrômbica***Índice de Refração:** *1.74 - 1.77***Dureza:** *6.5 - 7.0***Densidade:** *3.4***Pureza:** *Muito transparente - pedra tipo II***Cor:** *Verde rosada*

A gema foi chamada de diasporo, contendo algumas vezes - um óxido de alumínio hidratado mais manganês.

Esta pedra é encontrada somente em uma mina na Turquia. Devido à sua prospecção arcaica e falta de investimentos, a produção nos últimos anos foi muito baixa e direcionada mais a colecionadores do que para o uso na joalheria como gema.



Foto: Jeff Scovil

Em 2005 a empresa Zultanite Gems LLC foi criada em Fort Lauderdale na Flórida com a finalidade de lançar a pedra no mercado mundial de gemas.

O objetivo da empresa é o de promover as qualidades da gema assim como mostrar que ela é uma das gemas naturais mais raras e bonitas que conhecemos.

A primeira providência dos novos donos da lavra foi achar um nome adequado à gema.



Foto: Jeff Scovil

O escolhido foi Zultanita em homenagem aos 36 sultões que fundaram o Império Otomano na Anatólia no final do século XIII, e que durou por mais de 600 anos originando a atual República da Turquia.

A mina está localizada numa região montanhosa e de difícil acesso. A vila mais próxima fica a 10km a uma altitude de mais de 1.219,2 metros.

Não há eletricidade nem água encanada e o método de mineração é o mais básico, utilizando cinzel e picareta.

Uma única estrada com péssimas condições de tráfego liga o local à vila.

Com novos investimentos, a empresa está montando uma estratégia de mineração que deverá produzir uma quantidade regular a partir deste ano.

Característica mais importante

O que está chamando a atenção de todo o mercado para esta nova gema, é a sua característica mais importante, a mudança de cor.

Dependendo exclusivamente das condições de ilu-

Sob a luz incandescente, a pedra se assemelha à cor oliva ou marrom esverdeado.

A mesma pedra pode mostrar diferentes mudanças de cores sob diferentes fontes de luz.

A cor verde natural que você vê sob a luz do dia, pode variar dependendo da hora do dia em que você

observa a pedra sob a luz do sol, do ângulo em que você segura a pedra, a cor do céu (se está nublado ou azulado) e inclusive de acordo com o que você está vestindo. Até mesmo a localização em que você está no mundo fará diferença na cor.

Como você pode ver, estas propriedades são raríssimas em qualquer outra gema conhecida, e faz com que o interesse em conhecê-la, não somente para o estudo, mas também para o uso

na joalheria seja cada vez mais crescente.

Fotos: Jeff Scovil

minação, o fenômeno se manifesta em 100% dos casos, em detrimento de outras pedras em que isso ocorre somente em momentos especiais e, na maioria das vezes, tem que ser usada a imaginação para poder ver esta mudança.

As pedras maiores e com uma tonalidade mais escura, são as que mais se observa a mudança de cor, indo de uma cor verde intensa para uma cor rosa púrpura.

A pedra exposta à luz do sol desbota, entretanto se colocada sob uma luz de teste ou na sombra, a pedra se transforma numa cor esverdeada, entre a turmalina verde e o peridoto claro.



Propriedades e características da Zultanita

-Formula química: $\text{AlO}(\text{OH})$

-Estrutura do cristal: Ortorrômbica (mesma da Alexandrita, da Tanzanita e do Peridoto)

-Dureza: 6.5 a 7.0 na escala de Mohs

-Índice de refração: 1.74 - 1.77 (mais alto que o da Tanzanita e do Peridoto)

-Densidade: 3.4

-Origem: Toda Zultanita existente é proveniente de uma única localização, a remota região das montanhas da Anatólia na Turquia.

-Cor: As pedras de melhor qualidade variam de um verde Kiwi para uma Rodolita rosa púrpura. A mesma pedra pode mostrar um verde Kiwi para um rosa amarronzado em um local diferente. Ela pode variar de uma leve cor champanhe rosada, para uma cor arruivada sob diferentes fontes de luz. E dependendo a hora do dia, você pode testemunhar nuances sutis na cor.

-Pureza: Geralmente é uma pedra tipo II muito transparente (geralmente limpa quando observada a olho nu e com algumas inclusões se observada com

lente de aumento de 10 vezes).

-Tamanho e formato: Tamanhos acima de 5ct são raros. Sua cor é muito mais intensa em pedras acima de 5ct. Pedras menores geralmente possuem cores mais fracas.

-Lapidação: A perfeita clivagem da Zultanita torna a sua lapidação muito difícil. É fácil a gema clivar ou partir em uma direção. O lapidador tem que posicionar corretamente o bruto para minimizar esta tendência. Além disso, ele tem que posicionar a pedra no seu melhor ângulo para obter o máximo de cores inerentes na Zultanita.

A Zultanita ainda não tem preço de mercado e nem uma campanha de marketing definida, já que a produção ainda é limitada e indefinida. Atualmente, a produção é mais dirigida a colecionadores, devido à sua raridade e características únicas. Ao mercado resta esperar para ver a evolução desta pedra e aproveitar a sua descoberta, pois não é toda hora que aparecem novas gemas. Só para lembrar - a última pedra que surgiu e mexeu com o mercado foi a Tanzanita.

