

# O sistema 4C

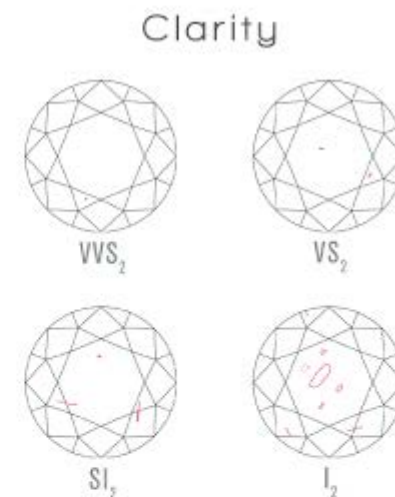
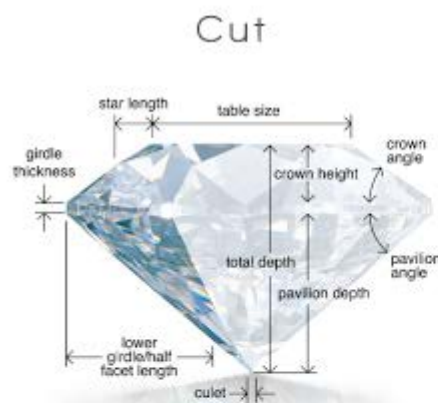
Qualificação de diamantes

# Os 4Cs de um diamante

- ▶ Mais que um investimento, um diamante representa uma expressão de afeto e amor e a sua compra deve ser uma experiência segura e agradável.
- ▶ Pensando nisso o GIA (Gemological Institute of America) desenvolveu um padrão de classificação de diamantes que é o mais aceito em todo mundo e que mudou a forma como diamantes são comercializados.
- ▶ Este sistema, conhecido como "Os 4 Cs" se baseia na classificação dos diamantes com referência as suas 4 características básicas

# Características de um diamante

- ▶ *Carat (o peso em quilates)*
- ▶ *Color (sua cor)*
- ▶ *Clarity (seu grau de pureza)*
- ▶ *Cut (o seu corte ou lapidação)*



# CARAT - PESO EM QUILATES

O quilate é uma unidade de medida de peso que representa 200 miligramas, ou 1/5 de uma grama.

Um diamante de 1 quilate pesa então 0,20 gramas.

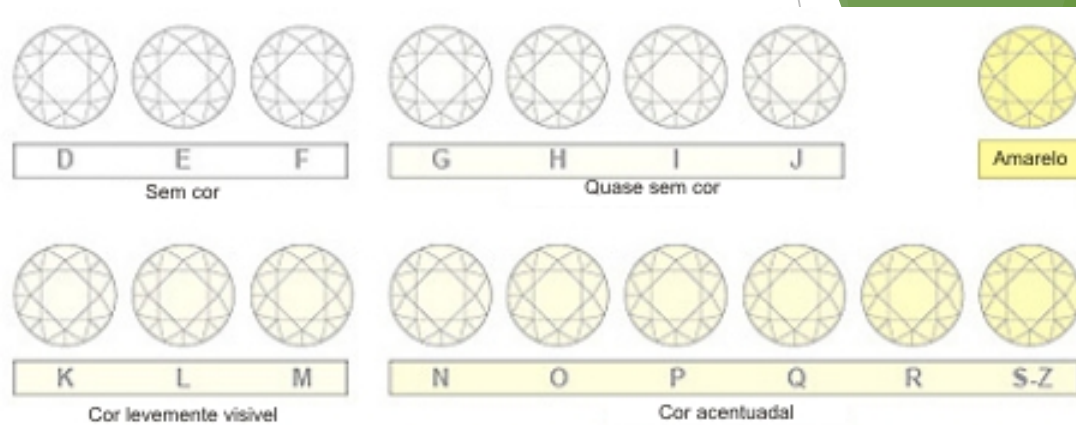
O quilate se subdivide em 100 unidades chamadas PONTOS. Desta maneira, um diamante de 30 pontos possui 0,3 quilates de peso.

Considerando-se o mesmo tipo de lapidação, por exemplo o Brillhante, quanto maior o peso ( quilate) maior será a pedra.



# Color - A cor do diamante

- ▶ Para facilitar a comunicação entre compradores e vendedores de diamantes o GIA criou o padrão de classificação de cores de diamantes que se inicia na letra D e termina na letra Z.
- ▶ Quanto menos cor um diamante apresenta, maior sua classificação na escala.

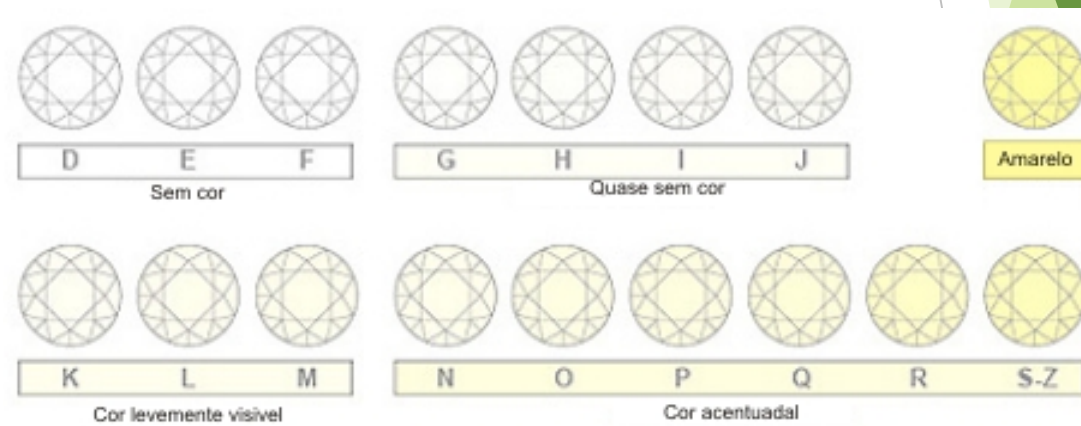


Diamantes com classificação de cor entre D e F são considerados incolores, sendo D a classificação usada para diamantes totalmente sem cor. A medida que o diamante vai apresentando mais tons de amarelo ele vai descendo na escala, até chegar na classificação (letra) R. O preço de um diamante diminui quanto mais cor ele apresentar. A partir da letra S, o diamante é considerado "fancy" e classificado de maneira diferenciada.

# Color - A cor do diamante

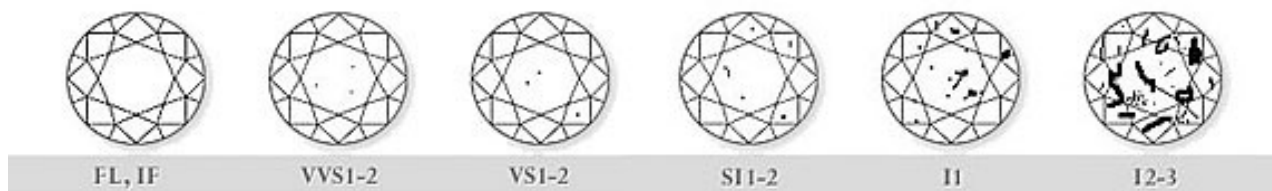
- ▶ A ABNT/IBGM utiliza a seguinte definição, em português, para traduzir a escala de cor do GIA.

Cor	O que significa?
D	Excepcionalmente incolor extra
E	Excepcionalmente incolor
F	Perfeitamente incolor
G	Nitidamente incolor
H	Incolor
I	Cor levemente perceptível
J	Cor perceptível
K	Cor levemente visível
L	Cor visível
M - N	Cor levemente acentuada
O - Z	Cor acentuada
Acima de Z ( Fancy)	Cor incomum ou extraordinária



# Clarity - A pureza do diamante

- ▶ O diamante deve brilhar com profusão e apresentar um "fogo interno" digno da mais valiosa das pedras preciosas. O grau de pureza do diamante se refere a presença (ou não) de inclusões e manchas que possam diminuir seu valor. No Brasil estas manchas e inclusões são também conhecidas como "jaça".
- ▶ A avaliação de pureza do diamantes é feita pelo profissional, utilizando a lupa de mão de 10X ou microscópio gemológico com lente de 10x.
- ▶ A quantidade, tamanho, posição e natureza das imperfeições (jaça) definem o grau de pureza do diamante. Um diamante classificado IF (Internally Flawless - Internamente livre de inclusões) é considerado o mais puro.



# Clarity - A pureza do diamante

## **Grau de Pureza**

FLAWLESS

IF

VVS1 e VVS2

VS1 e VS2

SI1 e SI2

I1

I2

I3

## **O que significa ?**

Internamente e externamente puro

Internamente livre de inclusões

Inclusão ou inclusões pequenínissimas, muito difíceis de serem visualizadas com lupa de 10x

Inclusões muito pequenas, difíceis de serem visualizadas com lupa de 10x

Inclusões pequenas, fáceis de serem visualizadas com a lupa de 10x

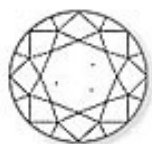
Inclusões evidentes com lupa de 10x

Uma inclusão grande ou inúmeras inclusões menores, fáceis de serem visualizadas a olho nu

Uma inclusão grande ou inúmeras inclusões menores, muito fáceis de serem visualizadas a olho nu



FL, IF



VVS1-2



VS1-2



SI1-2



I1



I2-3

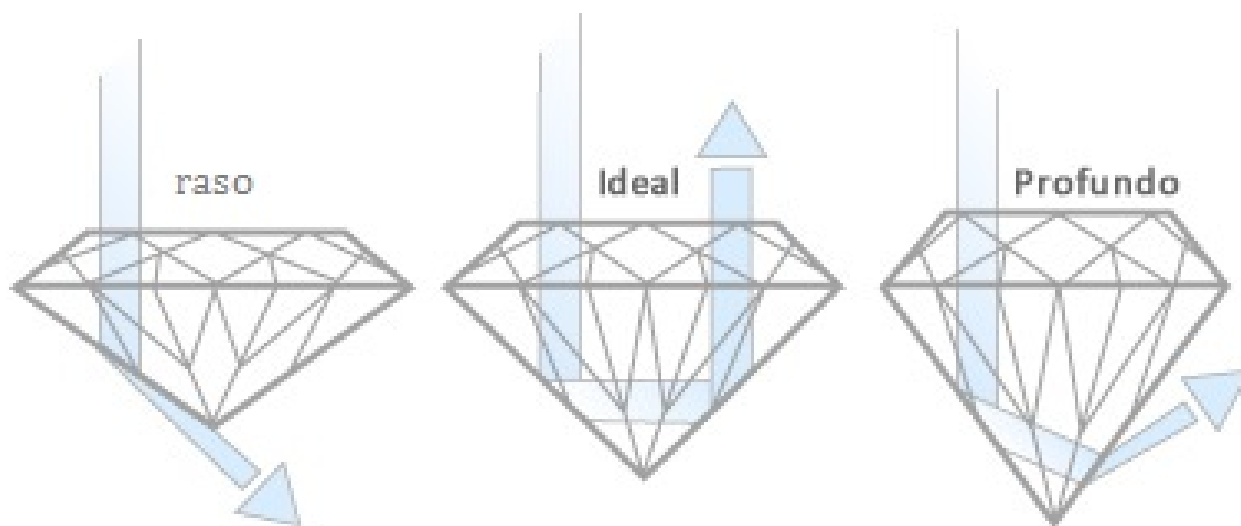


# CUT - A lapidação do diamante

- ▶ A classificação de Corte do diamante diz respeito a como o diamante foi cortado e lapidado. Esta classificação não deve ser confundida com o tipo de lapidação do diamante (Brilhante, Navette, Oval, etc).
- ▶ O corte é o mais importante dos 4 Cs e diz respeito à qualidade de sua lapidação. Uma lapidação bem feita garante ao diamante um brilho e fogo que o faz se diferenciar das outras gemas.
- ▶ A lapidação consiste em dois parâmetros muito diferentes: as proporções (ângulos e alturas) e o grau de acabamento (simetria e polimento), que traduzem, antes de qualquer coisa, o cuidado e a experiência com que a gema foi tratada no momento da lapidação.

# CUT - A lapidação do diamante

- ▶ O diagrama abaixo se refere ao corte brilhante considerado Ideal. Todos os ângulos e proporções foram cientificamente definidos para garantir a melhor performance da luz dentro do diamante e seu retorno aos olhos do observador, criando as cores a brilho que se vê em um diamante de alta qualidade.



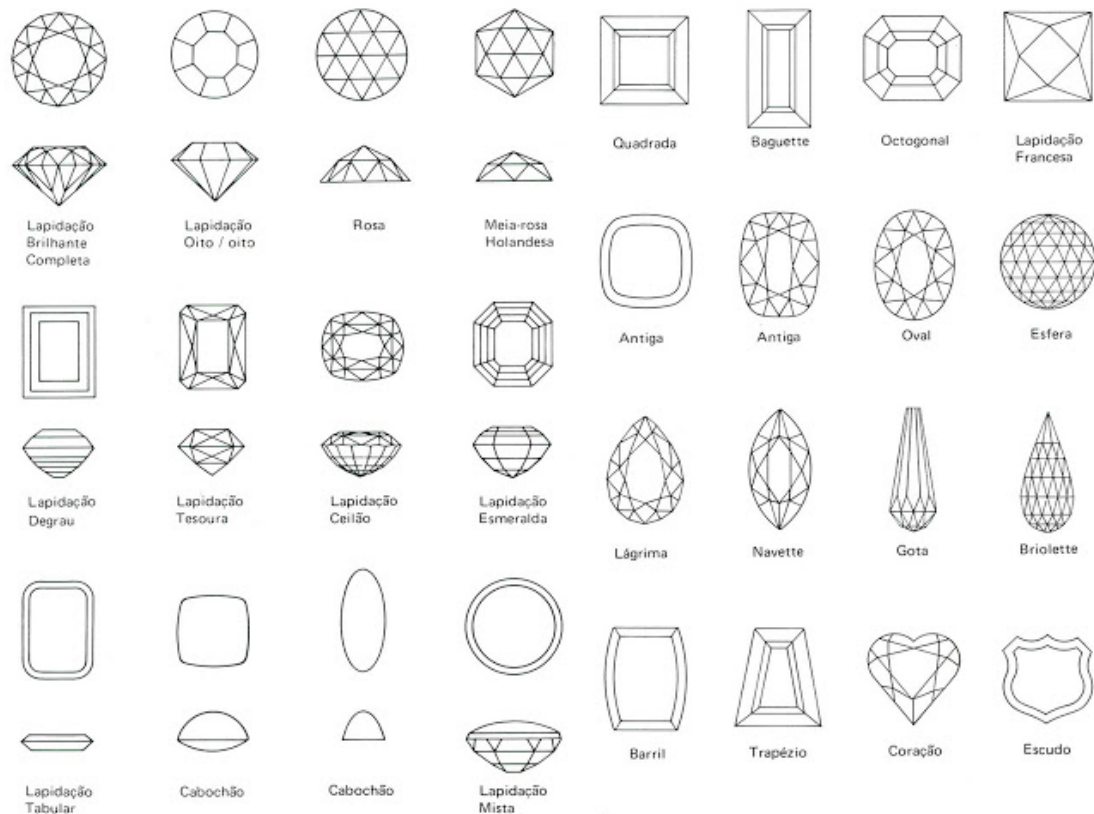
# CUT – A lapidação do diamante

A ABNT/IBGM utiliza as seguintes definições, em português, para traduzir a escala de corte do GIA. Quanto melhor o corte, lapidação, simetria e polimento do diamante, melhor o retorno de luz e por sua vez, maior seu valor.

Corte	O que significa ?
Excellent	Lapidação Excelente
Very Good	Lapidação Muito Boa
Good	Lapidação Boa
Fair	Lapidação Aceitável
Poor	Lapidação Fraca

# CUT - A lapidação do diamante

- ▶ Quanto melhor o corte, lapidação, simetria e polimento do diamante, melhor o retorno de luz e por sua vez, maior seu valor



# Atividade

