



# TERMINOLOGIA DAS OBJETIVAS CANON

POR ERICO DE SÁ



## Montagem

EF – Significa Eletro Focus. Este é o termo aplicado a praticamente todas as objetivas da Canon. Ele descreve o sistema de comunicação entre a objetiva e a câmera, sendo que cada objetiva possui o seu próprio motor de foco. Também descreve o tipo de montagem no corpo da câmera em função do tamanho do sensor. Todas as objetivas EF possuem marcação vermelha e servem em qualquer corpo de câmera DSLR.

EF-S – Descreve todas as objetivas compatíveis apenas com corpo de câmera que usam sensor tipo APS-C (fator de corte 1.6) e possuem marcação branca.

EF-M – Descreve a linha de objetivas compatíveis com as câmeras da linha Mirrorless.





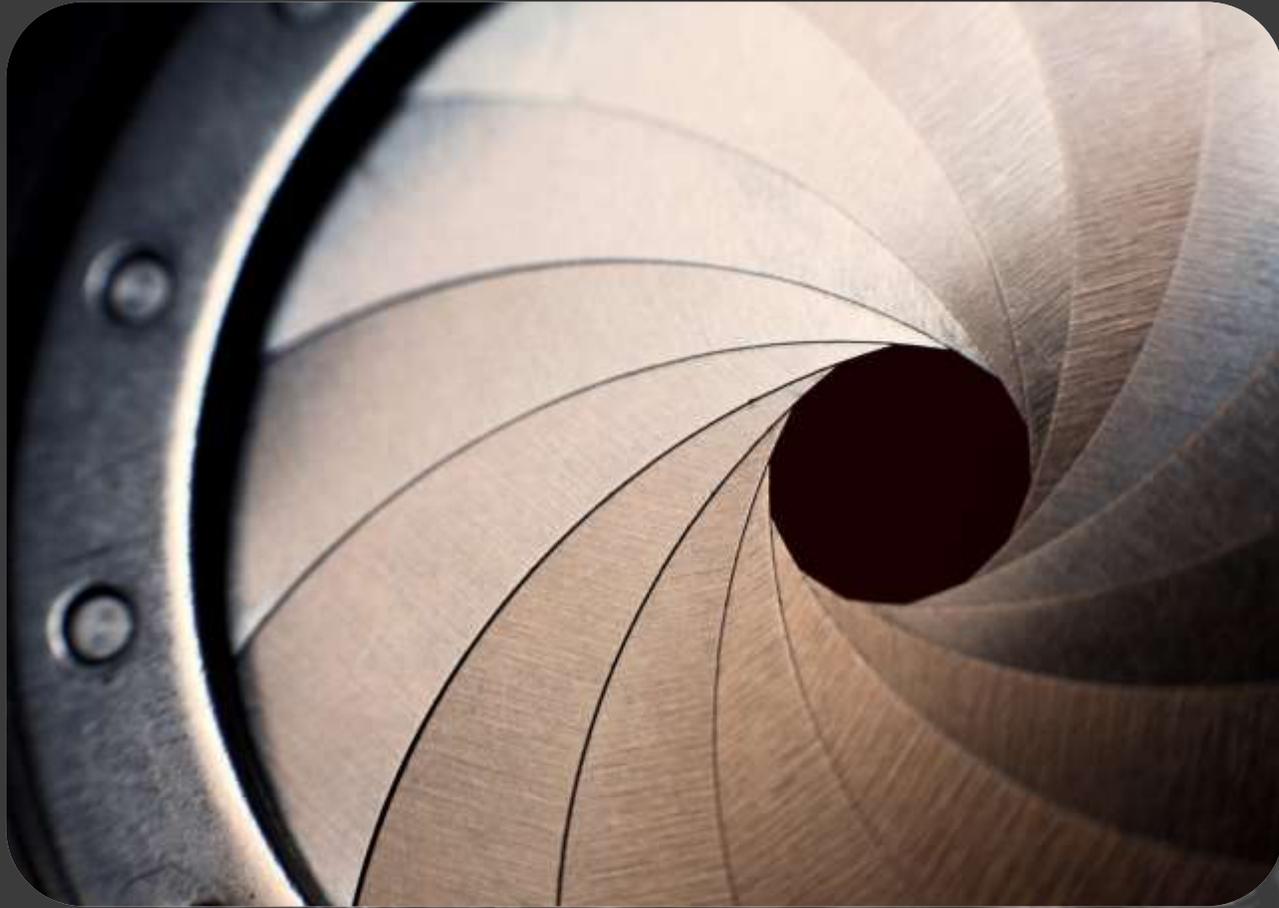
## Comprimento focal

Pode ser fixo (ex: 35mm, 50mm) ou variável (ex: 24-70mm, 70-200mm)

O comprimento focal define o ângulo de visão e é medido sempre em relação a um sensor Full-Frame, mesmo quando se trata de uma objetiva da série EF-S.

As objetivas são classificadas quanto ao comprimento focal em grande angular, normal ou teleobjetiva.

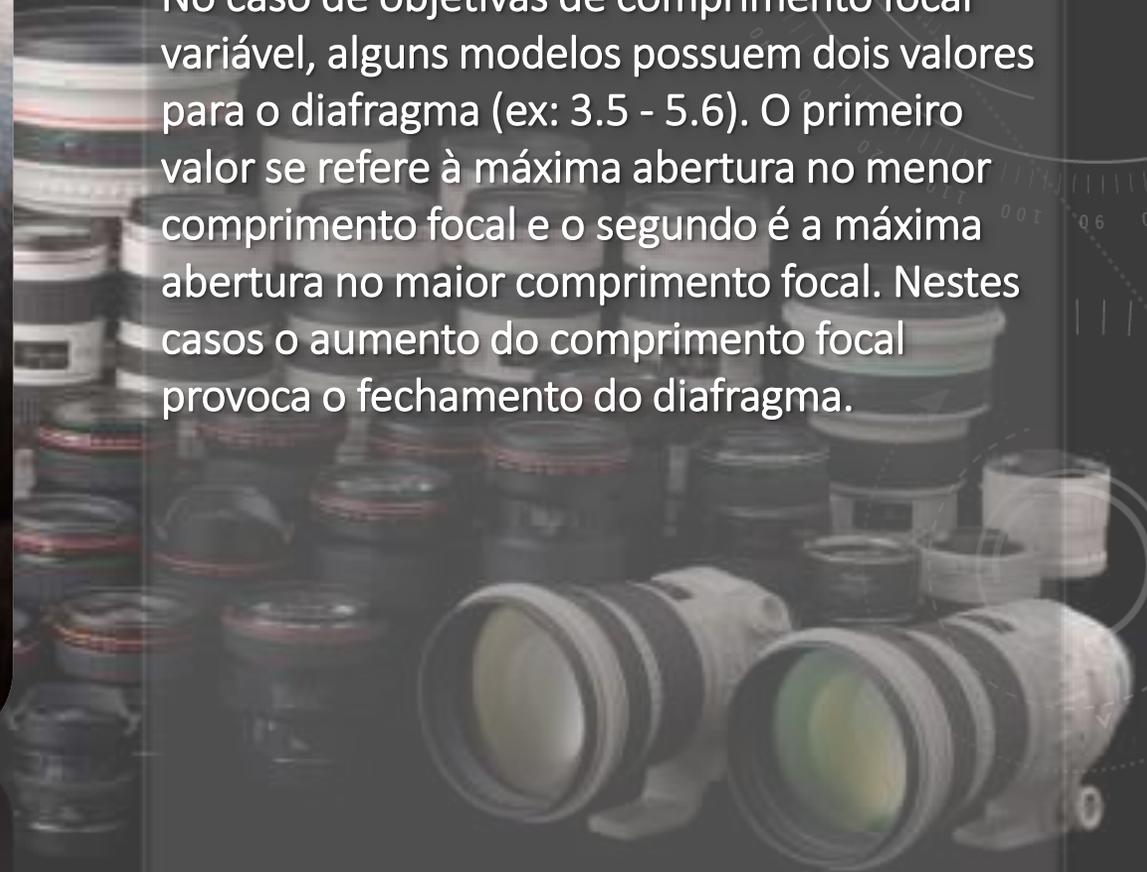
Nestas categorias ainda temos uma subdivisão entre objetivas fixas ou zoom.



Diafragma -  $f/$  ou 1:

O valor indicado se refere sempre à maior abertura possível do diafragma.

No caso de objetivas de comprimento focal variável, alguns modelos possuem dois valores para o diafragma (ex: 3.5 - 5.6). O primeiro valor se refere à máxima abertura no menor comprimento focal e o segundo é a máxima abertura no maior comprimento focal. Nestes casos o aumento do comprimento focal provoca o fechamento do diafragma.





## Tratamento de superfície (coating)

L (Luxury) - Série especial identificada por um anel vermelho no corpo da objetiva.

Sua construção se baseia em cristais de extra-baixa dispersão, que diminuem a aberração cromática.

Geralmente possuem abertura de diafragma maior do que as outras séries de comprimento focal equivalente. No caso das objetivas zoom a abertura do diafragma é constante em todo o range focal.

Em alguns modelos, as partes móveis são internas. Ao girar o anel de foco ou de comprimento focal, suas dimensões externas não se alteram. Isso confere proteção extra contra poeira e umidade.

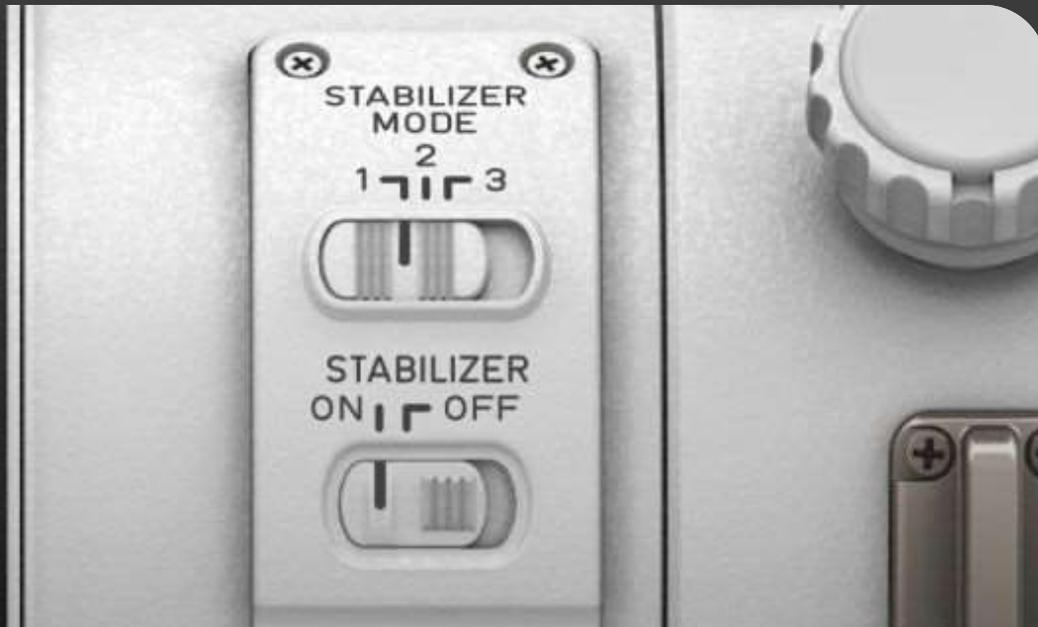


## Tratamento de superfície (coating)

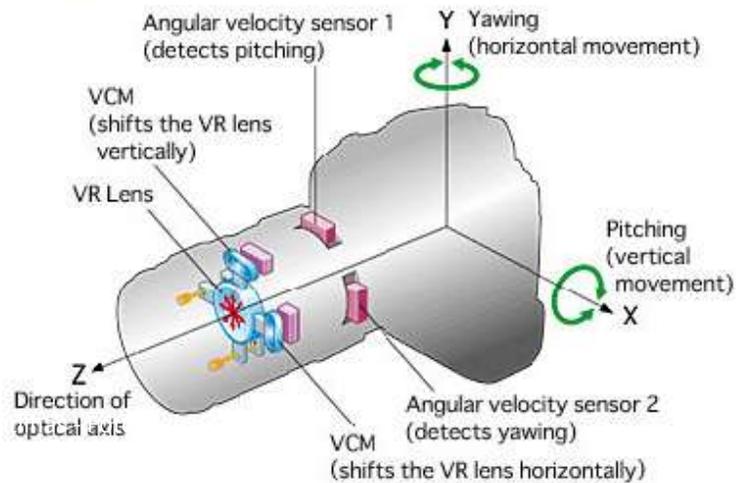
DO (Diffractive Optical) - Série especial identificada por um anel verde no corpo da objetiva.

Também se refere a um tipo de tratamento especial na superfície dos elementos ópticos.





### Image Stabilization - Vibration Reduction



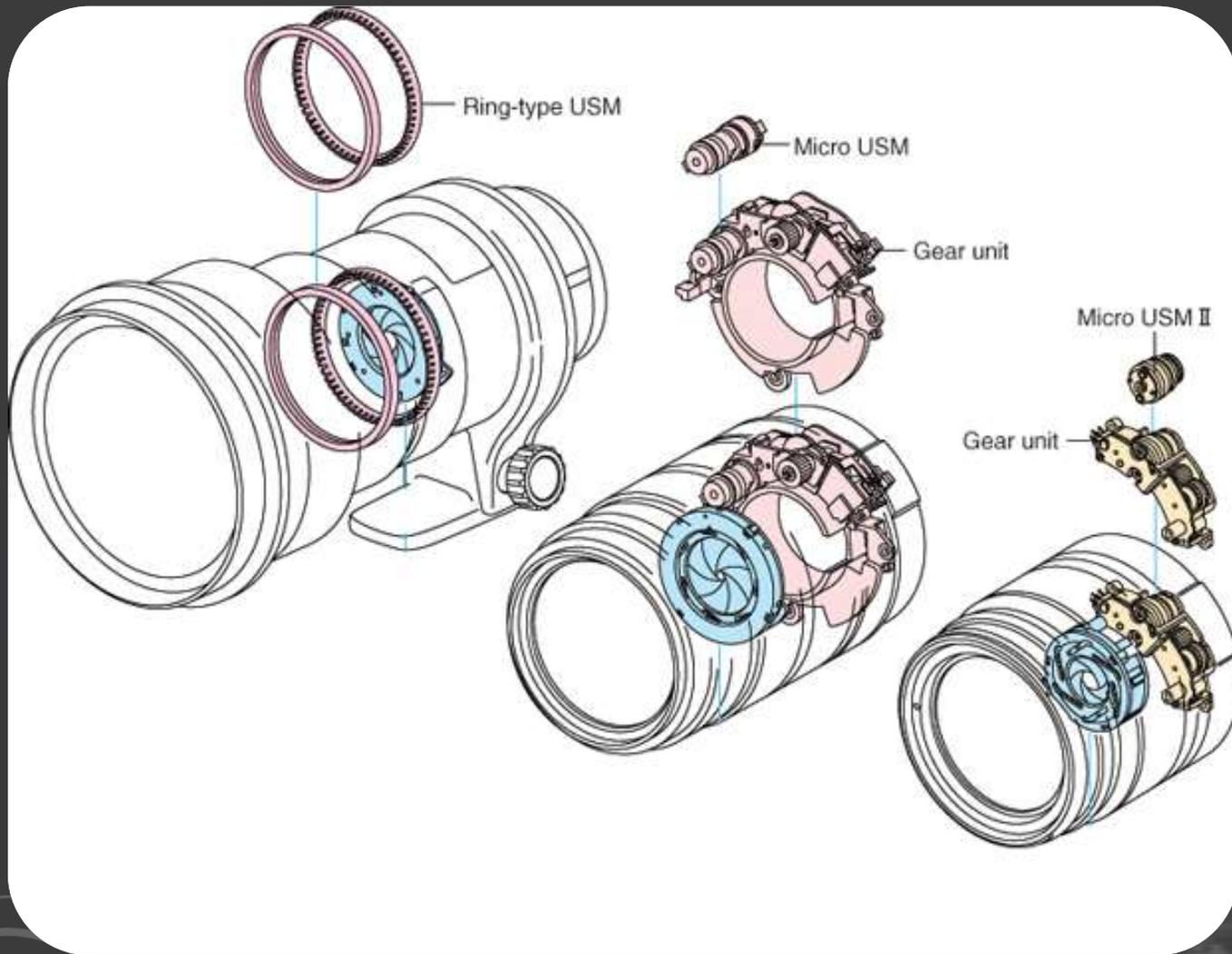
### Sistema de estabilização

IS – este termo descreve que a objetiva possui um sistema interno de estabilização de imagem.

Seu objetivo é reduzir vibrações através de um sistema onde elementos ópticos se movem para compensar vibrações no corpo da câmera.

Especialmente útil em teleobjetivas, onde o sistema torna possível o uso de baixas velocidades do obturador que de outra forma poderiam resultar em imagens tremidas.

Também é muito utilizado em gravação de vídeos.



## Sistema de autofocus

STM – Sistema de foco automático por motor de passo. Sistema extremamente preciso, porém com transições suaves.

USM – Sistema de foco automático por motor ultrassônico. Sistema rápido e silencioso, ideal para gravação de vídeos.



## Versão

I, II, III – Descreve a geração da objetiva conforme ela vai recebendo atualizações.





## Objetivas especiais

Macro – Objetivas desenvolvidas para fotografar pequenos objetos a curtíssima distância. Também podem ser usadas normalmente em fotografias de retrato ou paisagem por exemplo.

Tilt-Shift – Geralmente usadas em arquitetura, essas objetivas conseguem deixar o plano de foco em ângulo com relação ao sensor.

Usadas para correção de perspectiva e para deixar a imagem com baixa profundidade de campo mesmo em aberturas menores do diafragma.

Por possuírem apenas foco manual, essas são as únicas objetivas Canon que não possuem a sigla EF.

**MONTAGEM**

**COMPRIMENTO  
FOCAL**

**DIAFRAGMA**

**VERSÃO**

**EF 24-105 1:4 L IS II USM**

**COATING**

**ESTABILIZADA**

**SISTEMA DE  
FOCO**



**OBRIGADO!**

**Tem uma pergunta? Envie para nós através do e-mail  
[contato@lenteselentilhas.com.br](mailto:contato@lenteselentilhas.com.br)**