

## Tipos de lente e Geometric Distortions

### Geometric distortion

É muito importante conhecer a Distorção de geometria. Ao fotografarmos algo, escolhemos a lente que desejamos para criar determinado efeito de desfoque ou distância de foco: você tem milhares de motivos para escolher uma lente X ou Y para a sua fotografia.

Junto com esta escolha, muitas vezes, podemos gerar distorções na nossa foto porque a angulação que a lente pega, acaba alterando demais a direção da luz que está recebendo, e ao gerar a imagem final, esta alteração é perceptível.

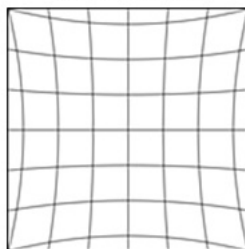
Veja o exemplo abaixo:



Baseados nestas distorções, os softwares trazem os ajustes que vimos na aula anterior. Assim, você consegue ajustar de maneira simples a composição da foto, caso seja o seu objetivo, afinal você pode perder parte da composição.

**Curiosidade:** normalmente as distorções geométricas são caracterizadas como Barril e Complexo, em inglês Barrel e Pincushion.

**Pincushion  
Distortion**



**Barrel  
Distortion**

