

Atividade prática

Alta Faixa Dinâmica

Fotografia Computacional - Lux.AI



**Centro de
Informática**
UFPE



UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO



Alta Faixa Dinâmica



Exposição longa
(1/4 seg)



Exposição média
(1/50 seg)



Exposição muito curta
(1/1000 seg)

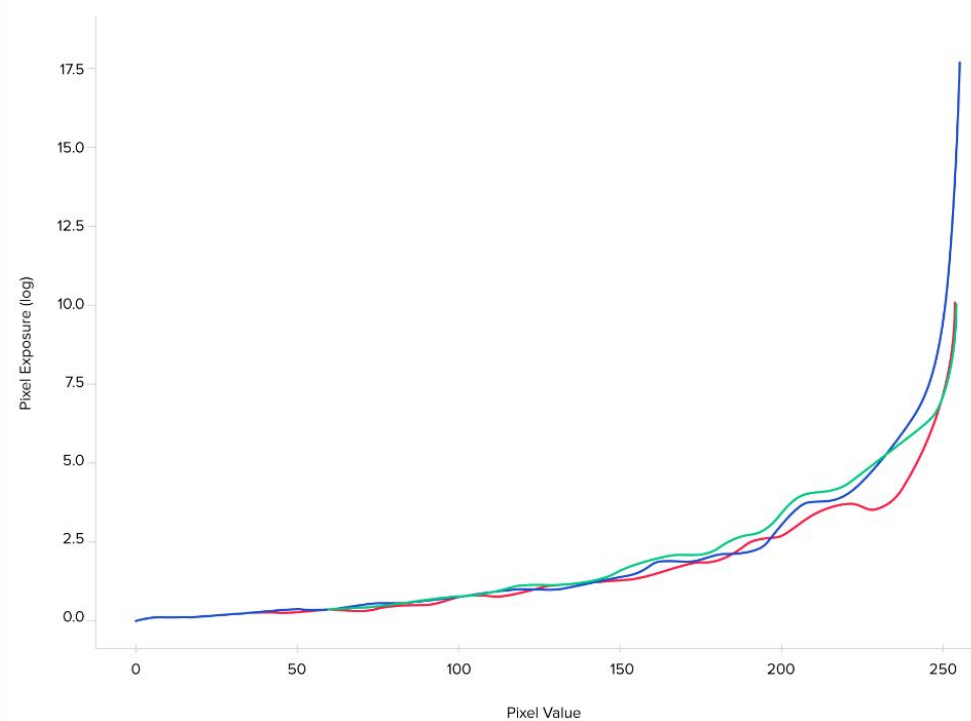
Alta Faixa Dinâmica

```
# Read all the files with OpenCV
files = ['1.jpg', '2.jpg', '3.jpg', '4.jpg', '5.jpg']
images = list([cv2.imread(f) for f in files])
# Compute the exposure times in seconds
exposures = np.float32([1. / t for t in [1000, 500, 100, 50, 10]])

# Compute the response curve
calibration = cv2.createCalibrateDebevec()
response = calibration.process(images, exposures)
```

Método de Debevec da biblioteca OpenCV.

Alta Faixa Dinâmica



Curva de resposta

Alta Faixa Dinâmica



Tone-mapping

Alta Faixa Dinâmica



Operador personalizado

Obrigado pela atenção!



**Centro de
Informática**
UFPE



UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO



Softex