

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
 ESCOLA POLITÉCNICA
 Departamento de Engenharia Elétrica e Computação

Exercício – Histogramas
ENGG64 – Visão Computacional

PROF: André Gustavo Scolari Conceição	ANO/SEM.:
ALUNO:	NOTA:

1) A imagem (castle_sign.jpg) em tons de cinza(uint8), mostrada abaixo, contém uma mistura de pixels de fundo mais escuros e pixels de primeiro plano mais claros. Um histograma de intensidades de imagem também é mostrado. Resolva as tarefas abaixo:

- Leia a imagem e calcule o histograma da imagem como um vetor de elemento 256x1 usando uma função de cálculo de histograma (por exemplo, no Matlab `ihist()`) e armazene o resultado na variável H.
- Determine o nível de cinza que ocorre com mais frequência na imagem e armazene isso na variável M.
- Inspecione visualmente o histograma da imagem e determine um limite adequado e armazene-o na variável T.
- Calcule a imagem binária lógica correspondente a esse limite utilizando uma função de threshold.
- Plote a imagem binária lógica.

