

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 (penguins.png) em tons de cinza, mostrada abaixo, contém uma mistura de pixels de fundo mais escuros e pixels de primeiro plano mais claros. Resolva as tarefas abaixo:

- Leia a imagem e obtenha o histograma da imagem.
- Determine o nível de cinza que ocorre com mais frequência na imagem.
- Inspecione visualmente o histograma da imagem e determine um limite adequado para obter uma imagem binária sem perda de informações relevantes na imagem.
- Calcule a imagem binária lógica correspondente a esse limite utilizando uma função de threshold.
- Plote a imagem binária lógica.

