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

Exercício – Edges ENGG64 – Visão Computacional

PROF.: André Gustavo Scolari Conceição	ANO/SEM.: 2021/1
ALUNO:	NOTA:

- 1) Neste exercício, vamos aplicar manualmente os kernels horizontais e verticais de Sobel a imagem penguins.png e encontrar a imagem das bordas (edges).
- 2) Executar os seguintes passos:
 - a. Obtenha o kernel vertical de Sobel usando a função ksobel () e armazene na variável Kv. Obtenha o kernel horizontal de sobel a partir da transposta do kernel vertical e armazene em Ku.
 - b. Aplique cada um dos kernels Sobel à imagem separadamente usando iconv () e armazene nas variáveis Iu e Iv, respectivamente.
 - c. Veja cada uma dessas imagens usando o mapa de cores 'invsigned'.
 - d. Encontre a imagem das bordas (edges) aplicando a fórmula fornecida abaixo, armazenar na variável I.
 - e. Plote a imagem das bordas.

Formula:

