- O resultado em questão seria: [226, 166, 119, 55]. Dado que basta pegar o valor máximo da cor de um pixel, 255, e subtrair pelo seu próprio valor. Tendo assim o pixel invertido.
- 2. Imagem do peixe salva no repositório com o nome inverted\_fish.png.
- 3. O cálculo foi feito originalmente através de um loop em python, obtendo o valor de: 32.76000000000005. Porém, o mesmo pode ser encontrado através deste calculo em qualquer calculadora: 53×-0,07+129×-0,45+127×1,20+148×-0,25+174×-0,12. Note que, os valores que resultam em 0, foram ignorados pois este foi feito manualmente. O processo de aplicação de kernel seria buscar o valor do pixel da imagem e o valor de pixel no kernel e multiplicá-los, após obter o resultado de cada um, basta somar todos.
- 4. Imagem do porco salva no repositório com o nome: pig\_result.png.
- 5. Imagem do python salva no repositório com o nome: **sharpened\_python.png**.
- 6. Imagem do construct salva no repositório com o nome: edges\_construct.png. A explicação do que cada kernel faz é relativamente simples. As duas servem para verificar uma mudança de intensidade entre os pixels da imagem, analisando os dois eixos, X e Y, por isso contém dois kernels. O resultado final da imagem é a combinação da aplicação dos dois kernels por toda imagem, dado que cada um por si só obtém resultados diferentes pois a orientação de aplicação é diferente.