Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)
Campus Chapecó
Curso de Ciência da Computação
Disciplina de Inteligência Artificial
Professor Dr. Felipe Grando
Aluna Patrícia Trevisan
Trabalho de manipulação de imagens utilizando o algoritmo K-médias
Link do Git-Hub: https://github.com/patitrev/IA

Foi a escolha utilizar imagens de gatos domésticos para a realização do trabalho, todas com tamanho maior ou igual a 1280x720 pixels.(As imagens estão em tamanho reduzido nesse documento, mas podem ser encontradas em tamanho real no link: https://drive.google.com/drive/folders/1uW7hTWnubNIdTD-5FUh2aTDnkdUuFZQu?usp=sharing)

As imagens selecionadas e que serão utilizadas como base para o estudo, no formato original e com o valor de k em 110, 40, 20, 15, 9, 4 e 2 com os respectivos dados abaixo de cada uma delas. Estão localizadas logo abaixo.

Original
2716x2267
4857.24 KB
126377 cores

K= 110
2716x2267
1251.09 KB
110 cores

K= 40
2716x2267
1348.99 KB
40 cores

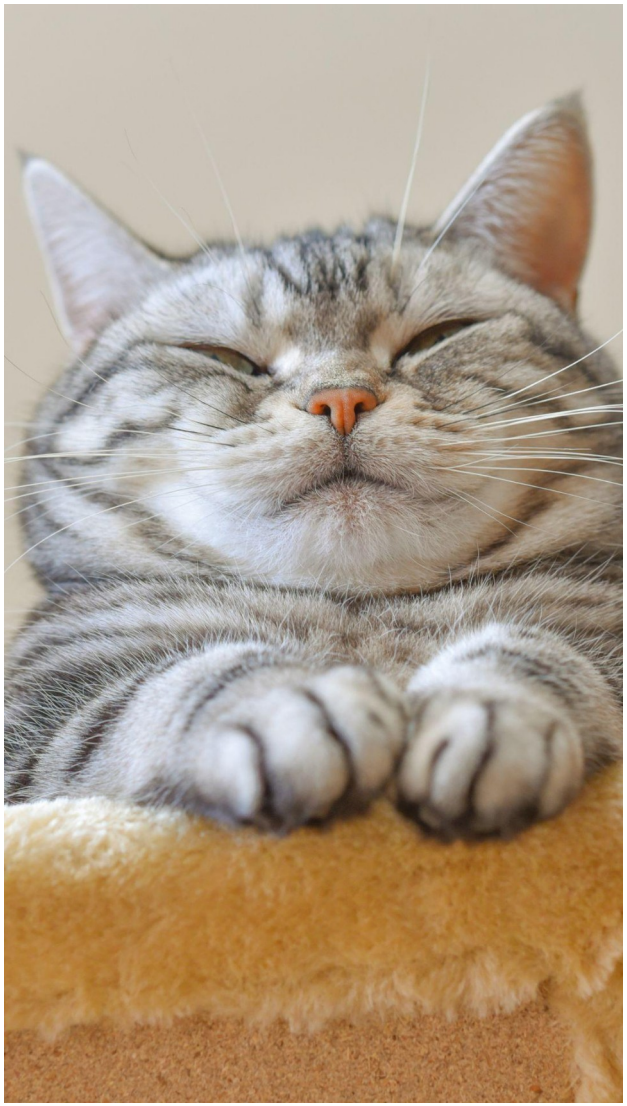
K=20
2716x2267
1400.63 KB
20 cores

K=15
2716x2267
1419.71 KB
15 cores

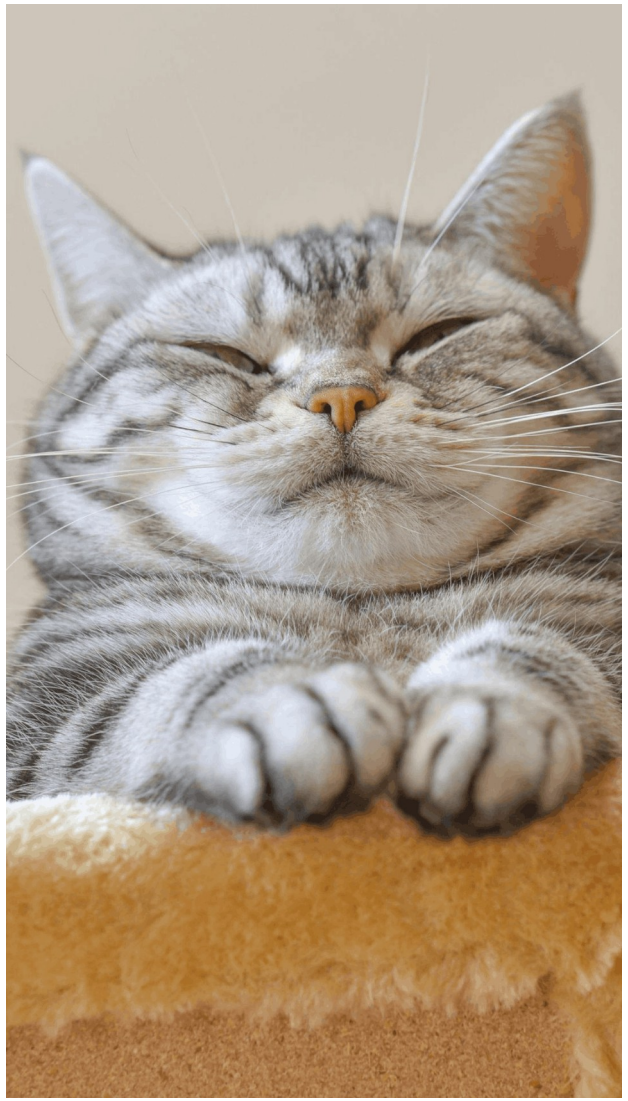
K= 9
2716x2267
1417.19 KB
9 cores

K= 4
2716x2267
1328.05 KB
4 cores

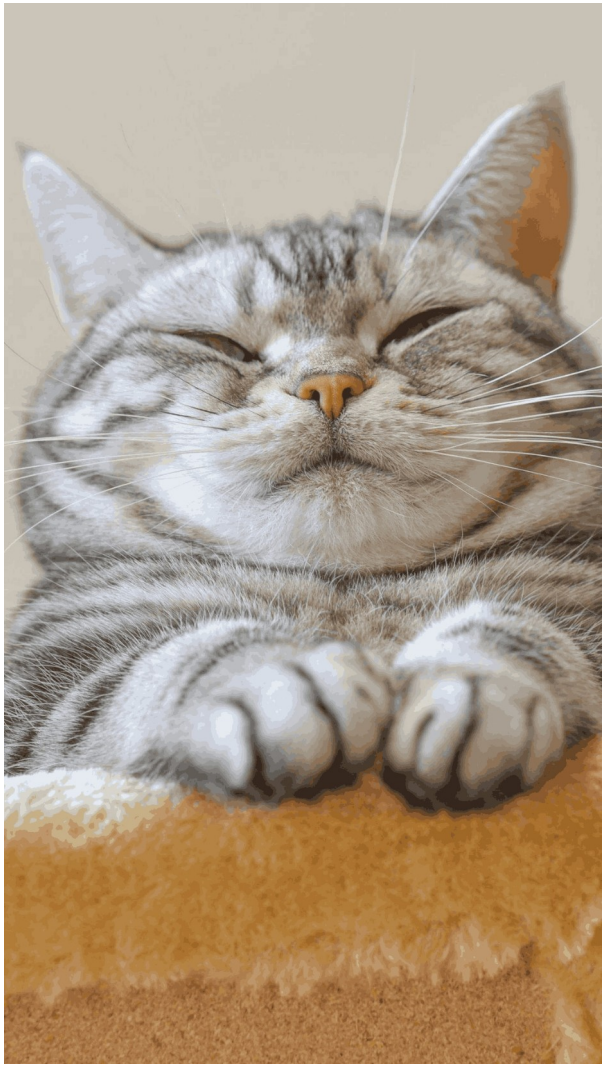
K= 2
2716x2267
852.41 KB
2 cores



Original
1920x1080
2095.97 KB
84347 cores



K= 110
1920x1080
546.46 KB
110 cores



K= 40
1920x1080
615.82 KB
40 cores

K= 20
1920x1080
631.32 KB
20 cores

K= 15
1920x1080
626.23 KB
15 cores

K= 9
1920x1080
609.13 KB
9 cores

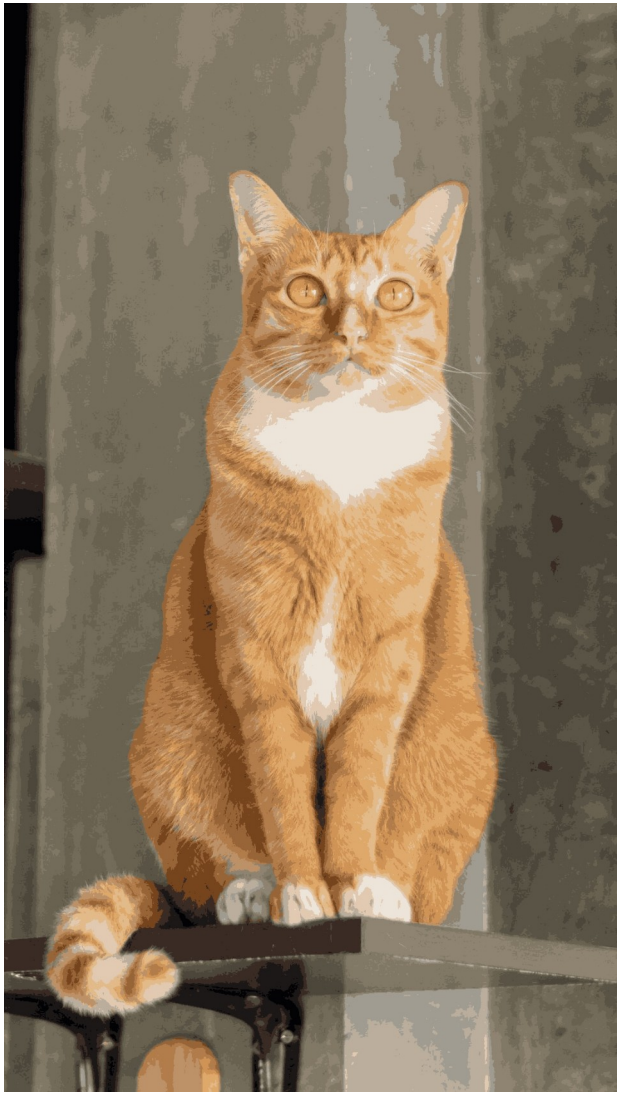
K= 4
1920x1080
450.64 KB
4 cores

K= 2
1920x1080
450.64 KB
2 cores

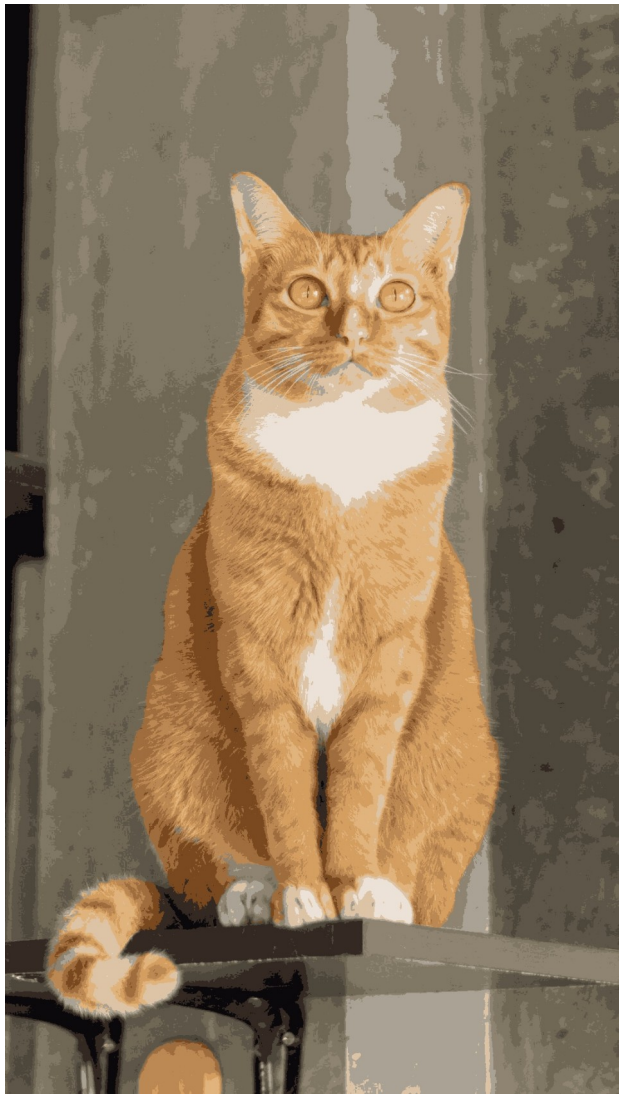
Original
1920x1080
1809.17 KB
98527cores

K=110
1920x1080
495.18 KB
110 cores

K= 40
1920x1080
538.96 KB
40 cores



K= 20
1920x1080
535.50 KB
20 cores



K= 15
1920x1080
514.61 KB
15 cores

K= 9
1920x1080
453.61 KB
9 cores

K= 4
1920x1080
363 KB
4 cores

K= 2
1920x1080
234 KB
2 cores

Original
1920x1080
1561.47 KB
43166 cores

K=110
1920x1080
433.11 KB
110 cores

K= 40
1920x1080
482.73 KB
40 cores

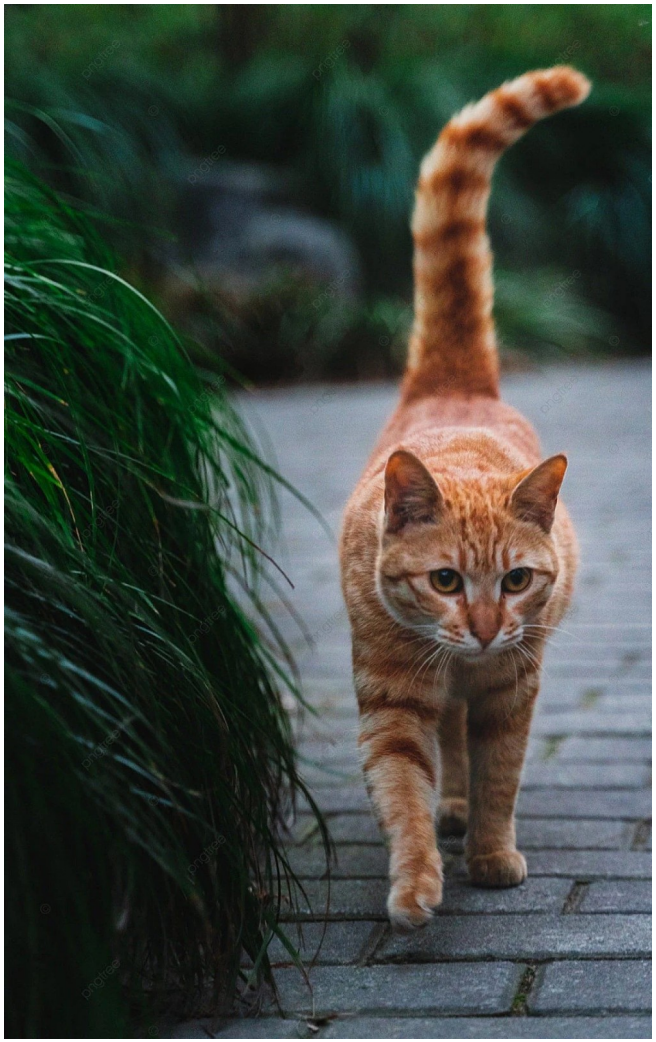
K= 20
1920x1080
473.83 KB
20 cores

K=15
1920x1080
472.09 KB
15 cores

K=9
1920x1080
461.07 KB
9 cores

K= 4
1920x1080
342.22 KB
4cores

K= 2
1920x1080
271.75 KB
2 cores



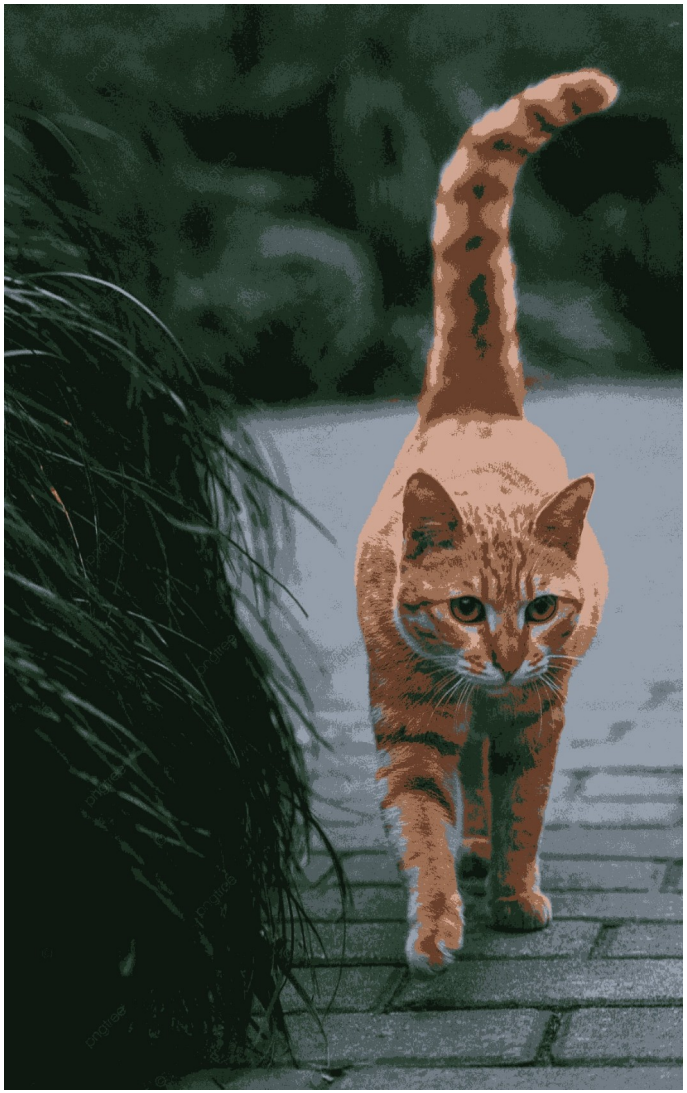
Original
1920x1200
3214.92 KB
120126 cores

K= 110
1920x1200
815.41 KB
110 cores

K= 40
1920x1200
849.47 KB
40 cores

K= 20
1920x1200
865.60 KB
20 cores

K= 15
1920x1200
855.53 KB
15 cores



K= 9
1920x1200
810.29 KB
9 cores

K= 4
1920x1200
696.32 KB
4 cores

K= 2
1920x1200
345.95 KB
2 cores

Original
2000x1333
2415.59 KB
103918 cores

K= 110
2000x1333
614.24 KB
110 cores

K= 40
2000x1333
655.05 KB
40 cores

K= 20
2000x1333
692.34 KB
20 cores

K= 15
2000x1333
696.97 KB
15 cores

K= 9
2000x1333
713.04 KB
9 cores

K= 4
2000x1333
597.36 KB
4 cores

K= 2
2000x1333
359.09 KB
2 cores