

RELATÓRIO DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGEM E VISÃO COMPUTACIONAL

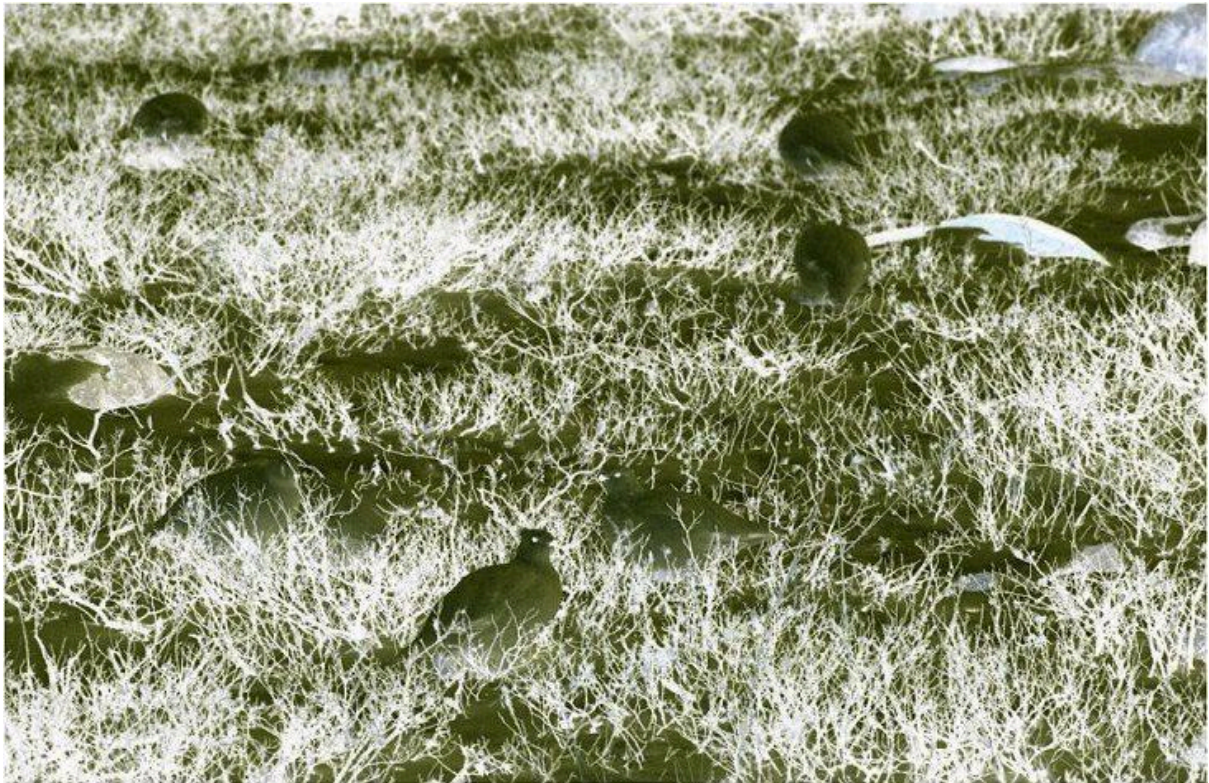
O processamento digital de imagens e visão computacional pode auxiliar na melhoria de imagens para detecção de doenças, acidentes, encontrar animais e outras coisas. Analise as questões e as imagens vinculadas às mesmas para responder corretamente.

- 1) (Imagem 1) Observe a imagem, aplique o filtro de binarização desenvolvido por você na imagem, e verifique se a binarização auxiliou a identificar melhor o animal.



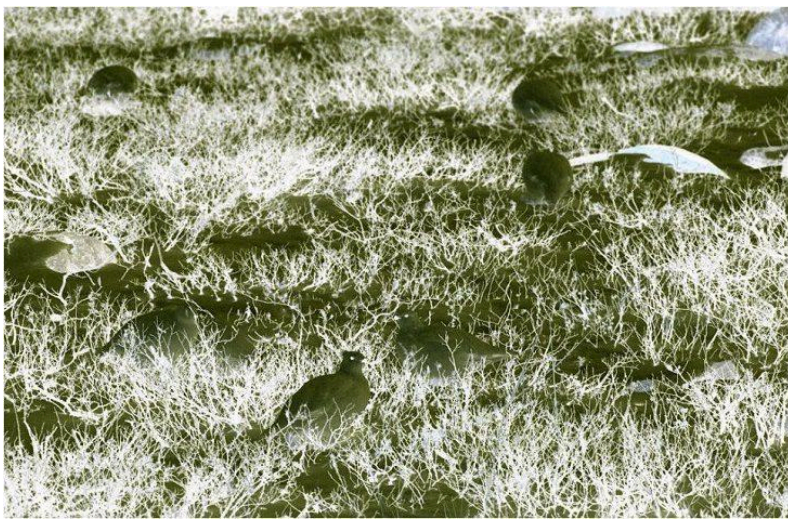
A binarização ajudou a encontrar só uma ave, deixando mais fácil encontrá-la por conta de seu olho, mas não ajudou a encontrar as outras.

- 2) (Imagem 1) Observe a imagem, aplique o filtro de inversão de cores/negativo desenvolvido por você na imagem, verifique se a inversão de cores/negativo auxiliou a identificar melhor a animal.



O efeito ajudou um pouco a identificar melhor as silhuetas, mas ainda fica um pouco confuso para identificar as aves.

- 3)** (Imagem 1) Observe as imagens aplicadas com o filtro e indique qual imagem ficou melhor para detectar o animal



O efeito inverso ajudou muito mais a identificar aves.

- 4) (Imagem 2) Observe a imagem, aplique o filtro de binarização desenvolvido por você na imagem, e verifique se a binarização auxiliou a identificar melhor o animal.



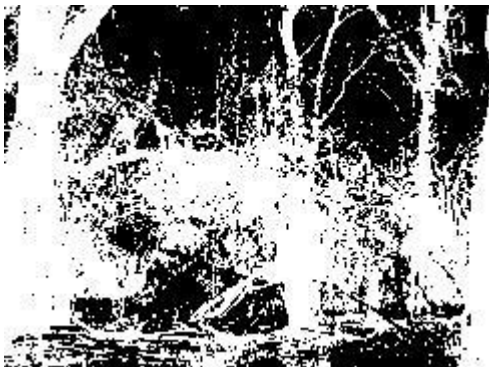
O efeito de binarização não ajudou a identificar a girafa.

- 5) (Imagem 2) Observe a imagem, aplique o filtro de inversão de cores/negativo desenvolvido por você na imagem, verifique se a binarização auxiliou a identificar melhor o animal.



O efeito inverso ajudou a identificar melhor a girafa, deixando o contorno das bolinhas do pelo mais nítido.

- 6) (Imagem 2) Observe as imagens aplicadas com o filtro e indique qual imagem ficou melhor para detectar o animal.



O efeito inverso ajudou muito mais do que o binário. Ele realmente ajudou a encontrá-la.

- 7) (Imagem 3) Observe a imagem, aplique o filtro de binarização desenvolvido por você na imagem, e verifique se a binarização auxiliou a identificar melhor o animal.



O efeito binário não ajudou a encontrar o gato.

- 8) (Imagem 3) Observe a imagem, aplique o filtro de inversão de cores/negativo desenvolvido por você na imagem, verifique se a binarização auxiliou a identificar melhor o animal.



O efeito inverso ajudou a encontrar o gato.

- 9)** (Imagem 3) Observe as imagens aplicadas com o filtro e indique qual imagem ficou melhor para detectar o animal.



O efeito inverso ajudou muito mais a encontrar o gato.

- 10) (Imagem 4) Observe a imagem, aplique o filtro de binarização desenvolvido por você na imagem, e verifique se a binarização auxiliou a identificar melhor o animal.



O efeito binário mais atrapalhou do que ajudou, sem o efeito fica mais fácil de encontrar a cobra.

- 11) (Imagem 4) Observe a imagem, aplique o filtro de inversão de cores/negativo desenvolvido por você na imagem, verifique se a binarização auxiliou a identificar melhor o animal.



O efeito inverso não ajudou a encontrar o animal, a imagem original ainda fica mais fácil de encontrar.

- 12)** (Imagem 4) Observe as imagens aplicadas com o filtro e indique qual imagem ficou melhor para detectar o animal.



Nenhum dos efeitos ajudou a encontrar o animal, os dois atrapalharam.