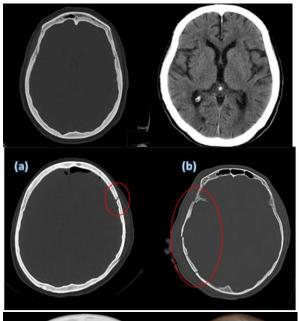
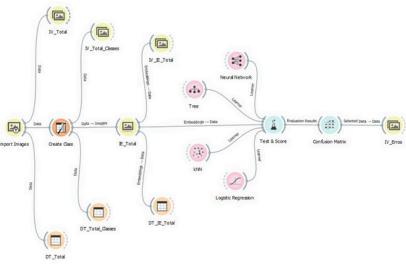
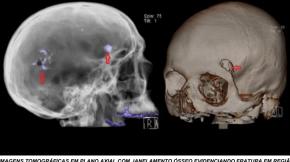
## INFOGRAFICO - MÉTODO DE VIRTOPSIA ASSOCIADA A REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS.

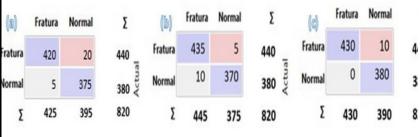
As ciências forenses têm sido fundamentais na história, desde autópsias até tecnologias modernas para elucidação de crimes. Apesar dos avanços, métodos tradicionais, como a autópsia, têm limitações, especialmente em lesões pequenas. A tomografia computadorizada é usada como técnica complementar, especialmente na análise de fraturas em casos de mortes violentas. Esta pesquisa focou na melhoria da "virtópsia" usando redes neurais convolucionais para análise de imagens. Foram processadas 820 imagens para treinamento e teste no software Orange. A arquitetura intercept de rede apresentou em seus melhores resultados, uma acurácias de 0,993 e 0,973, indicando grande potencial para aplicações futuras.

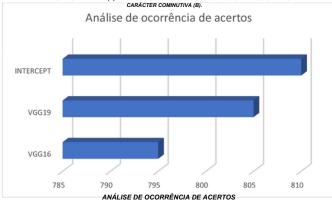




WORKFLOW DA TÉCNICA DE ANÁLISE PARA VIRTÓPSIA BASEADA EM REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS DISPONÍVEIS NO ORANGE DATA MINING  ${\mathbb R}$  POR AMOSTRAGEM CROSS VALIDATION.







MATRIZ DE CONFUSÃO EM MODELO VGG-16 (A); VGG-19 (B) E INTERCEPT (C).



23479.017532/2023-60 *RELETRÔNICO* 



SOLICITAÇÃO DE PEDIDO DE PATENTE



REALIZAÇÃO

Universidade Federal do Sul e do Sudeste do Pará Instituto de Geociências Engenharias Programa de Pós-Graduação em Ciências Forenses.

COMO REFERENCIAR ESSA OBRA

COUTO, Thomas Luis da Silva; LHAMAS, Dyenny Ellen Lima; SILVA DE SÁ, José Alberto. Infográfico - Método de virtopsia associada a redes neurais convolucionais. Programa de Pós-Graduação em Ciências Forenses, Universidade Federal do sul e suldeste do Pará, 2024.