

SCC0251

Processamento de Imagens

Ideias de Projetos Finais

Professora Leo Sampaio Ferraz Ribeiro



Slide para não esquecer de passar a lista



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Lista de Presença

Unidade: 55 Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Disciplina: SCC0251 Processamento de Imagens

Turma: 2025101 - Teórica

Período: 24/02/2025 - 07/07/2025

Disciplina COM 2ª Avaliação.

Horário

qua 08:10 09:50

sex 08:10 09:50

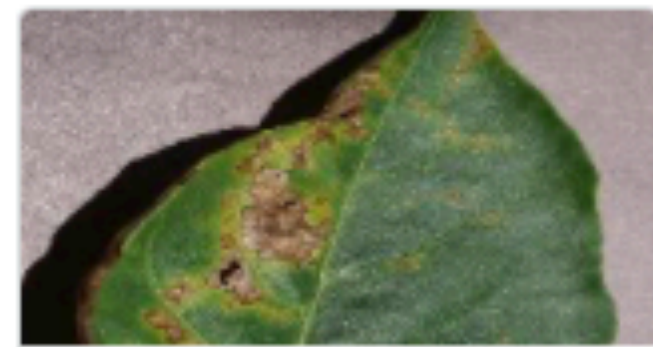
Prof(a).

Leo Sampaio Ferraz Ribeiro

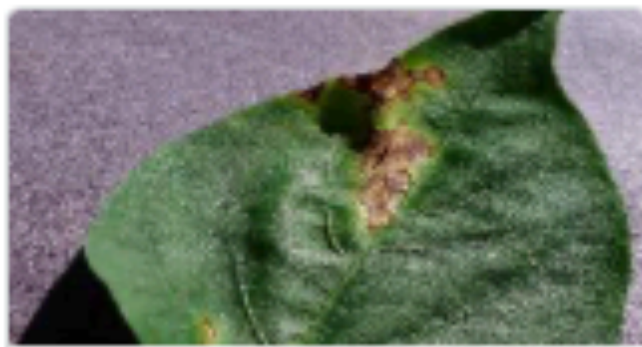
Leo Sampaio Ferraz Ribeiro

NºUSP	Ingr.	Curso	Nome	dia _/_/_	dia _/_/_	dia _/_/_
14712657	28/02/2024	55041	Allan Vitor de Souza Silva			
13687196	11/02/2022	55071	Amabile Pietrobon Ferreira			
13687108	23/02/2022	55090	Arthur Hiratsuka Rezende			
12691964	13/03/2023	55041	Arthur Pin			
13671532	11/02/2022	55041	Arthur Queiroz Moura			
12745212	03/05/2021	97001	Asafe Henrique de Oliveira Franca			
12542481	16/04/2021	55041	Bernardo Maia Coelho			
12733212	29/04/2021	55041	Bernardo Rodrigues Tameirao Santos			
14745682	13/03/2023	55071	Bruno Batista Pereira da Silva			
13672220	25/03/2022	55041	Camila Donda Ronchi			
12542630	18/03/2021	55041	Carlos Filipe de Castro Lemos			
14746015	24/02/2025	55090	Diego Gladcheff Munhoz			
12556973	25/02/2022	55041	Eduarda Fritzen Neumann			
14568142	27/01/2023	55090	Enzo Castelo Branco Biondi			
13781841	07/03/2022	55041	Enzo Yasuo Hirano Harada			
12547423	13/03/2023	55041	Fabricao Sampaio			

Detecção de Doenças em Folhas



0022d6b7-d47c-4ee2-...
18.05 kB



006adb74-934f-448f-...
21.21 kB



00f2e69a-1e56-412d-...
18.55 kB



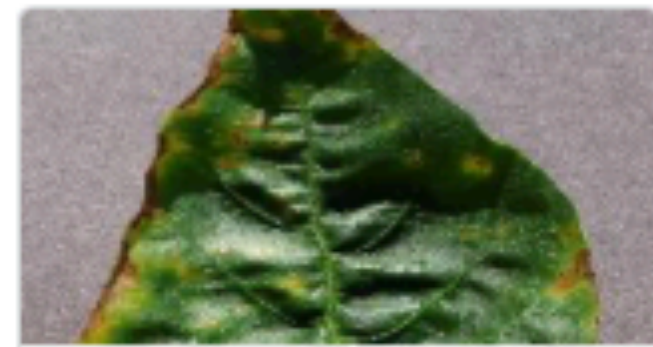
01613cd0-d3cd-4e96-...
26.5 kB



0169b9ac-07b9-4be1-...
19.52 kB



018e494e-d2eb-468b-...
16.72 kB



01ebc916-4793-40a3-...
19.76 kB



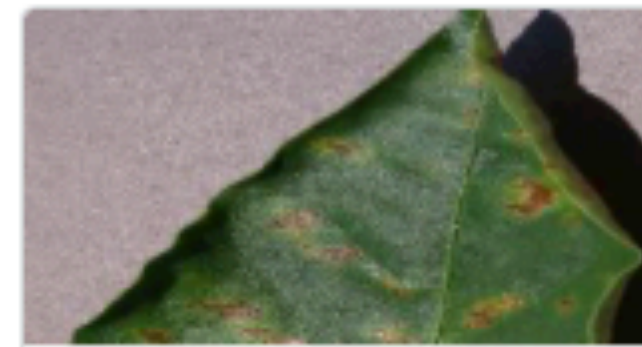
024623ab-be81-4d99-...
18.42 kB



02baf62e-11e2-4dde-...
18.19 kB



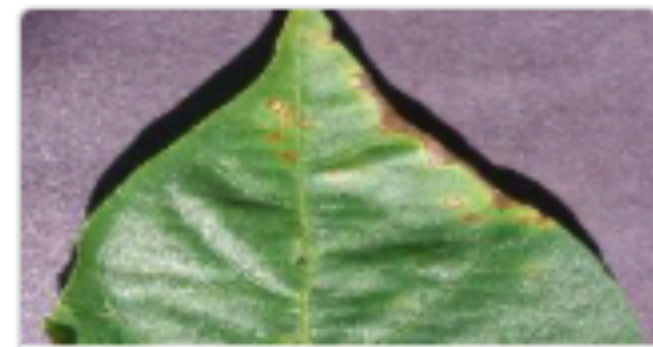
032aa7c4-0a95-4f09-...
20.35 kB



03bb7042-3fd5-42e1-...
16.49 kB



0448a226-3d3a-494d-...
16.56 kB



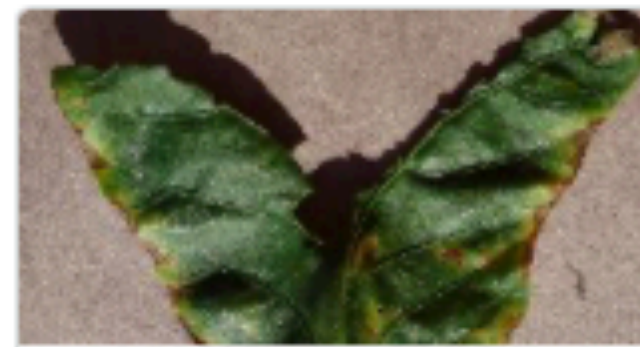
05287bcb-610b-440f-...
20.9 kB



0558ff5a-45c7-4ea0-...
16.92 kB



055a84c4-8286-4b44-...
19.38 kB



0576dd21-3958-46a5-...
19.83 kB



05af15b5-fbda-4dab-...
14.57 kB



05c6ea65-cce4-43da-...
19.66 kB

Transformações de espaço de cor, segmentação, operações morfológicas

Localização Automática de Placas de Veículos



Detecção de bordas, morfologia, limiarização, filtragem geométrica.

Detecção de Cédulas Falsas



(a)



(b)



(c)



(d)

Análise de textura, filtragem no domínio da frequência (FFT), reconhecimento de padrões.

Melhoria de Documentos Históricos

diqua da Trento la disse ptoffe
o. p. tremoto o p. sostegno manco
he da cima del mote onde si mosse
alpiana e si la roccia discoscia
chalcuna via darebbe atti su fosse
otal di quel buccato era lasciosa
e infusa. puta della rocca lacha
infamia dicrety era discesa
he fu cocepta nella falsa uacha
e quando uidda noi se stesso morse
si come quei cui dentro lixa fiacha

CB55

In mediū uenere diē. cornuq; coacto
Iā phebe toto fratrē cū reddere orbe.
Terrarū subita percussā expalluit umbra;
I pso caput medio titan cū ferre olimpo.
Condidit ardentes atra caligine curru.
I nuoluitq; orbō tenebris. gentesq; coegit
Desperare diē. qualē fugiente p. ort.
Sole tectre noctē duxere micene;
Dra ferox sicule laxauit muleifer etone.
Nec tulit in celū flāmas. si uertice pno
I gnus in hesperū cecidit lat²; Atra caribis
In gurgitū funda cecidit mare. Achile sem

CSG18

aut ossa eorum qui hominibus
si sunt quoniam de sprunt co
exsion salutare israhel. Cum
ls captiuitatem plebis suae: ex
b. a. letabitur israhel. Infine

CSG863

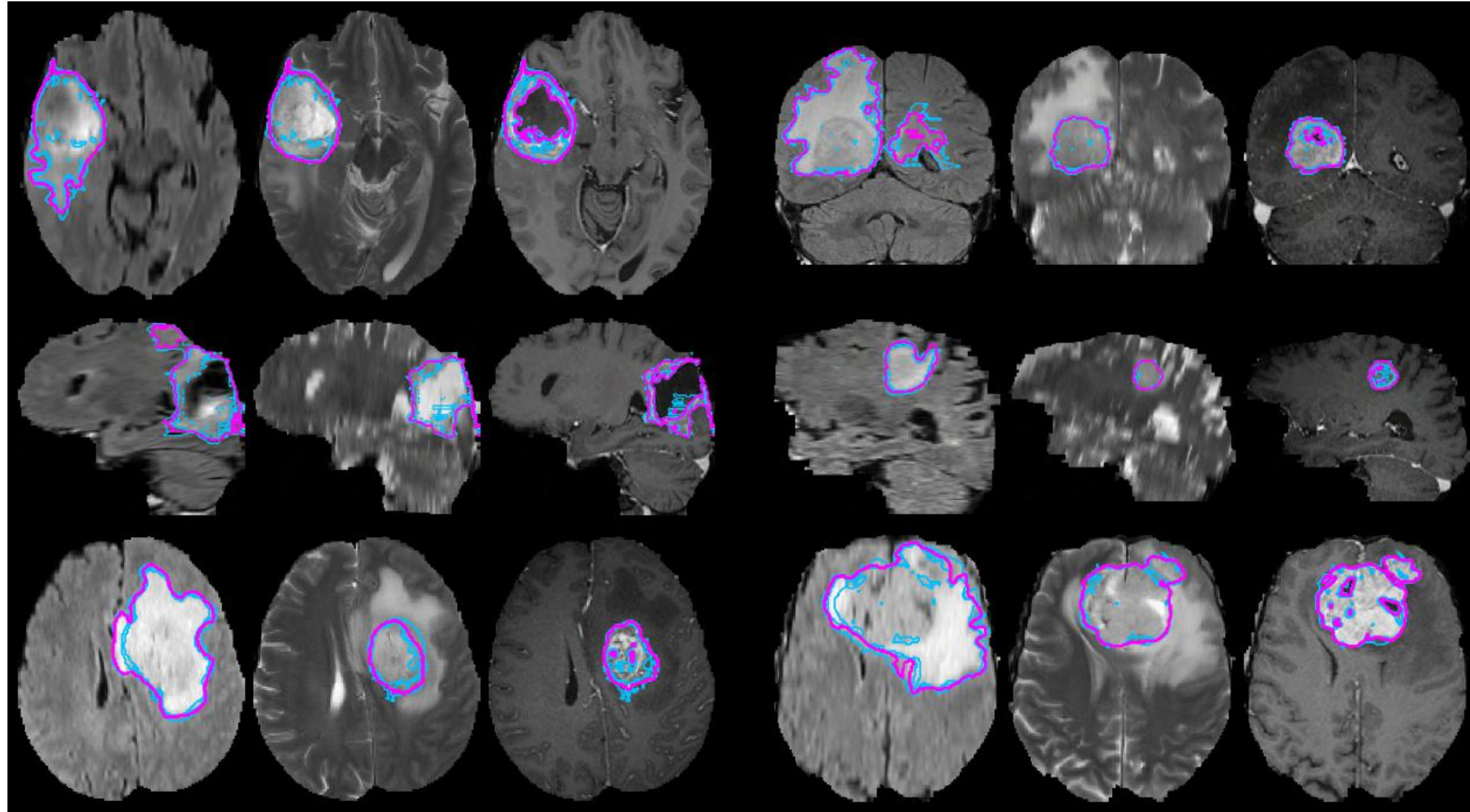
Equalização de histograma, realce de contraste, redução de ruído, binarização.

Aprimoramento de Impressões Digitais



Filtragem de Gabor, realce de contraste, processamento morfológico.

Segmentação de Imagens Médicas para Detecção de Tumores



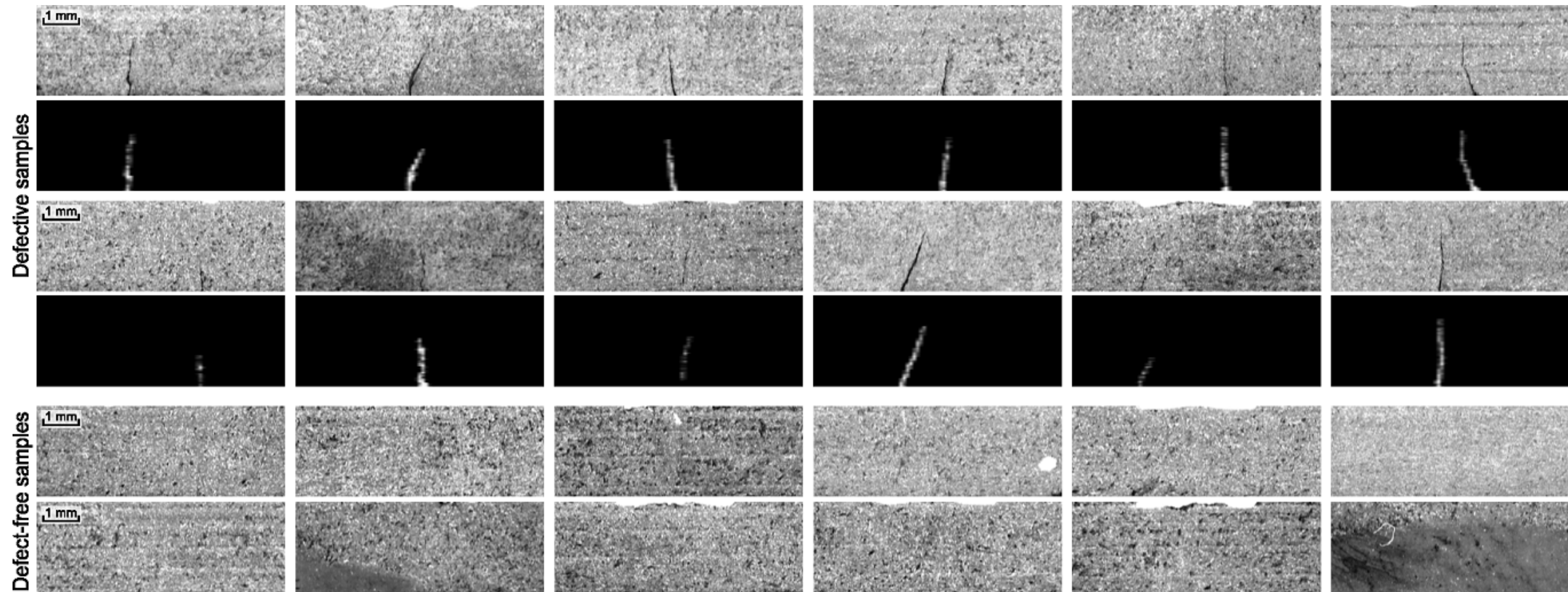
Limiarização, crescimento de regiões, segmentação por bordas, morfologia.

Detecção e Localização de Códigos de Barras/QR



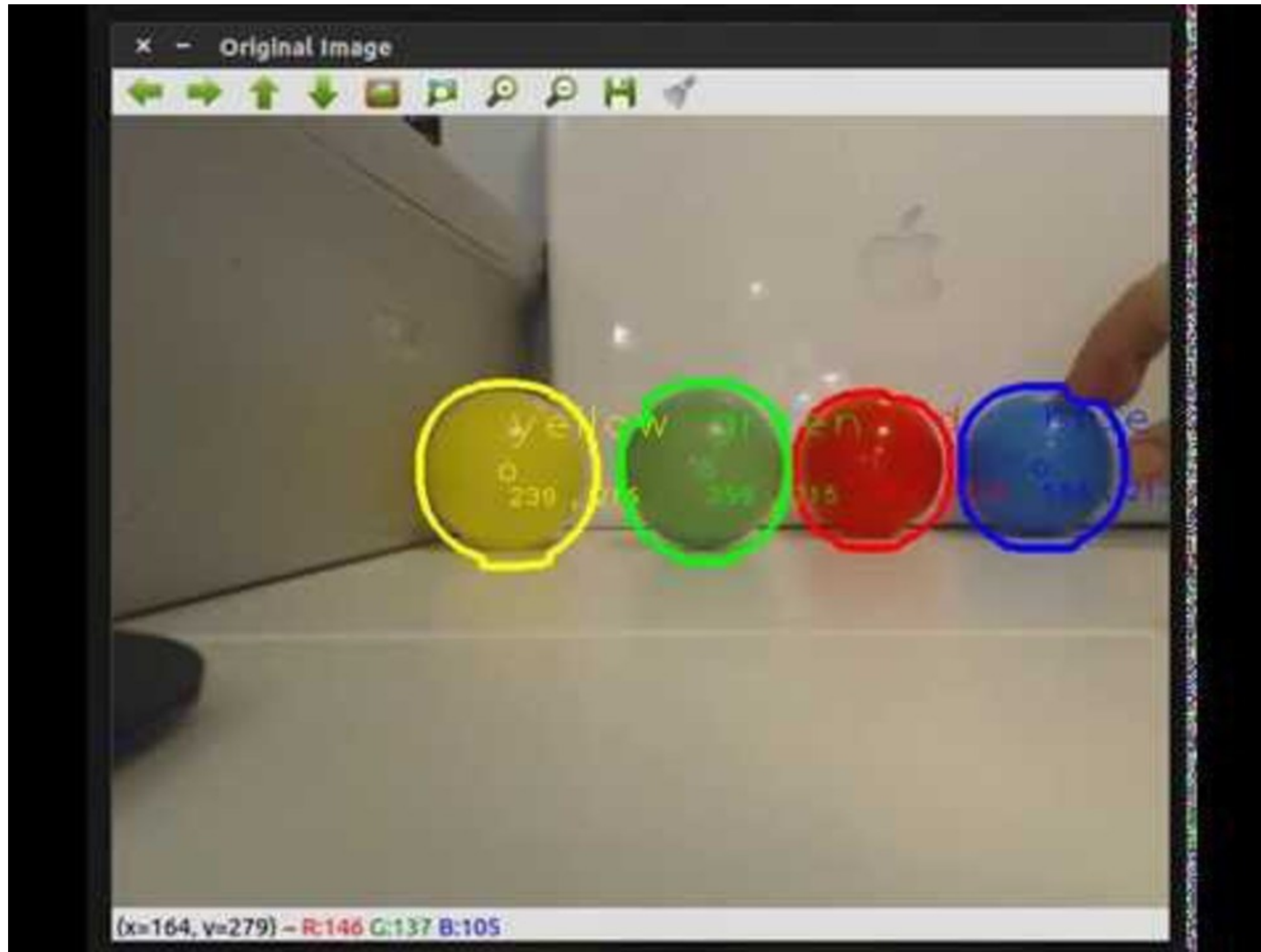
Detecção de bordas, operações morfológicas, análise de componentes conectados.

Inspeção de Superfícies com Base em Textura



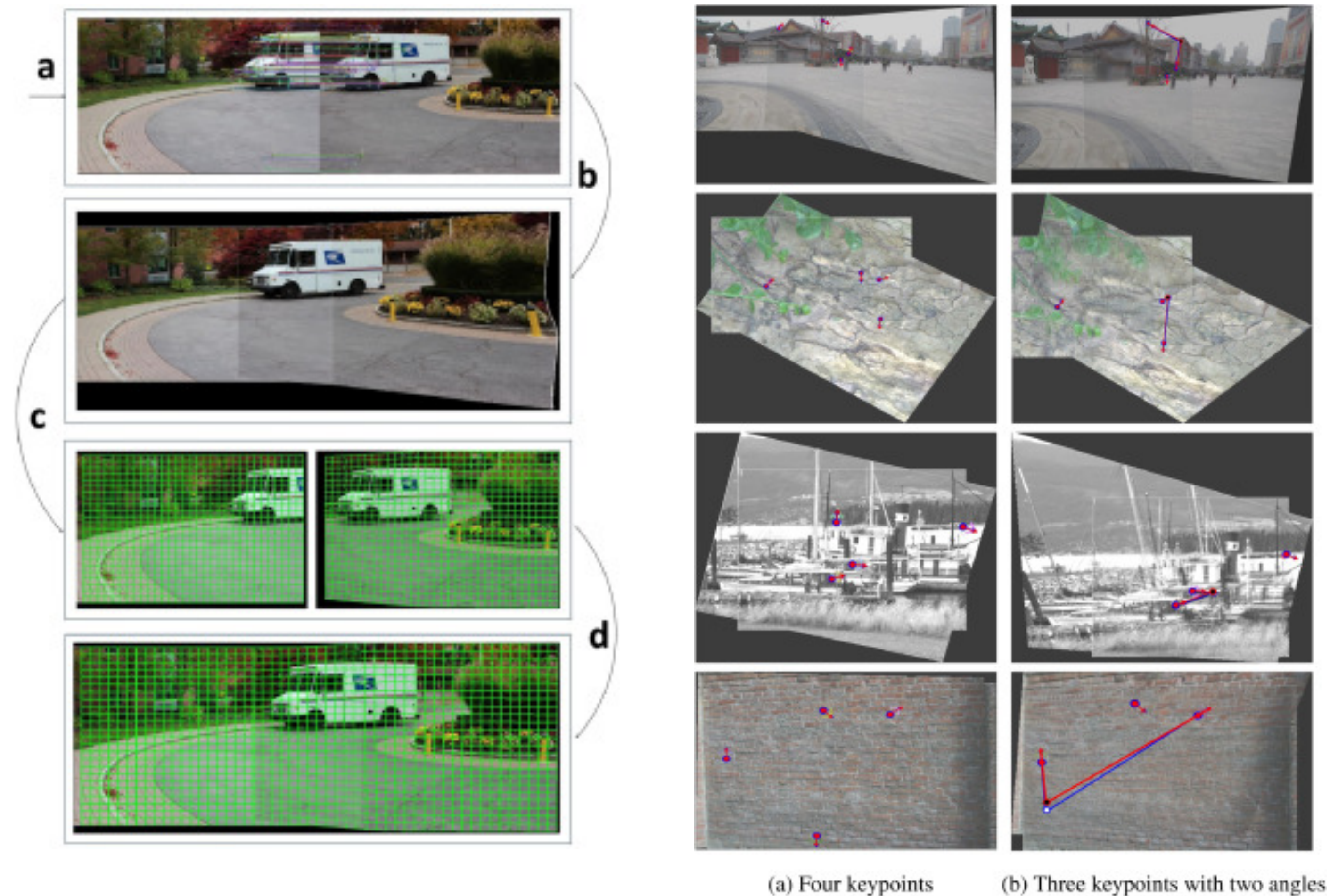
Análise de textura ou no domínio da frequência, detecção de bordas.

Rastreamento de Objetos Coloridos em Vídeo



Transformação de cor, limiarização, filtragem morfológica, rastreamento de centróide.

Montagem de Panorama a partir de Múltiplas Imagens



Detecção de características, alinhamento de imagens, blending, transformações geométricas.