

# UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ÁRIDO

## EDITAL 023/2014

### ESPELHO DA PROVA ESCRITA

**DISCIPLINA:** Ensino em Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS

**TÓPICO SORTEADO:** PONTO 09 – Transformações de Intensidade e Filtragem Espacial em Imagens.

Expectativa de resposta:

Espera-se que o candidato aborde os seguintes temas, elaborando uma definição formal com exemplos e aplicações:

- Transformações de Intensidade:
  - Função de transformação
    - Negação
    - Contraste/Brilho
  - Operadores ponto a ponto
    - Subtração (detecção de movimento, remoção de plano de fundo, etc)
    - Adição
    - Multiplicação e divisão (correção de sombras)
    - Lógicos E, OU, XOU, NÃO (combinar imagens)
- Histograma
  - Definição
  - Equalização de histograma
- Filtragem Espacial
  - Convolução
    - Aperiódica/Constante
    - Periódica
  - Filtros
    - Lineares e não lineares
      - Média (box, triangular, gaussiano)
      - Mediana

- Classificação
  - Passa-baixa
    - Suavização/Borramento
    - Redução de ruído
  - Passa-alta
    - Realce
    - Detecção de bordas
    - Derivativos
      - Laplaciano
      - Gradiente
      - Bordas de Roberts, Prewitt e Sobel