

O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS

O CASO DA CODEVASF

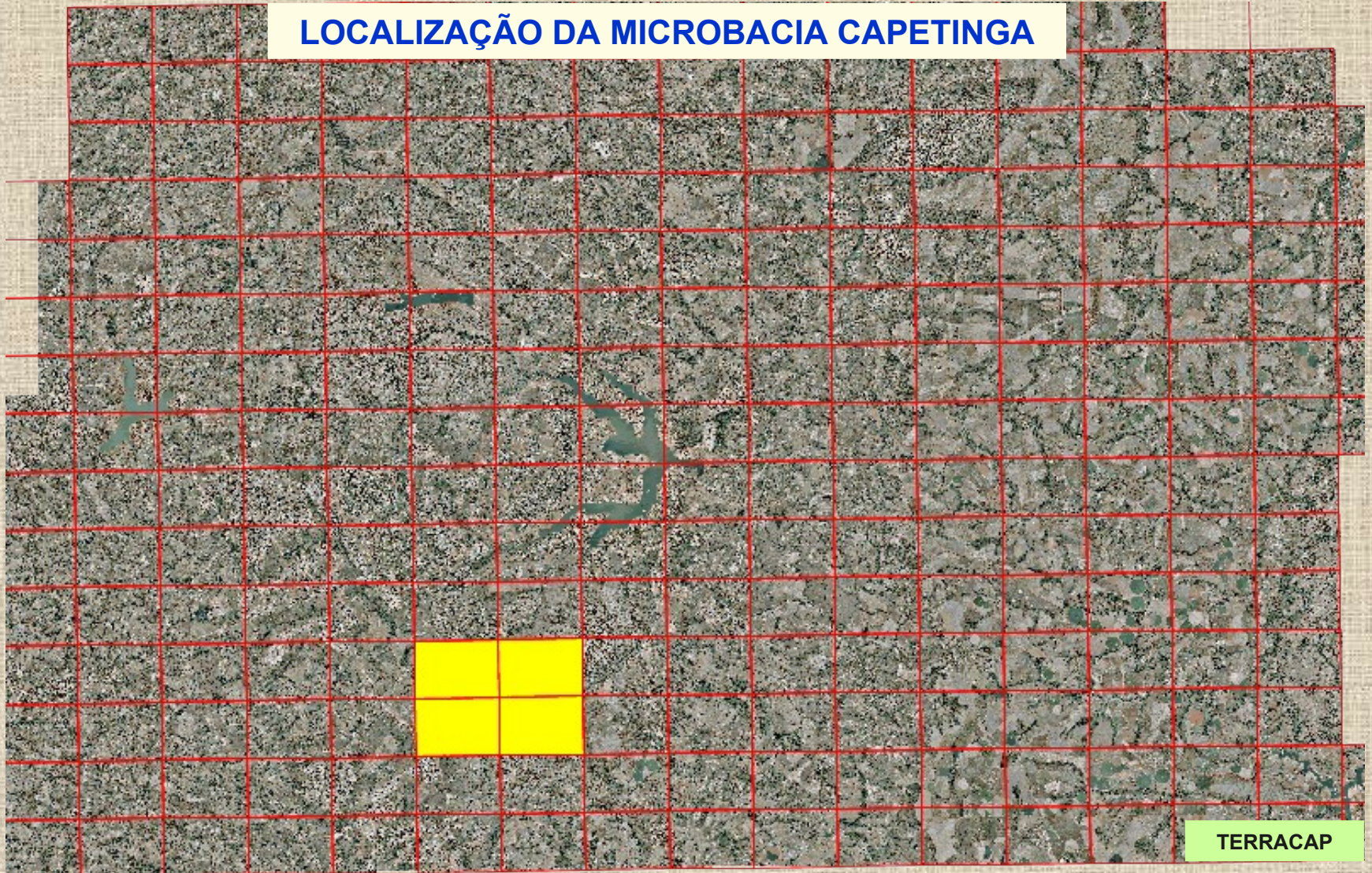
Alberto Ricardo Calderón Canessa

O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF



O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF

LOCALIZAÇÃO DA MICROBACIA CAPETINGA



TERRACAP

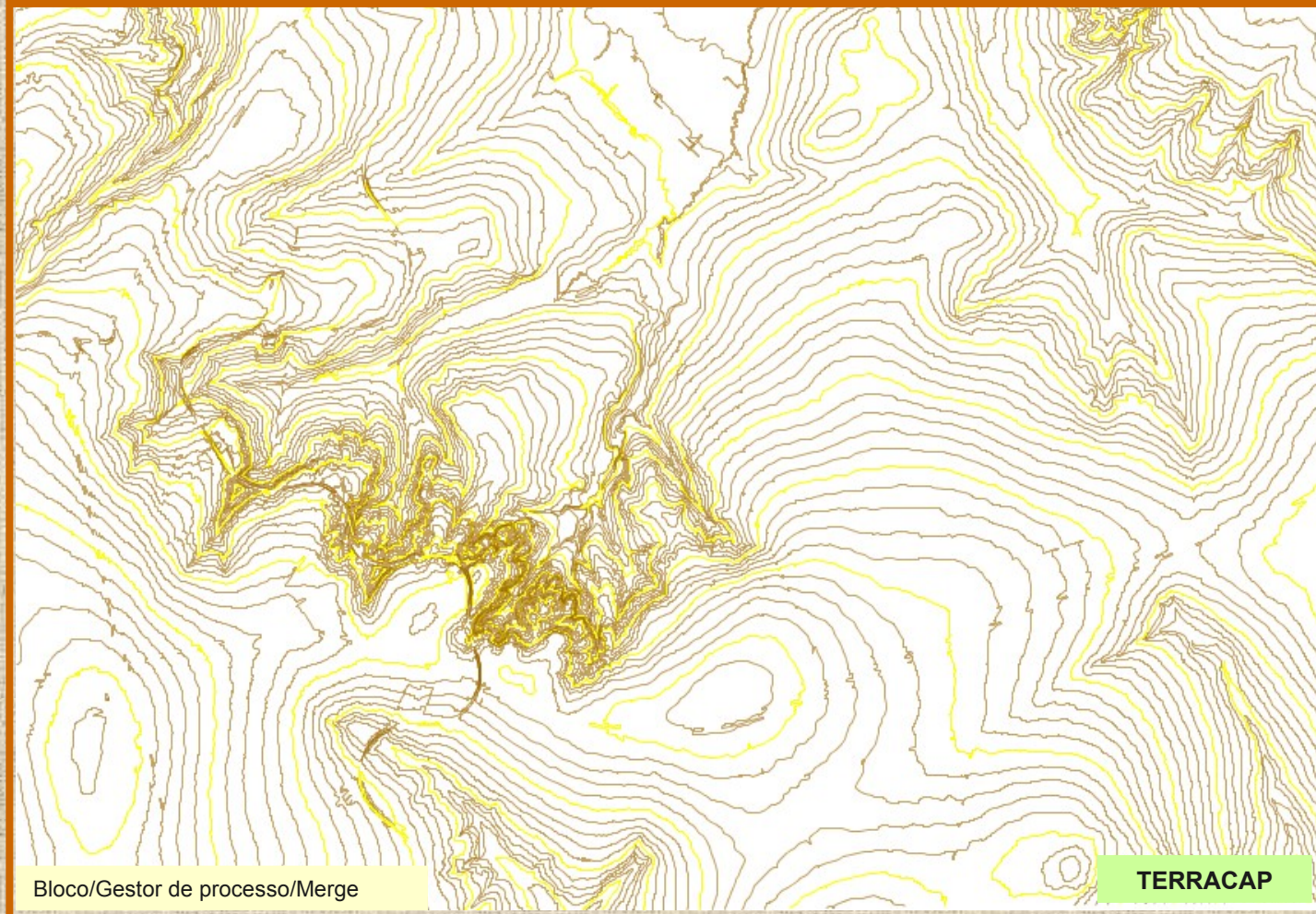
O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DA MICROBACIA CAPETINGA



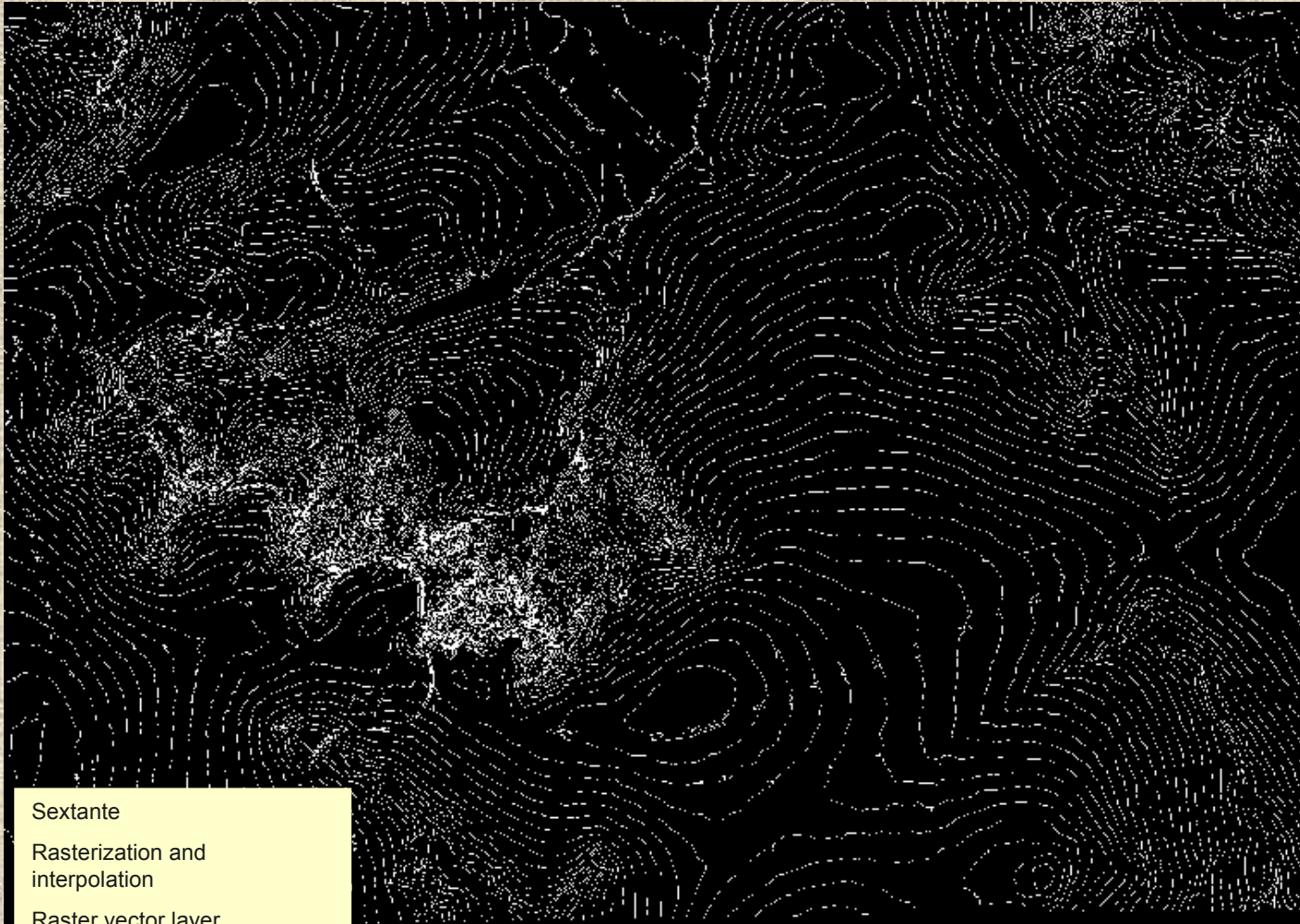
O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF

CURVAS DE NÍVEL



O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF

CURVAS DE NÍVEL RASTER



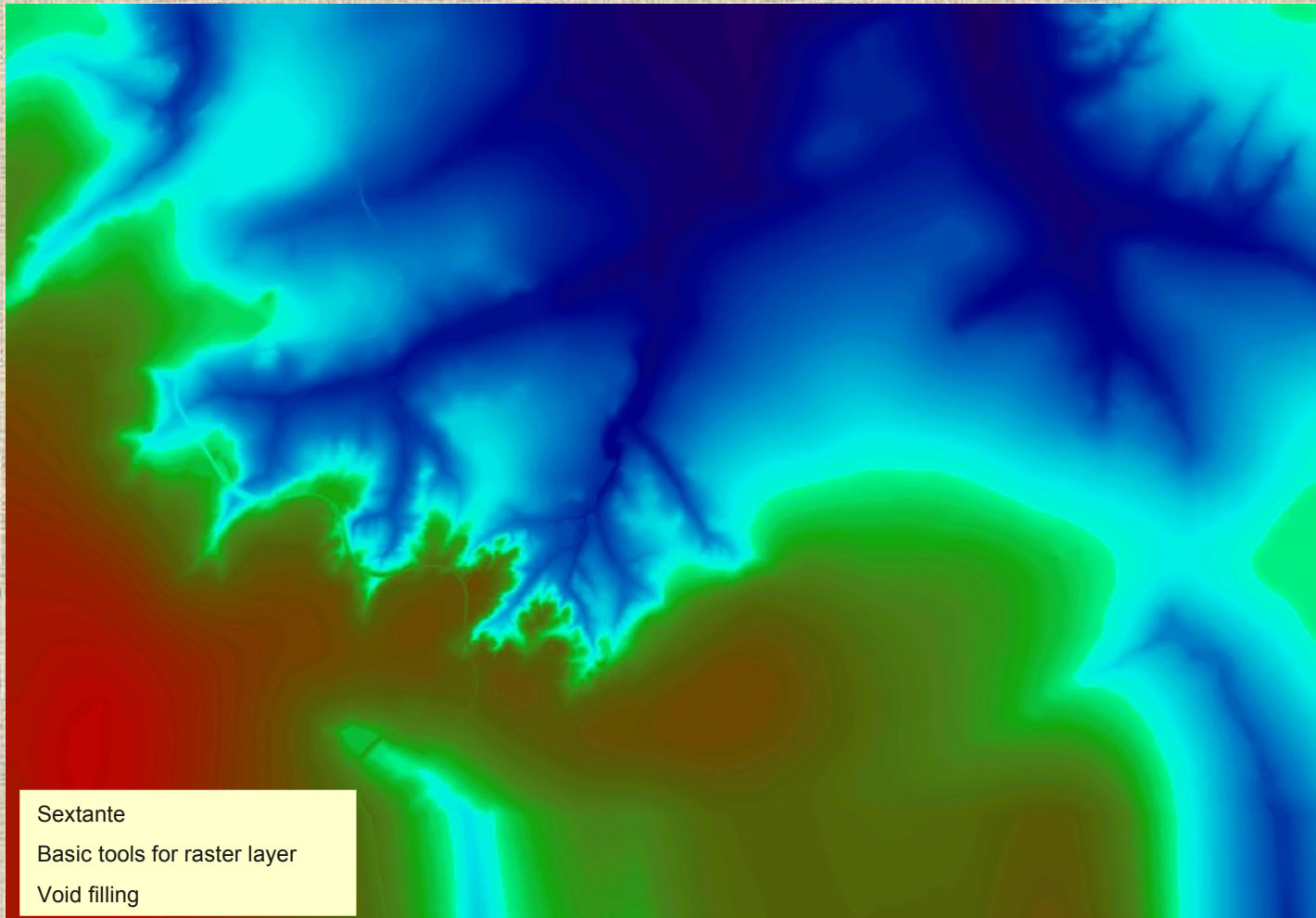
Sextante

Rasterization and
interpolation

Raster vector layer

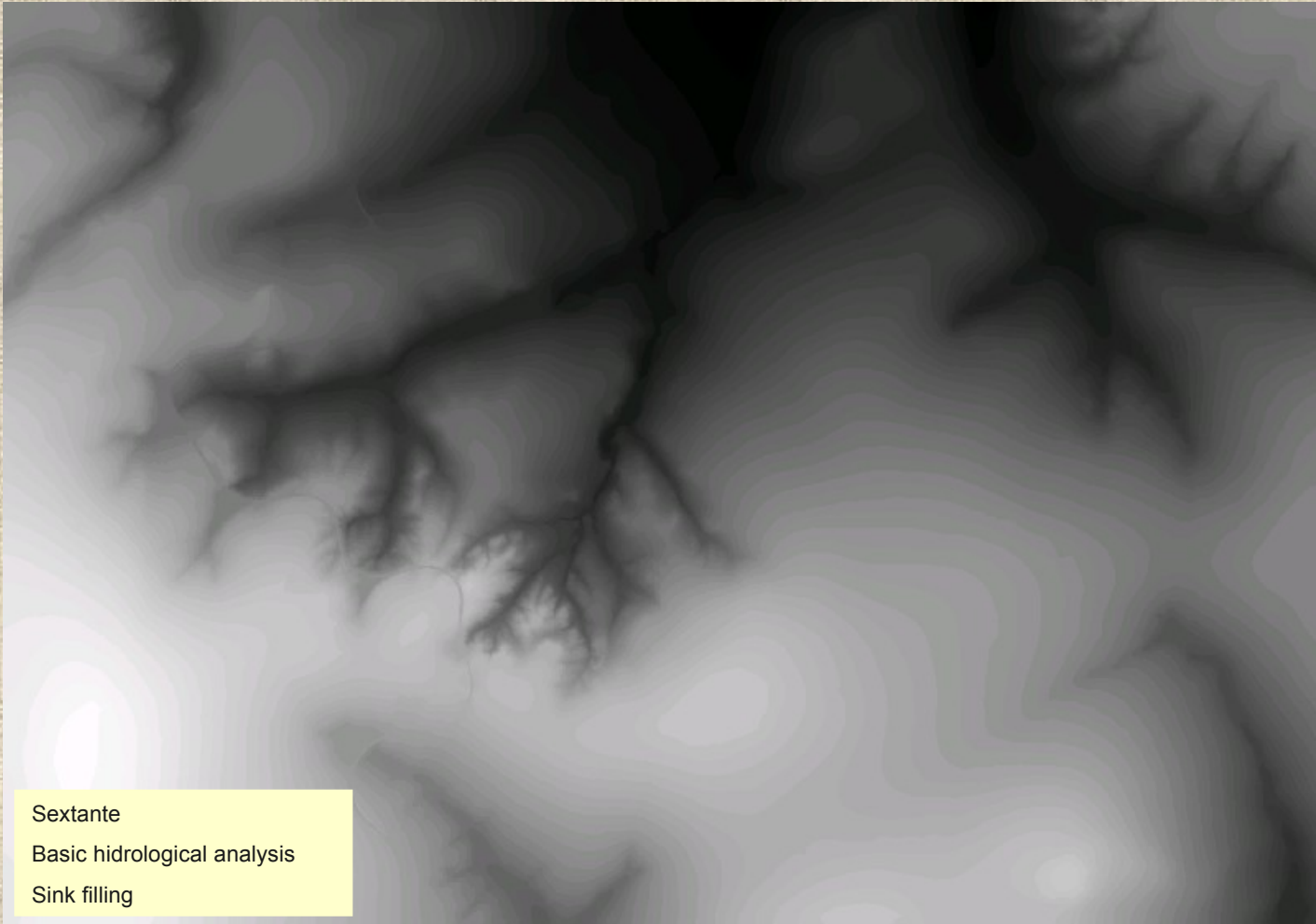
O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF

MODELO NUMÉRICO DO TERRENO – MNT (com depressão)



O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF

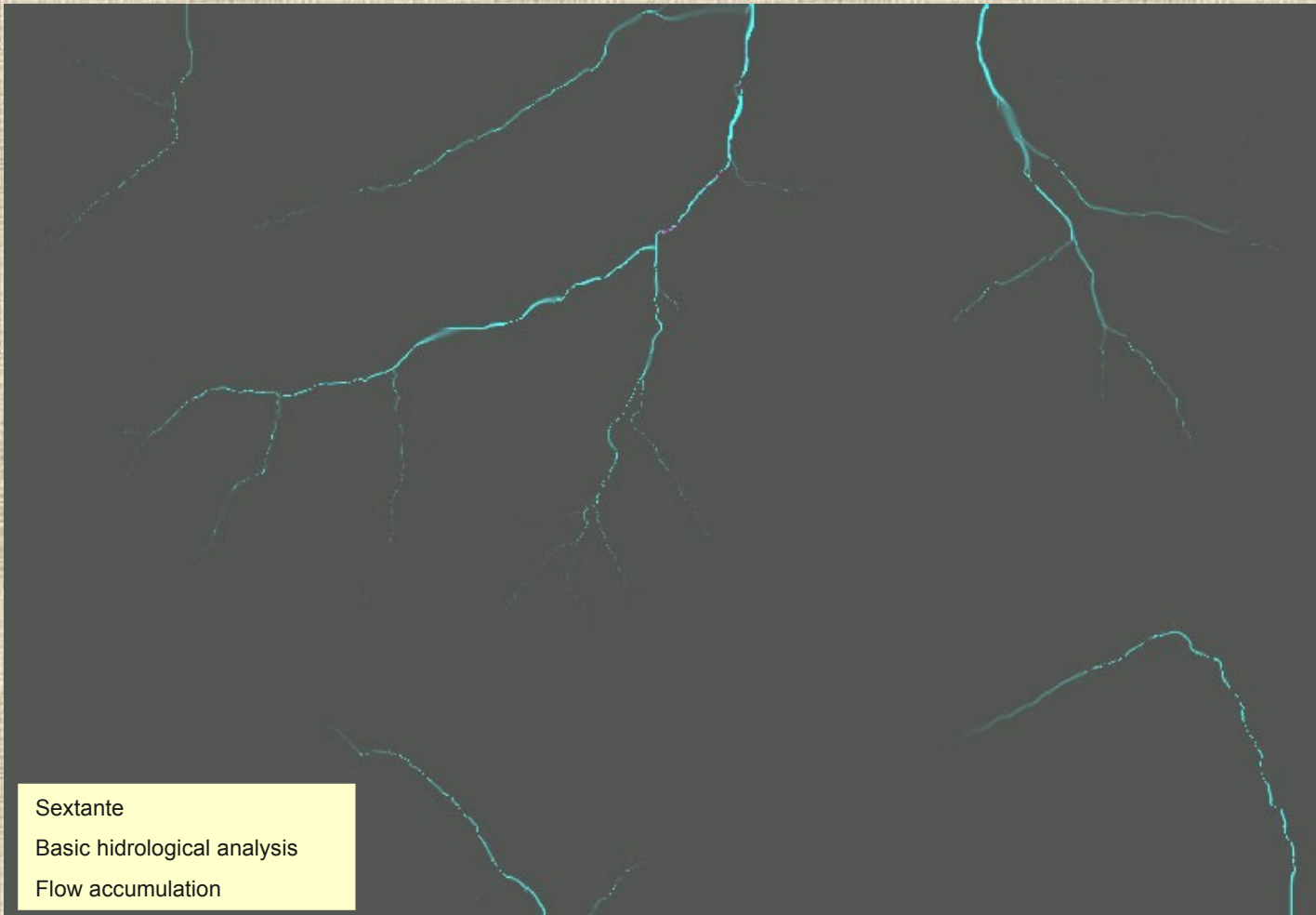
MODELO NUMÉRICO DO TERRENO – MNT (sem depressão)



Sextante
Basic hidrological analysis
Sink filling

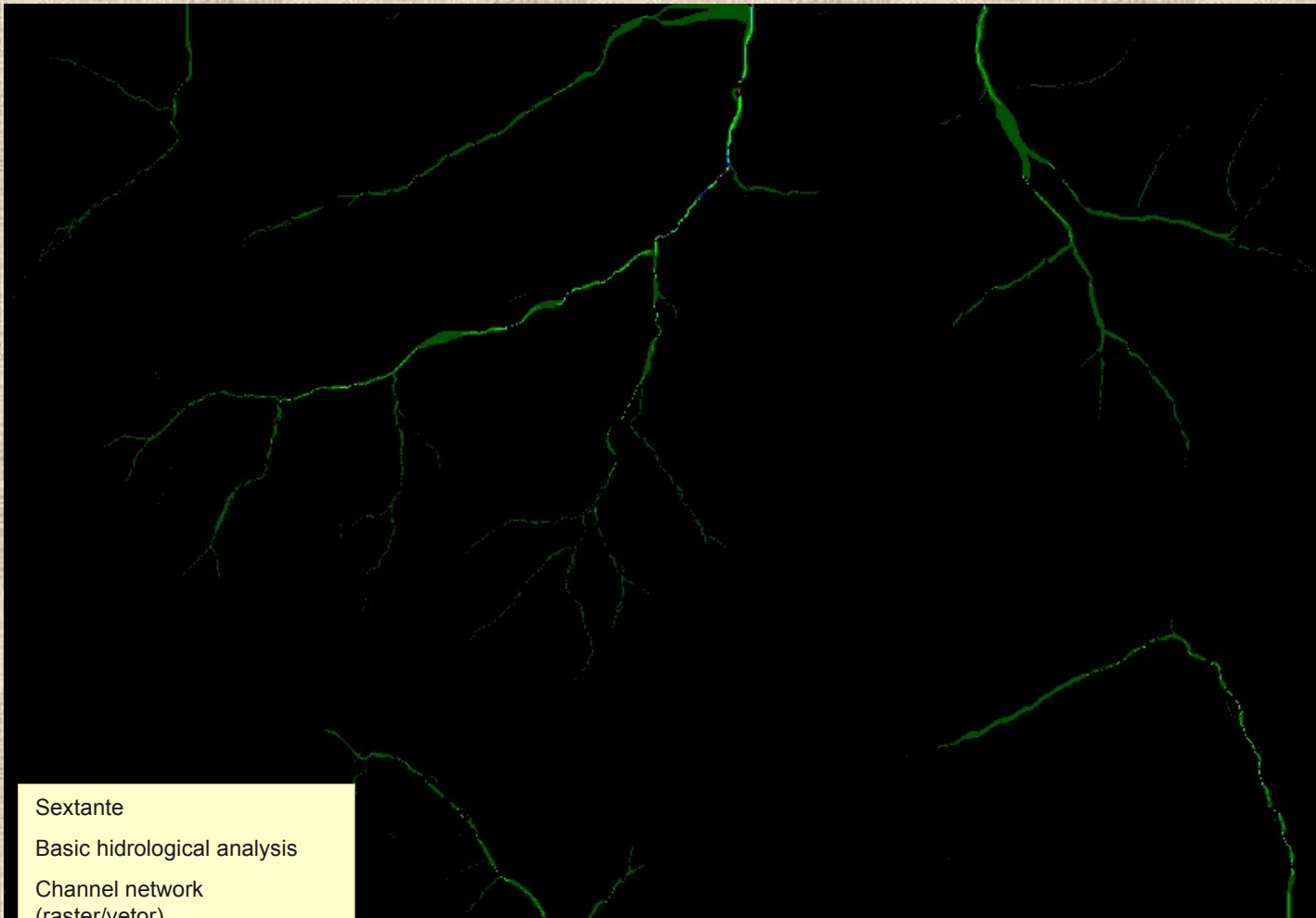
O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF

FLUXO ACUMULADO



O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF

REDE DE DRENAGEM (raster)



Sextante
Basic hidrological analysis
Channel network
(raster/vetor)

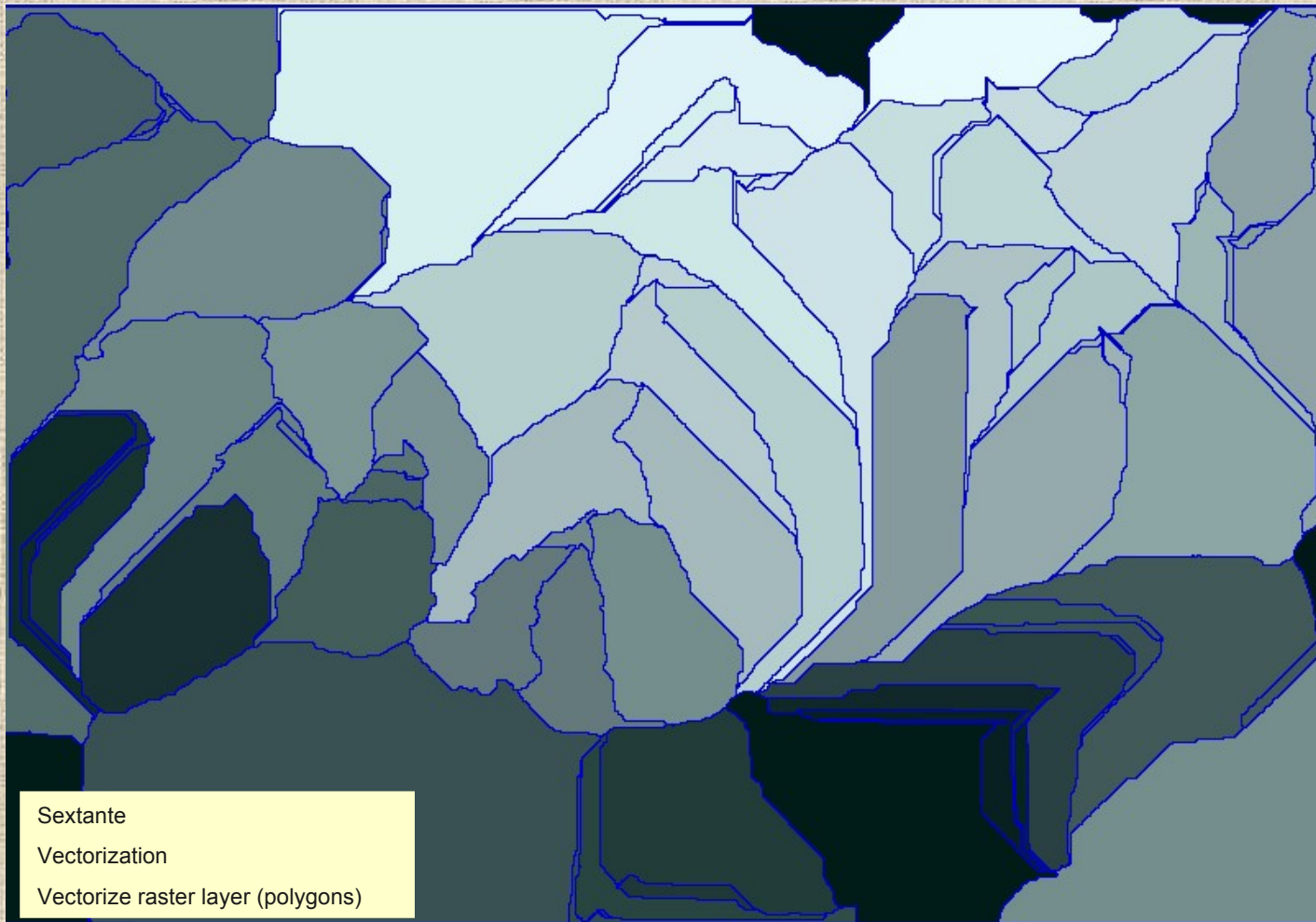
O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF

BACIAS HIDROGRÁFICAS RASTER



O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF

BACIAS HIDROGRÁFICAS VETORIAL



O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF

MICROBACIA CAPETINGA



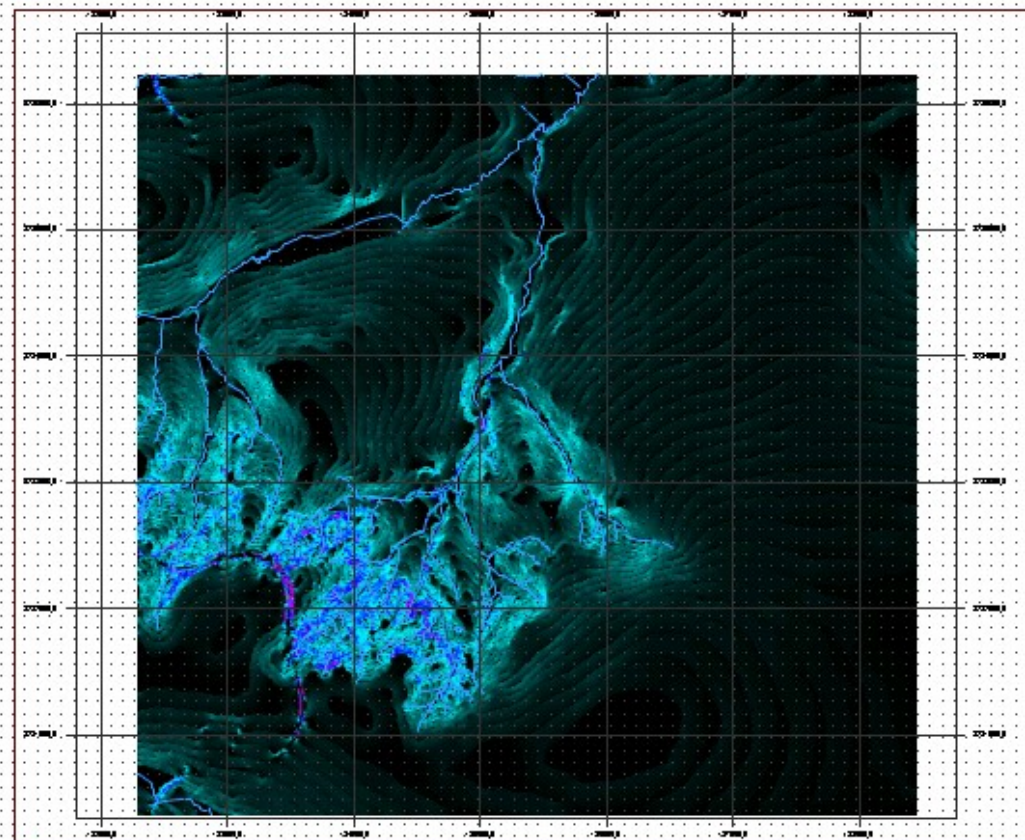
O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS MICROBACIA CAPETINGA

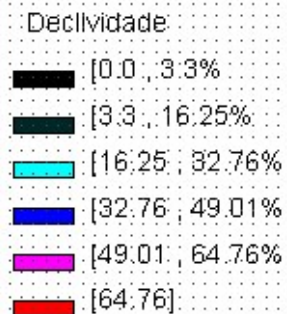
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DA MICROBACIA CAPETINGA	
Divisores de água	
Área da bacia (km ²)	14,270
Perímetro (km)	20,519
Comprimento das linhas de drenagem (km)	28,94
Comprimento da microbacia (km)	5,11
Coeficiente de compacidade (kc)	1,52
Extensão do curso d'água principal (m)	5,279
Extensão média do Escoamento Superficial	0,676
Altitude máxima (m)	1.260
Altitude mínima (m)	1.045
Diferença de nível entre a saída e o ponto mais elevado da bacia (m)	215

O USO DO gvSIG NAS EMPRESAS PÚBLICAS: O CASO DA CODEVASF

MAPA DE RISCO DE EROSÃO OU RISCO DE DEGRADAÇÃO



MAPA DE RISCO DE EROSÃO



Hidrografia

Classe A: 02 a 04%

Fraca

Classe C: 08 a 17%

Moderada

Classe D: 16 a 35%

Média a moderada

Classe E: 45 a > 65%

Forte/alta

Obrigado

Alberto Ricardo Calderón Canessa

albertor@codevasf.gov.br

Alberto.canessa@gmail.com