

MundoGEO

#connect

LatinAmerica 2014



CAU/BR

www.caubr.gov.br

SIG VOLTADO PARA A FISCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE PROFISSIONAL DE ARQUITETO E URBANISTA

Máximo Miqueles
Coordenador de Geotecnologia – CAU/BR

São Paulo, SP
07 de maio de 2014



OBJETIVO / DESAFIO



UTILIZAÇÃO DA GEOTECNOLOGIA COMO FONTE DE PLANEJAMENTO E OPERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE PROFISSIONAL = QUEBRA DE PARADIGMA.



HISTÓRICO

- ❑ O Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil – CAU/BR e os Conselhos de Arquitetura e Urbanismo das Unidades Federativas do Brasil – CAU/UF, foram criados em 31 de dezembro de 2010 pela Lei nº 12.378;
- ❑ O CAU/BR e os CAU/UF tiveram o prazo máximo de 1 (um) ano, contado a partir da data de publicação da lei de criação do Conselho, para proceder a primeira eleição de Conselheiros. Em 15 de dezembro de 2011, toma posse o Sr. Conselheiro Federal Haroldo Pinheiro Villar como primeiro Presidente do CAU/BR;
- ❑ Em 22 de Dezembro de 2011 foi instituído o Sistema de Informação e Comunicação do CAU – SICCAU, regulamentado pela Resolução nº 15 de dezembro de 2011. Constituído como sistema único e nacional, o SICCAU centraliza a operacionalização e atendimento aos arquitetos e urbanistas, empresas de arquitetura e urbanismo e sociedade em geral;
- ❑ **Disponibilizado em sua grande maioria sob plataformas web, o sistema SICCAU é constituído de três (3) módulos: Gerencial, Cooperativo/Ambiente do Profissional e Sistema de Inteligência Geográfica.**



HISTÓRICO

- ❑ O ambiente público possibilita a disponibilização de serviços à sociedade em geral, como por exemplo: Consulta de arquitetos e urbanistas, registro de denúncias, solicitações de registro e acompanhamento de solicitações de registro.
- ❑ O ambiente profissional é restrito à sociedade de arquitetura e urbanismo registrada no CAU, **pessoas físicas e pessoas jurídicas**. Os Arquitetos e Urbanistas e as Empresas de Arquitetura e Urbanismo podem emitir RRTs (Registros de Responsabilidade Técnica), boletos para pagamento da anuidade, solicitações de ressarcimento de valores pagos indevidamente, anotação de cursos e títulos, interrupção de registro, emissão de certidões de comprovação de registro e quitação e acervo técnico, agendar atendimentos presenciais e acompanhamento das informações cadastrais.
- ❑ O ambiente corporativo é restrito ao corpo constituinte do CAU: presidentes, conselheiros e funcionários. O usuário é previamente autorizado pelo CAU/UF. O cadastramento é feito pelo CAU/BR mediante solicitação. O CAU/BR está descentralizando a gestão de usuário do SICCAU de modo a possibilitar mais autonomia aos CAU/UF.



PRINCIPAIS SISTEMAS

AMBIENTE PÚBLICO

AMBIENTE PROFISSIONAL

AMBIENTE CORPORATIVO

AMBIENTE IGEO

The screenshot displays the IGEO system interface, which is a web-based geographic information system. The main window shows a map of a city with various streets and landmarks. Overlaid on the map are several windows and panels:

- Browser Tabs:** Three browser tabs are visible at the top, all pointing to <https://servicos.caubr.org.br> and <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/main>.
- Map Legend:** A legend window is open on the left side of the map, listing the following layers:
 - CAU/BR
 - Conselhos de Arquitetura e Urbanismo
 - SICCAU
 - Profissionais Atuantes
- Image Viewer:** A window titled "Conselhos de Arquitetura e Urbanismo - PR" is open in the center, displaying a photograph of a building with a red car parked in front.
- Layer Control Panel:** A panel titled "Camadas" is open on the right side, listing various layers with checkboxes and zoom controls. The layers include:
 - SICCAU
 - Instituições de Ensino Superior
 - Profissionais Atuantes
 - Empresas Atuantes
 - Relatório de Fiscalização
 - Denúncias
 - Registro de Responsabilidade Técnica
 - Protagonista
 - CAU/GO
 - CAU/MS
 - SICCAU/DF
 - CAU/DF
 - CAUI/R
 - CAU/SP
 - CAU/SC
 - CAU/RS
 - CAU/RJ
 - CAU/MG
 - CAU/MT
 - CAU/TO
 - CAU/RO
 - CAU/PE
 - CAU/PB
 - CAU/RN
 - CAU/BA
 - CAU/AL
 - CAU/SE
 - CAU/PA

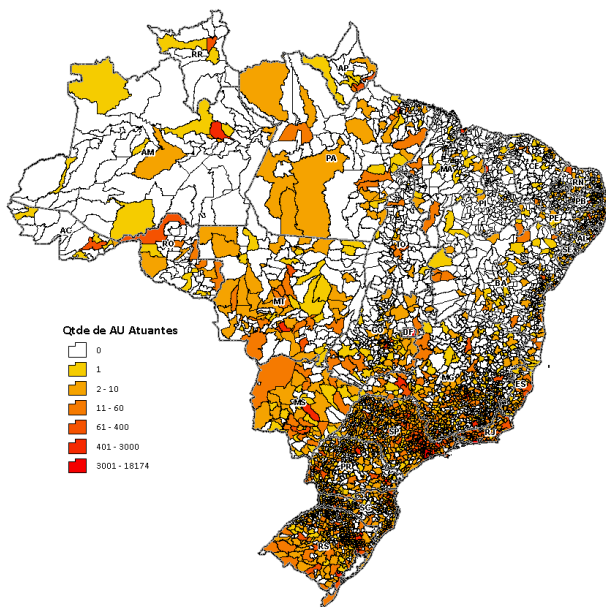


DISTRIBUIÇÃO DA ARQUITETURA E URBANISMO

“Art. 5º Para uso do título de arquiteto e urbanista e para o exercício das atividades profissionais privadas correspondentes, é obrigatório o registro do profissional no CAU do Estado ou do Distrito Federal.
Parágrafo único. O registro habilita o profissional a atuar em todo o território nacional.”

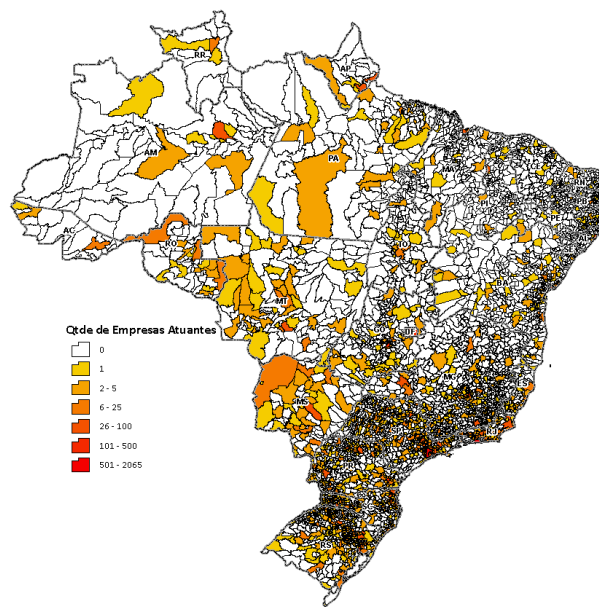
Lei nº 12.378/2010

MUNICÍPIOS
5570



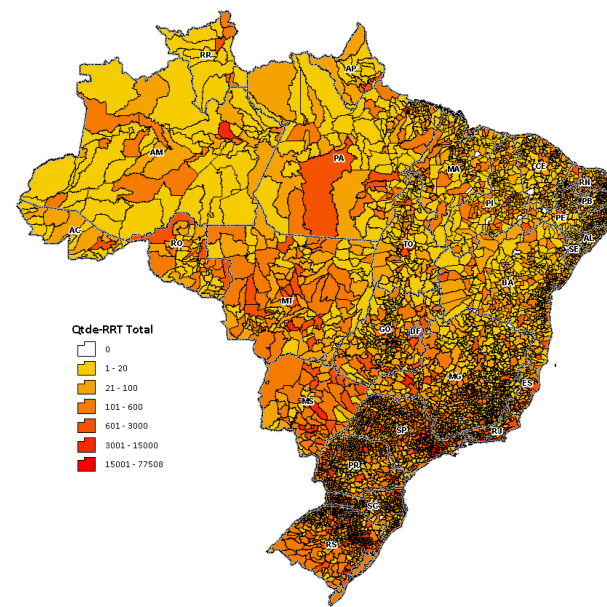
2.183

Apresentam AU
(39,19%)



1.273

Apresentam PJ
(22,85%)



5.194

Apresentam Atuação da AU
(93,24%)



PARA QUE UM SIG ?



- FISCALIZAÇÃO -

***MISSÃO: “A FISCALIZAÇÃO SE TORNAR O ELEMENTO
INDUTOR DA MELHORIA DA QUALIDADE DA ARQUITETURA
E DO URBANISMO NO PAÍS
UM COMPROMISSO COM A SOCIEDADE”***

“O Arquiteto e Urbanista deve considerar a profissão como uma contribuição para o desenvolvimento da sociedade” - Código de Ética



BASE LEGAL DA FISCALIZAÇÃO

Lei nº 12.378/2010:

1º O CAU/BR e os CAUs têm como função orientar, disciplinar e fiscalizar o exercício da profissão de arquitetura e urbanismo, zelar pela fiel **observância dos princípios de ética e disciplina da classe em todo o território nacional, bem como pugnar pelo aperfeiçoamento do exercício da arquitetura e urbanismo.**

Resolução nº 22 CAU/BR:

Art. 2 A fiscalização do exercício da Arquitetura e Urbanismo prevista nesta Resolução visa **garantir à sociedade serviços de Arquitetura e Urbanismo de qualidade**, com as condições de segurança e bem estar à altura de suas necessidades, a serem prestados por profissionais habilitados com a devida formação acadêmica e qualificação técnica, em conformidade com as disposições da legislação em vigor.



COORDENADORIA DE GEOTECNOLOGIA

**PARCERIAS
ESTRATÉGICAS**

SUORTE À DECISÃO

**SUORTE À
OPERAÇÃO**

EIXOS DE AÇÃO

POLÍTICAS PÚBLICAS

Dispersão de IES, Ética Profissional (Áreas de Risco), Planejamento Estratégico e etc.

INTELIGÊNCIA GEOGRÁFICA

Planejamento da Fiscalização, Censo, Logística de Carteiras, Roteamentos e etc.

FISCALIZAÇÃO INTELIGENTE

IGEO, Coletor, APP, VANT, RFID, QR CODE e etc.





CONTRATAÇÕES

- ❑ **CONTRATO Nº 12/2012 – CAU/BR:** Aquisição/Implementação do módulo de Sistema de Informação Geográfica- SIG para o Sistema de Informação e Comunicação do CAU-SICCAU, fornecimento de software, serviços de instalação, manutenção e treinamento.

- ❑ **CONTRATO Nº 13/2012 – CAU/BR:** Aquisição de base digital espacial que representa o sistema viário urbano de todos os municípios brasileiros.

- ❑ **CONTRATO Nº 05/2013 – CAU/BR:** Prestação de serviços especializados em geotecnologia, incluindo o fornecimento de software e serviços ao CAU/BR para descentralização do SIG – Sistema de Inteligência Geográfica, já implementado na web, e para os CAU/UF, incluindo capacitação, implantação, suporte de serviços especializados na descentralização e ampliação do Sistema de Inteligência Geográfica.



CONTRATAÇÕES

CONTRATOS	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR GLOBAL
Contrato nº 12/2012	Desenvolvimento do Módulo de Geoprocessamento	1 (uma) licença de programa servidor WEB de dados geográficos	R\$ 164.563,29	R\$ 360.000,00
		2 (duas) licenças de programa desktop para edição de dados geográficos	R\$ 49.712,98	
		1 (uma) licença de programa de análise de redes	R\$ 9.603,25	
		Serviços de instalação, configuração, customização, consultoria, treinamento e correlatos	R\$ 163.119,68	
Contrato nº 13/2012	Aquisição de base digital de Sistema Viário do Brasil	Base digital de dados	R\$ 298.157,32	R\$ 317.000,00
		Serviços de instalação, configuração, treinamento e correlatos	R\$ 18.842,68	
Contrato nº 05/2013	Descentralização do uso e conhecimento em Geotecnologias	Atividades de instalação, configuração, treinamento e consultoria no âmbito do CAU/BR	R\$ 200.900,00	R\$ 2.450.000,00
		Atividades de instalação, configuração, treinamento e consultoria no âmbito dos CAU/UF	R\$ 2.249.100,00	



CUSTOS JÁ EMPENHADOS / PAGOS



ESTRUTURA PLANEJADA

Geografia da Arquitetura e Urbanismo
com Inteligência Geográfica

Inteligência Geográfica **IGEO**

Ensino
Arrecadação
Profissionais
Análise Financeira
Análise Socioeconômica
Ambientes **CAU/BR**

Fiscalização

Relatórios de Fiscalização

MobileGIS **CAU/UF**

CAU/BR RFID
Identificação por radiofrequência



CAU/UF

Roteirização
Coordenador de Fiscalização - WEB

Roteirização
Coordenador de Fiscalização - WEB

SICCAU
Sistemas Financeiros

CAU/BR
DataCenter

Tomada de Decisão

Sala de Situação - WEB **CAU/BR**
Visão integrada Nacional

Criação, Edição e Sincronismo de Dados

ArcGIS Desktop

Políticas **CAU/UF**

- Cidades
- Áreas de Risco
- Controle AT
- Prefeituras
- Outras



Políticas **CAU/UF**

- Cidades
- Áreas de Risco
- Controle AT
- Prefeituras
- Outras

Tomada de Decisão

Sala de Situação - WEB **CAU/UF**
Visão Estadual

Cloud

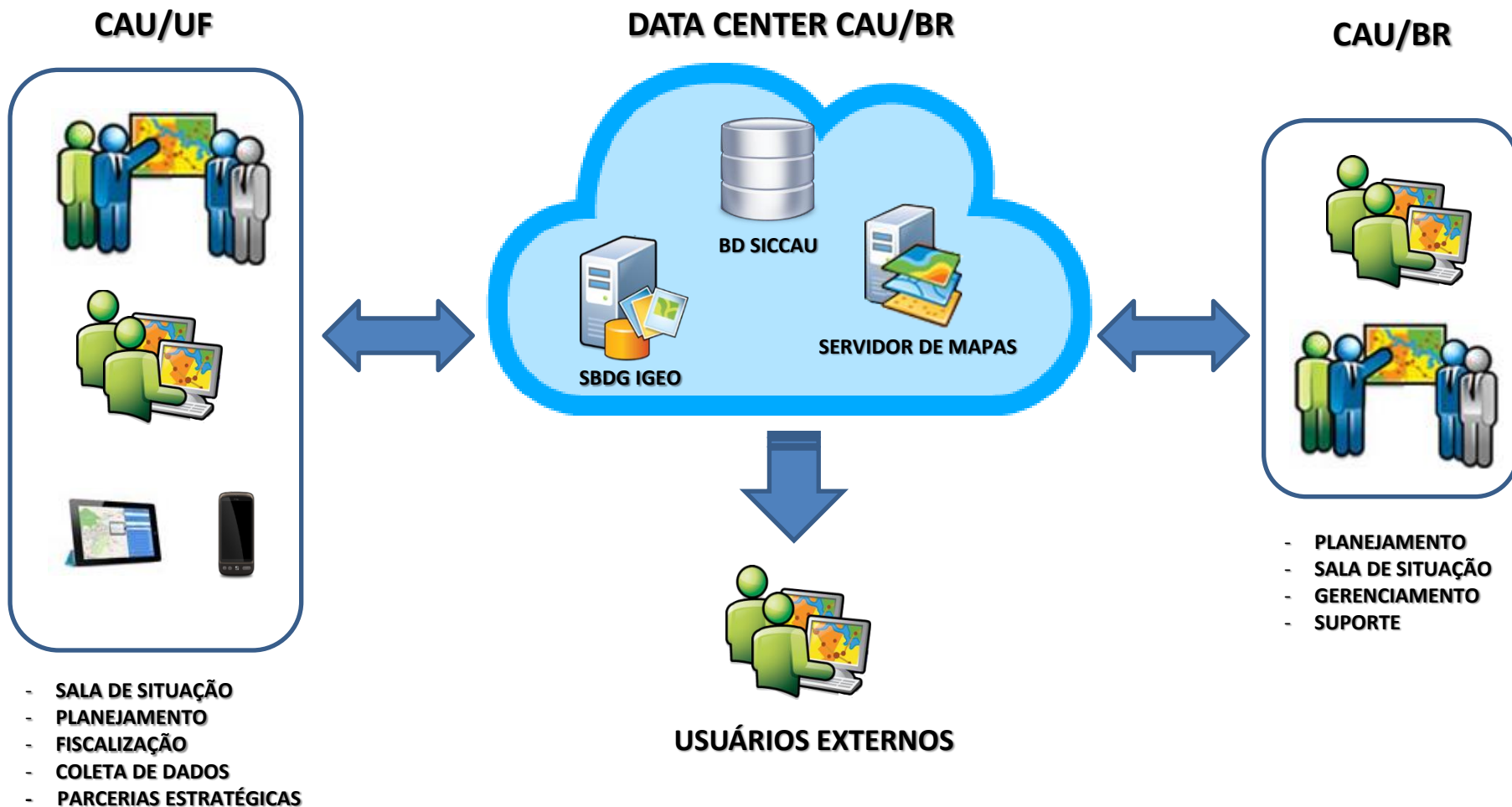
CAU/BR (VANT)
Veículo aéreo não tripulado.

Fiscalização e Inteligência

Planejamento
Gestão
Visão Integrada



INFRAESTRUTURA EXISTENTE





PROCESSO

**BANCO DADOS
DO SICCAU**



INFORMAÇÕES
ORIGINAIS

CARGA DE DADOS
NORMALIZAÇÃO
GEOCODIFICAÇÃO
ATUALIZAÇÃO DE REGISTROS
AGLUTINAÇÃO

INFORMAÇÕES
ATUALIZADAS



**BANCO DE DADOS
GEOGRÁFICO DO IGEO**

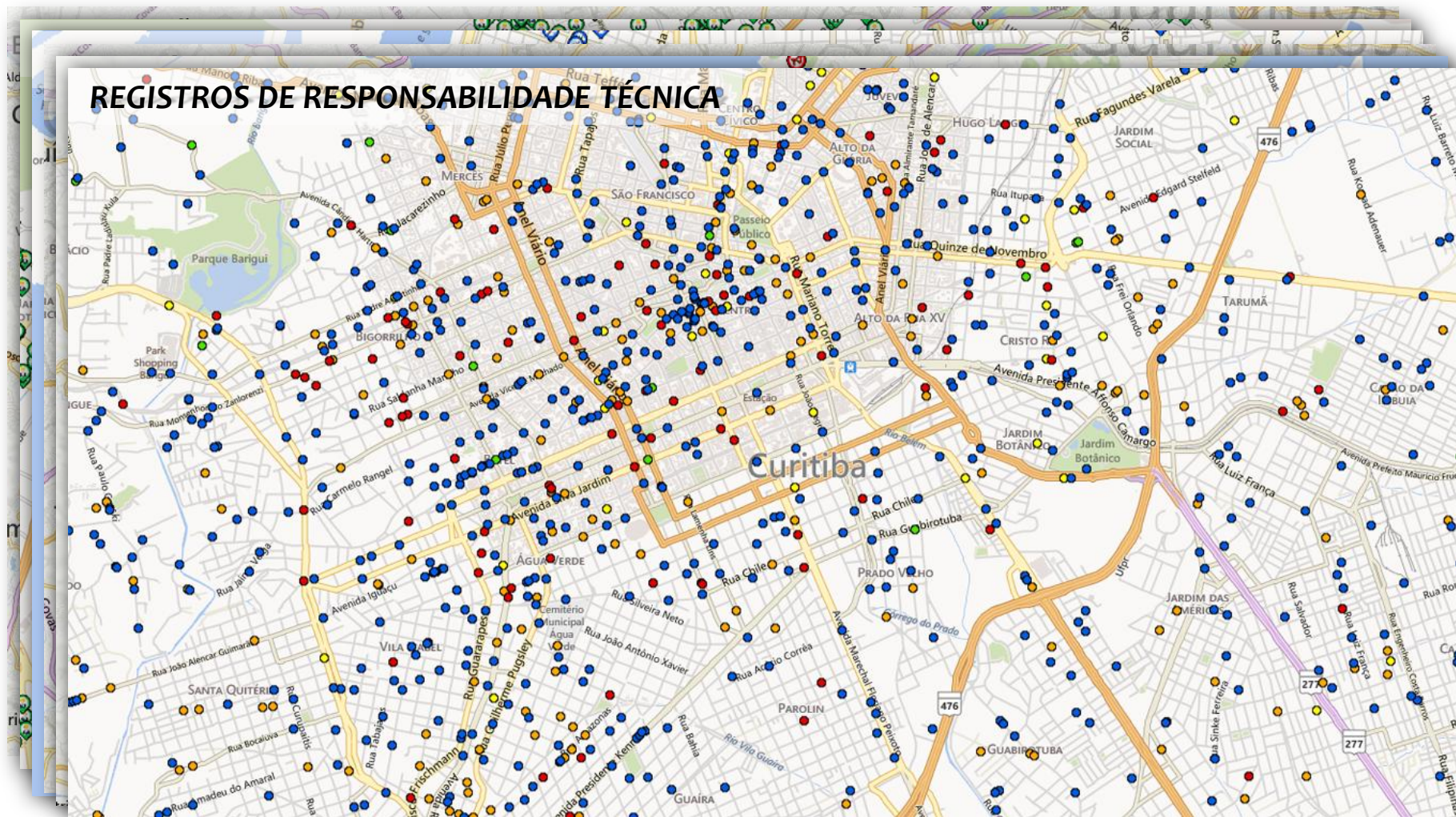
INFORMAÇÕES PRIORITÁRIAS

RRT'S
EMPRESAS
PROFISSIONAIS
DENÚNCIAS
RELATÓRIOS DE FISCALIZAÇÃO
INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR



RESULTADOS OBTIDOS

REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



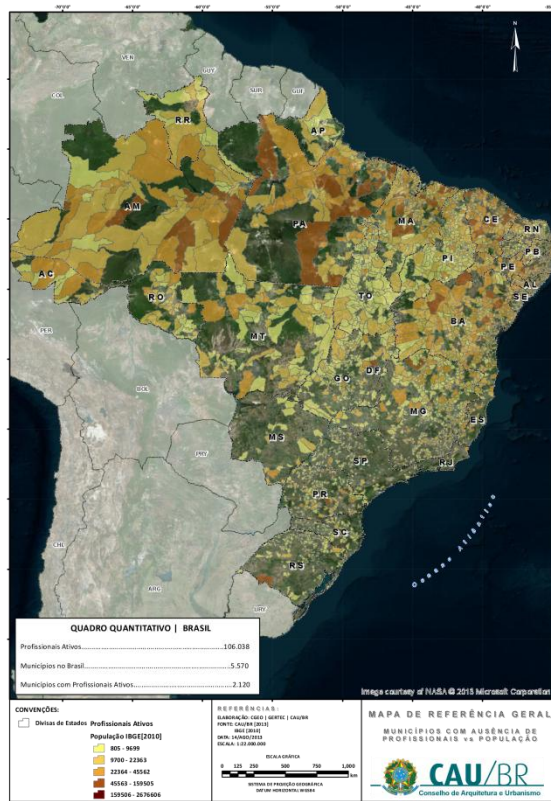


MAIS PRODUTOS GERADOS

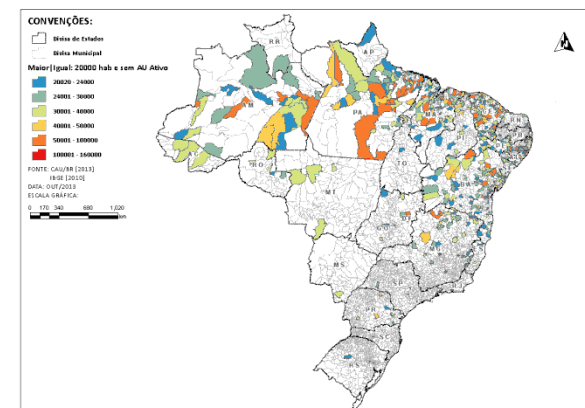
MAPAS DE REFERÊNCIA GERAL



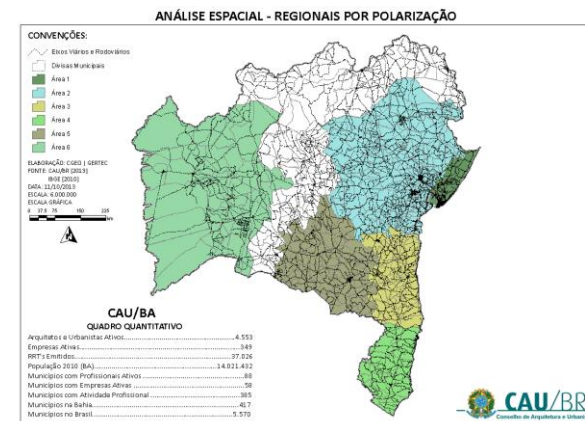
MAPAS TEMÁTICOS



CARTOGRAMAS



POLARIZAÇÕES





TECNOLOGIA APLICADA A FISCALIZAÇÃO

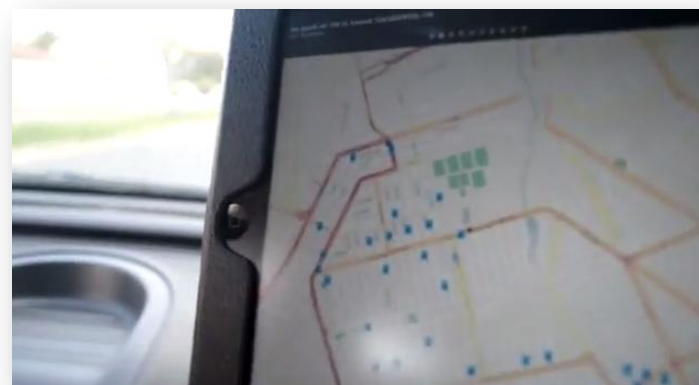
The screenshot displays the CAU/BR Sistema de Inteligência Geográfica interface. A map of a residential area in Goiânia, Brazil, is shown with a blue route highlighted. The route starts at a point labeled '1' on Avenida 136, goes south to a point labeled '2' on Rua 135, then west to a point labeled '3' on Alameda Ricardo Borranhos, and finally north to a point labeled '4' on Rua 1136. A dark grey configuration panel is overlaid on the left side of the map. The panel has a title 'Fiscalização' and contains the following information:

- Dados da tabela:**
 - Usuário: Eduardo M... Envio parcial?
 - Descrição: 20130717 Homologação Monitorar?
- Busca espacial e/ou atributo**
- Endereço 1:** Rua Cento e Trinta e Um 44000, Goiânia, Goiás, BRA
- Endereço 2:** Rua Cento e Vinte e Dois 43000, Goiânia, Goiás, 74180-016, BRA
- Endereço 3:** Alameda Ricardo Paranhos 249000, Goiânia, Goiás, BRA
-
- Gerar rota do melhor caminho entre os pontos
- Legend:**
 - ▶ RRT (26)
 - ▶ GO - Índicios (7)
 - ▶ GO - Rascunho - Relatório de Fiscalização (1)
-

The map interface includes a scale bar (0-1000 meters), a compass, and an ESRI logo in the bottom right corner. The map shows various streets such as Avenida 136, Rua 1136, Rua 1135, Rua 1134, Rua 1133, Rua 1132, Rua 1131, Rua 1130, Rua 1129, Rua 1128, Rua 1127, Rua 1126, Rua 1125, Rua 1124, Rua 1123, Rua 1122, Rua 1121, Rua 1120, Rua 1119, Rua 1118, Rua 1117, Rua 1116, Rua 1115, Rua 1114, Rua 1113, Rua 1112, Rua 1111, Rua 1110, Rua 1109, Rua 1108, Rua 1107, Rua 1106, Rua 1105, Rua 1104, Rua 1103, Rua 1102, Rua 1101, Rua 1100, Rua 1099, Rua 1098, Rua 1097, Rua 1096, Rua 1095, Rua 1094, Rua 1093, Rua 1092, Rua 1091, Rua 1090, Rua 1089, Rua 1088, Rua 1087, Rua 1086, Rua 1085, Rua 1084, Rua 1083, Rua 1082, Rua 1081, Rua 1080, Rua 1079, Rua 1078, Rua 1077, Rua 1076, Rua 1075, Rua 1074, Rua 1073, Rua 1072, Rua 1071, Rua 1070, Rua 1069, Rua 1068, Rua 1067, Rua 1066, Rua 1065, Rua 1064, Rua 1063, Rua 1062, Rua 1061, Rua 1060, Rua 1059, Rua 1058, Rua 1057, Rua 1056, Rua 1055, Rua 1054, Rua 1053, Rua 1052, Rua 1051, Rua 1050, Rua 1049, Rua 1048, Rua 1047, Rua 1046, Rua 1045, Rua 1044, Rua 1043, Rua 1042, Rua 1041, Rua 1040, Rua 1039, Rua 1038, Rua 1037, Rua 1036, Rua 1035, Rua 1034, Rua 1033, Rua 1032, Rua 1031, Rua 1030, Rua 1029, Rua 1028, Rua 1027, Rua 1026, Rua 1025, Rua 1024, Rua 1023, Rua 1022, Rua 1021, Rua 1020, Rua 1019, Rua 1018, Rua 1017, Rua 1016, Rua 1015, Rua 1014, Rua 1013, Rua 1012, Rua 1011, Rua 1010, Rua 1009, Rua 1008, Rua 1007, Rua 1006, Rua 1005, Rua 1004, Rua 1003, Rua 1002, Rua 1001, Rua 1000, Rua 999, Rua 998, Rua 997, Rua 996, Rua 995, Rua 994, Rua 993, Rua 992, Rua 991, Rua 990, Rua 989, Rua 988, Rua 987, Rua 986, Rua 985, Rua 984, Rua 983, Rua 982, Rua 981, Rua 980, Rua 979, Rua 978, Rua 977, Rua 976, Rua 975, Rua 974, Rua 973, Rua 972, Rua 971, Rua 970, Rua 969, Rua 968, Rua 967, Rua 966, Rua 965, Rua 964, Rua 963, Rua 962, Rua 961, Rua 960, Rua 959, Rua 958, Rua 957, Rua 956, Rua 955, Rua 954, Rua 953, Rua 952, Rua 951, Rua 950, Rua 949, Rua 948, Rua 947, Rua 946, Rua 945, Rua 944, Rua 943, Rua 942, Rua 941, Rua 940, Rua 939, Rua 938, Rua 937, Rua 936, Rua 935, Rua 934, Rua 933, Rua 932, Rua 931, Rua 930, Rua 929, Rua 928, Rua 927, Rua 926, Rua 925, Rua 924, Rua 923, Rua 922, Rua 921, Rua 920, Rua 919, Rua 918, Rua 917, Rua 916, Rua 915, Rua 914, Rua 913, Rua 912, Rua 911, Rua 910, Rua 909, Rua 908, Rua 907, Rua 906, Rua 905, Rua 904, Rua 903, Rua 902, Rua 901, Rua 900, Rua 899, Rua 898, Rua 897, Rua 896, Rua 895, Rua 894, Rua 893, Rua 892, Rua 891, Rua 890, Rua 889, Rua 888, Rua 887, Rua 886, Rua 885, Rua 884, Rua 883, Rua 882, Rua 881, Rua 880, Rua 879, Rua 878, Rua 877, Rua 876, Rua 875, Rua 874, Rua 873, Rua 872, Rua 871, Rua 870, Rua 869, Rua 868, Rua 867, Rua 866, Rua 865, Rua 864, Rua 863, Rua 862, Rua 861, Rua 860, Rua 859, Rua 858, Rua 857, Rua 856, Rua 855, Rua 854, Rua 853, Rua 852, Rua 851, Rua 850, Rua 849, Rua 848, Rua 847, Rua 846, Rua 845, Rua 844, Rua 843, Rua 842, Rua 841, Rua 840, Rua 839, Rua 838, Rua 837, Rua 836, Rua 835, Rua 834, Rua 833, Rua 832, Rua 831, Rua 830, Rua 829, Rua 828, Rua 827, Rua 826, Rua 825, Rua 824, Rua 823, Rua 822, Rua 821, Rua 820, Rua 819, Rua 818, Rua 817, Rua 816, Rua 815, Rua 814, Rua 813, Rua 812, Rua 811, Rua 810, Rua 809, Rua 808, Rua 807, Rua 806, Rua 805, Rua 804, Rua 803, Rua 802, Rua 801, Rua 800, Rua 799, Rua 798, Rua 797, Rua 796, Rua 795, Rua 794, Rua 793, Rua 792, Rua 791, Rua 790, Rua 789, Rua 788, Rua 787, Rua 786, Rua 785, Rua 784, Rua 783, Rua 782, Rua 781, Rua 780, Rua 779, Rua 778, Rua 777, Rua 776, Rua 775, Rua 774, Rua 773, Rua 772, Rua 771, Rua 770, Rua 769, Rua 768, Rua 767, Rua 766, Rua 765, Rua 764, Rua 763, Rua 762, Rua 761, Rua 760, Rua 759, Rua 758, Rua 757, Rua 756, Rua 755, Rua 754, Rua 753, Rua 752, Rua 751, Rua 750, Rua 749, Rua 748, Rua 747, Rua 746, Rua 745, Rua 744, Rua 743, Rua 742, Rua 741, Rua 740, Rua 739, Rua 738, Rua 737, Rua 736, Rua 735, Rua 734, Rua 733, Rua 732, Rua 731, Rua 730, Rua 729, Rua 728, Rua 727, Rua 726, Rua 725, Rua 724, Rua 723, Rua 722, Rua 721, Rua 720, Rua 719, Rua 718, Rua 717, Rua 716, Rua 715, Rua 714, Rua 713, Rua 712, Rua 711, Rua 710, Rua 709, Rua 708, Rua 707, Rua 706, Rua 705, Rua 704, Rua 703, Rua 702, Rua 701, Rua 700, Rua 699, Rua 698, Rua 697, Rua 696, Rua 695, Rua 694, Rua 693, Rua 692, Rua 691, Rua 690, Rua 689, Rua 688, Rua 687, Rua 686, Rua 685, Rua 684, Rua 683, Rua 682, Rua 681, Rua 680, Rua 679, Rua 678, Rua 677, Rua 676, Rua 675, Rua 674, Rua 673, Rua 672, Rua 671, Rua 670, Rua 669, Rua 668, Rua 667, Rua 666, Rua 665, Rua 664, Rua 663, Rua 662, Rua 661, Rua 660, Rua 659, Rua 658, Rua 657, Rua 656, Rua 655, Rua 654, Rua 653, Rua 652, Rua 651, Rua 650, Rua 649, Rua 648, Rua 647, Rua 646, Rua 645, Rua 644, Rua 643, Rua 642, Rua 641, Rua 640, Rua 639, Rua 638, Rua 637, Rua 636, Rua 635, Rua 634, Rua 633, Rua 632, Rua 631, Rua 630, Rua 629, Rua 628, Rua 627, Rua 626, Rua 625, Rua 624, Rua 623, Rua 622, Rua 621, Rua 620, Rua 619, Rua 618, Rua 617, Rua 616, Rua 615, Rua 614, Rua 613, Rua 612, Rua 611, Rua 610, Rua 609, Rua 608, Rua 607, Rua 606, Rua 605, Rua 604, Rua 603, Rua 602, Rua 601, Rua 600, Rua 599, Rua 598, Rua 597, Rua 596, Rua 595, Rua 594, Rua 593, Rua 592, Rua 591, Rua 590, Rua 589, Rua 588, Rua 587, Rua 586, Rua 585, Rua 584, Rua 583, Rua 582, Rua 581, Rua 580, Rua 579, Rua 578, Rua 577, Rua 576, Rua 575, Rua 574, Rua 573, Rua 572, Rua 571, Rua 570, Rua 569, Rua 568, Rua 567, Rua 566, Rua 565, Rua 564, Rua 563, Rua 562, Rua 561, Rua 560, Rua 559, Rua 558, Rua 557, Rua 556, Rua 555, Rua 554, Rua 553, Rua 552, Rua 551, Rua 550, Rua 549, Rua 548, Rua 547, Rua 546, Rua 545, Rua 544, Rua 543, Rua 542, Rua 541, Rua 540, Rua 539, Rua 538, Rua 537, Rua 536, Rua 535, Rua 534, Rua 533, Rua 532, Rua 531, Rua 530, Rua 529, Rua 528, Rua 527, Rua 526, Rua 525, Rua 524, Rua 523, Rua 522, Rua 521, Rua 520, Rua 519, Rua 518, Rua 517, Rua 516, Rua 515, Rua 514, Rua 513, Rua 512, Rua 511, Rua 510, Rua 509, Rua 508, Rua 507, Rua 506, Rua 505, Rua 504, Rua 503, Rua 502, Rua 501, Rua 500, Rua 499, Rua 498, Rua 497, Rua 496, Rua 495, Rua 494, Rua 493, Rua 492, Rua 491, Rua 490, Rua 489, Rua 488, Rua 487, Rua 486, Rua 485, Rua 484, Rua 483, Rua 482, Rua 481, Rua 480, Rua 479, Rua 478, Rua 477, Rua 476, Rua 475, Rua 474, Rua 473, Rua 472, Rua 471, Rua 470, Rua 469, Rua 468, Rua 467, Rua 466, Rua 465, Rua 464, Rua 463, Rua 462, Rua 461, Rua 460, Rua 459, Rua 458, Rua 457, Rua 456, Rua 455, Rua 454, Rua 453, Rua 452, Rua 451, Rua 450, Rua 449, Rua 448, Rua 447, Rua 446, Rua 445, Rua 444, Rua 443, Rua 442, Rua 441, Rua 440, Rua 439, Rua 438, Rua 437, Rua 436, Rua 435, Rua 434, Rua 433, Rua 432, Rua 431, Rua 430, Rua 429, Rua 428, Rua 427, Rua 426, Rua 425, Rua 424, Rua 423, Rua 422, Rua 421, Rua 420, Rua 419, Rua 418, Rua 417, Rua 416, Rua 415, Rua 414, Rua 413, Rua 412, Rua 411, Rua 410, Rua 409, Rua 408, Rua 407, Rua 406, Rua 405, Rua 404, Rua 403, Rua 402, Rua 401, Rua 400, Rua 399, Rua 398, Rua 397, Rua 396, Rua 395, Rua 394, Rua 393, Rua 392, Rua 391, Rua 390, Rua 389, Rua 388, Rua 387, Rua 386, Rua 385, Rua 384, Rua 383, Rua 382, Rua 381, Rua 380, Rua 379, Rua 378, Rua 377, Rua 376, Rua 375, Rua 374, Rua 373, Rua 372, Rua 371, Rua 370, Rua 369, Rua 368, Rua 367, Rua 366, Rua 365, Rua 364, Rua 363, Rua 362, Rua 361, Rua 360, Rua 359, Rua 358, Rua 357, Rua 356, Rua 355, Rua 354, Rua 353, Rua 352, Rua 351, Rua 350, Rua 349, Rua 348, Rua 347, Rua 346, Rua 345, Rua 344, Rua 343, Rua 342, Rua 341, Rua 340, Rua 339, Rua 338, Rua 337, Rua 336, Rua 335, Rua 334, Rua 333, Rua 332, Rua 331, Rua 330, Rua 329, Rua 328, Rua 327, Rua 326, Rua 325, Rua 324, Rua 323, Rua 322, Rua 321, Rua 320, Rua 319, Rua 318, Rua 317, Rua 316, Rua 315, Rua 314, Rua 313, Rua 312, Rua 311, Rua 310, Rua 309, Rua 308, Rua 307, Rua 306, Rua 305, Rua 304, Rua 303, Rua 302, Rua 301, Rua 300, Rua 299, Rua 298, Rua 297, Rua 296, Rua 295, Rua 294, Rua 293, Rua 292, Rua 291, Rua 290, Rua 289, Rua 288, Rua 287, Rua 286, Rua 285, Rua 284, Rua 283, Rua 282, Rua 281, Rua 280, Rua 279, Rua 278, Rua 277, Rua 276, Rua 275, Rua 274, Rua 273, Rua 272, Rua 271, Rua 270, Rua 269, Rua 268, Rua 267, Rua 266, Rua 265, Rua 264, Rua 263, Rua 262, Rua 261, Rua 260, Rua 259, Rua 258, Rua 257, Rua 256, Rua 255, Rua 254, Rua 253, Rua 252, Rua 251, Rua 250, Rua 249, Rua 248, Rua 247, Rua 246, Rua 245, Rua 244, Rua 243, Rua 242, Rua 241, Rua 240, Rua 239, Rua 238, Rua 237, Rua 236, Rua 235, Rua 234, Rua 233, Rua 232, Rua 231, Rua 230, Rua 229, Rua 228, Rua 227, Rua 226, Rua 225, Rua 224, Rua 223, Rua 222, Rua 221, Rua 220, Rua 219, Rua 218, Rua 217, Rua 216, Rua 215, Rua 214, Rua 213, Rua 212, Rua 211, Rua 210, Rua 209, Rua 208, Rua 207, Rua 206, Rua 205, Rua 204, Rua 203, Rua 202, Rua 201, Rua 200, Rua 199, Rua 198, Rua 197, Rua 196, Rua 195, Rua 194, Rua 193, Rua 192, Rua 191, Rua 190, Rua 189, Rua 188, Rua 187, Rua 186, Rua 185, Rua 184, Rua 183, Rua 182, Rua 181, Rua 180, Rua 179, Rua 178, Rua 177, Rua 176, Rua 175, Rua 174, Rua 173, Rua 172, Rua 171, Rua 170, Rua 169, Rua 168, Rua 167, Rua 166, Rua 165, Rua 164, Rua 163, Rua 162, Rua 161, Rua 160, Rua 159, Rua 158, Rua 157, Rua 156, Rua 155, Rua 154, Rua 153, Rua 152, Rua 151, Rua 150, Rua 149, Rua 148, Rua 147, Rua 146, Rua 145, Rua 144, Rua 143, Rua 142, Rua 141, Rua 140, Rua 139, Rua 138, Rua 137, Rua 136, Rua 135, Rua 134, Rua 133, Rua 132, Rua 131, Rua 130, Rua 129, Rua 128, Rua 127, Rua 126, Rua 125, Rua 124, Rua 123, Rua 122, Rua 121, Rua 120, Rua 119, Rua 118, Rua 117, Rua 116, Rua 115, Rua 114, Rua 113, Rua 112, Rua 111, Rua 110, Rua 109, Rua 108, Rua 107, Rua 106, Rua 105, Rua 104, Rua 103, Rua 102, Rua 101, Rua 100, Rua 99, Rua 98, Rua 97, Rua 96, Rua 95, Rua 94, Rua 93, Rua 92, Rua 91, Rua 90, Rua 89, Rua 88, Rua 87, Rua 86, Rua 85, Rua 84, Rua 83, Rua 82, Rua 81, Rua 80, Rua 79, Rua 78, Rua 77, Rua 76, Rua 75, Rua 74, Rua 73, Rua 72, Rua 71, Rua 70, Rua 69, Rua 68, Rua 67, Rua 66, Rua 65, Rua 64, Rua 63, Rua 62, Rua 61, Rua 60, Rua 59, Rua 58, Rua 57, Rua 56, Rua 55, Rua 54, Rua 53, Rua 52, Rua 51, Rua 50, Rua 49, Rua 48, Rua 47, Rua 46, Rua 45, Rua 44, Rua 43, Rua 42, Rua 41, Rua 40, Rua 39, Rua 38, Rua 37, Rua 36, Rua 35, Rua 34, Rua 33, Rua 32, Rua 31, Rua 30, Rua 29, Rua 28, Rua 27, Rua 26, Rua 25, Rua 24, Rua 23, Rua 22, Rua 21, Rua 20, Rua 19, Rua 18, Rua 17, Rua 16, Rua 15, Rua 14, Rua 13, Rua 12, Rua 11, Rua 10, Rua 9, Rua 8, Rua 7, Rua 6, Rua 5, Rua 4, Rua 3, Rua 2, Rua 1, Rua 0.



TECNOLOGIA APLICADA A FISCALIZAÇÃO





TECNOLOGIA APLICADA A FISCALIZAÇÃO

The screenshot displays the I GEO mobile application interface. At the top, a dark blue header bar contains a location pin icon, the coordinates "Lat: -15.798633289833438" and "Lon: -47.88703388065125", a menu icon (three dots), a close icon (X), a location pin icon, and a settings gear icon.

The main area is a map showing a street layout with buildings. A blue location pin is placed on a building. A context menu is open over the map, containing three options: "Salvar" (Save) with a checkmark icon, "Finalizar" (Finalize) with a document icon, and "Excluir" (Delete) with a trash can icon. A scale bar at the bottom left indicates 50 meters and 100 feet. The bottom right corner of the map area features the text "POWERED BY esri" and "Esri, HERE, DeLorme, USGS".

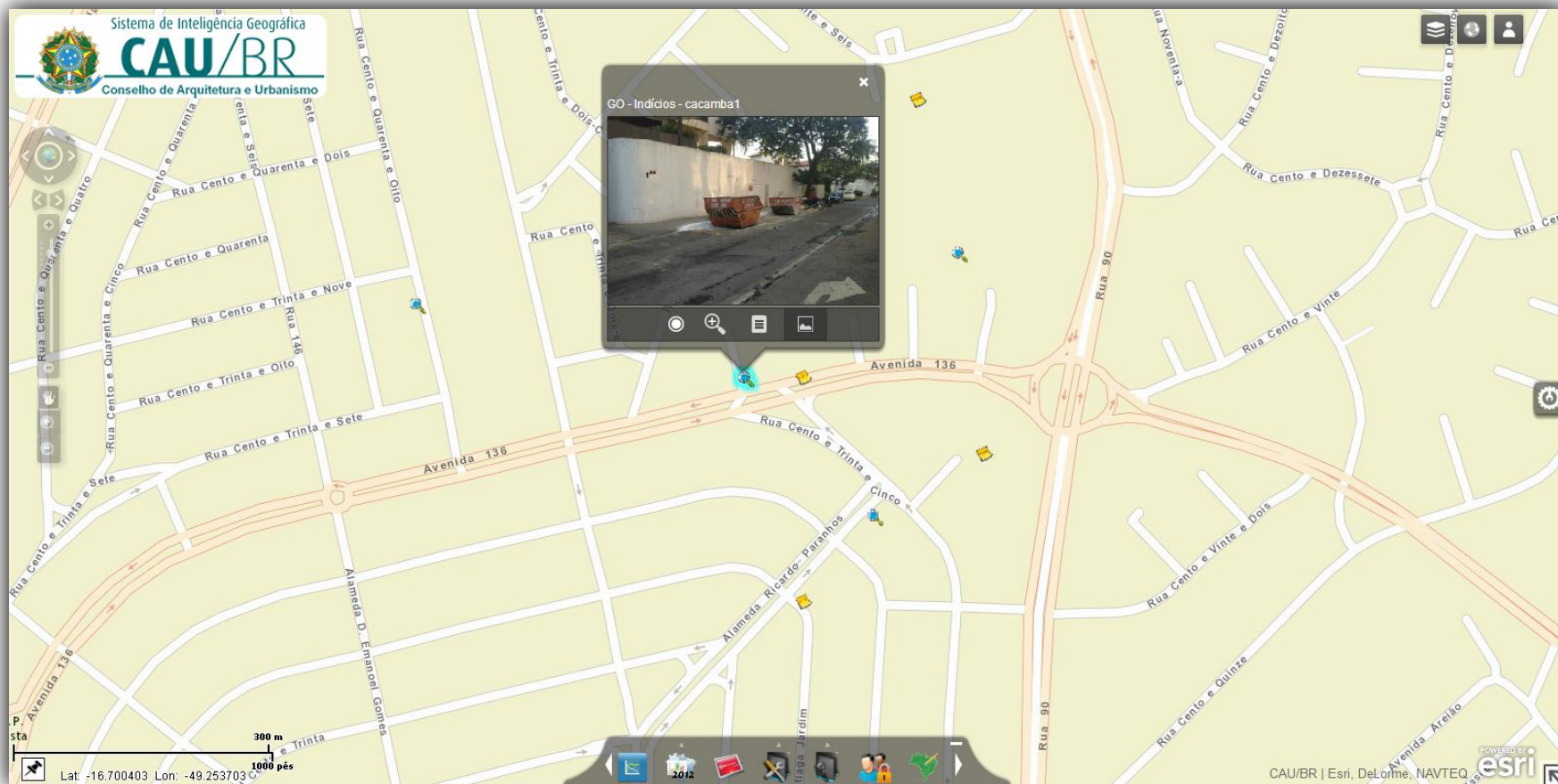
On the right side, a white data entry form is visible. It includes the following fields:

- Tipo**: Material de Construção
- Ano**: 2014
- Mês**: 04
- Dia**: 28
- Observação**: Material de construção ao lado de caçamba n...

Below the observation field, there is a small photo thumbnail showing a street scene with a construction site. A camera icon is located at the bottom right of the form area.



TECNOLOGIA APLICADA A FISCALIZAÇÃO





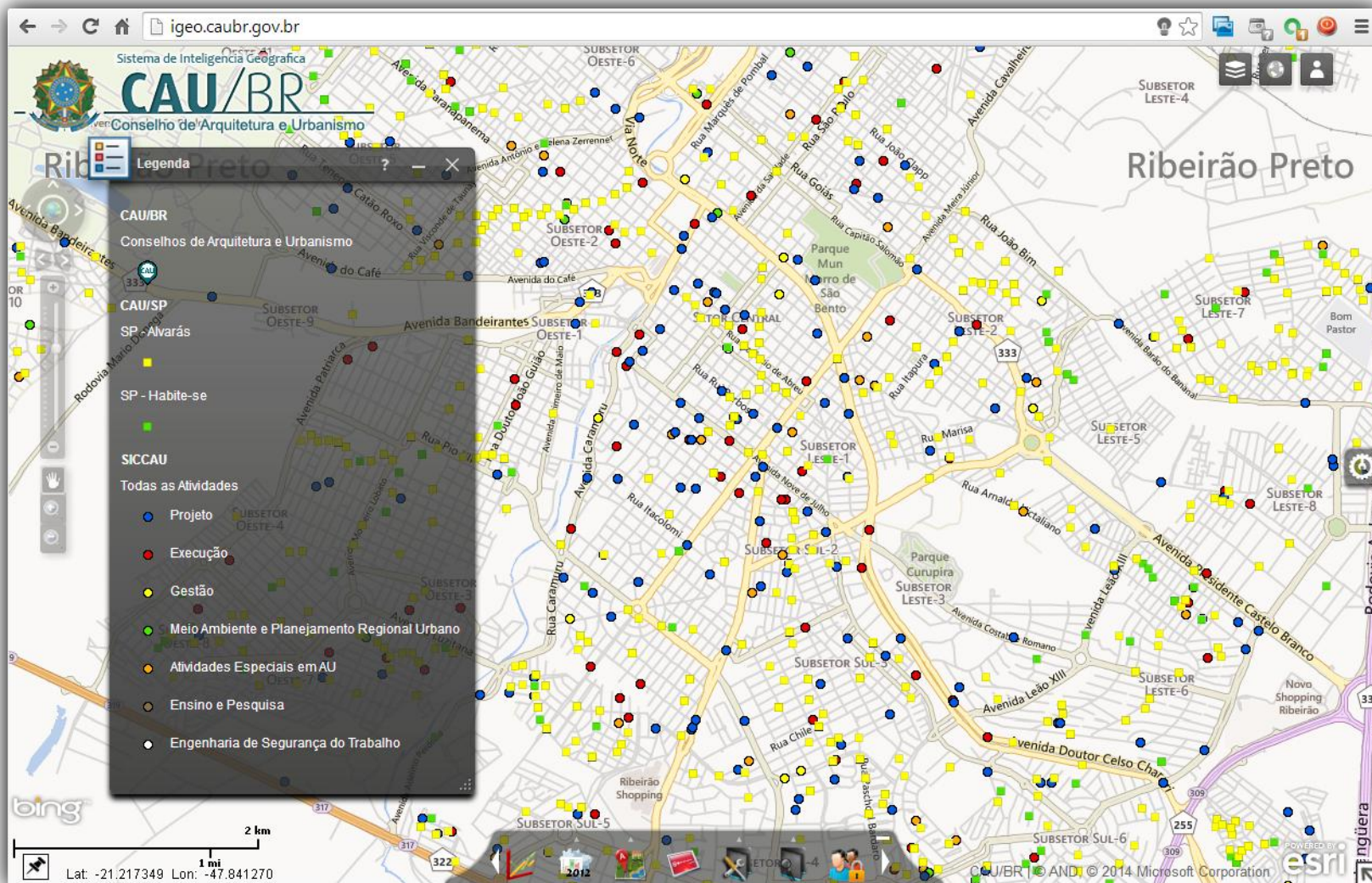
PARCERIAS ESTRATÉGICAS

No intuito de potencializar o uso e elaboração de análises através do sistema desenvolvido, foi realizado um projeto piloto com a Prefeitura de Ribeirão Preto, de forma a adquirir dados cadastrais de interesse ao conselho e que auxiliam nas rotinas e análise de fiscalização.

Este projeto foi intitulado de PROJETO PILOTO, e trouxe grande avanço quanto a interpretação dos dados cedidos, georeferenciamento dos mesmos, e planejamento de rotinas de fiscalização.



PARCERIAS ESTRATÉGICAS





APP ARQUITETO PROTAGONISTA

Aplicação idealizada e implementada pelo CAU/MG, o APP protagonista tem como intuito a inclusão do Arquiteto e Urbanista no processo de melhoria da qualidade do exercício profissional.

O CAU/BR com a devida anuência do CAU/MG, está em fase final do desenvolvimento desta aplicação em nível nacional. O que constitui um marco em termos de tecnologia e atuação de profissionais junto a seus conselhos.

As contribuições encaminhadas, imediatamente aparecerão no sistema de informação geográfica, de forma a auxiliar a tomada de decisão do Coordenador de Fiscalização, quanto à quais tarefas de fiscalização deverão ser efetuadas.



APP ARQUITETO PROTAGONISTA

Bem-vindo Arquiteto e Urbanista!

Agora você pode colaborar com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo para o aperfeiçoamento da qualidade e exercício da sua profissão, além de auxiliar na melhoria da qualidade do ambiente em que vivemos. As informações enviadas, serão processadas em tempo oportuno pelas equipes técnicas dos Conselhos de Arquitetura e Urbanismo Estaduais, de acordo com volume de demandas por atividades finalísticas e número do corpo técnico (fiscais) presente em cada CAU/UF.



CAU/BR

CPF

CPF

SENHA SICCAU

SENHA

Obra em área de proteção

Indícios de reforma/construção/demolição

Obra sem placa

Obra sem indicação de arquiteto

Obra em imóvel histórico

Tipo de registro

Obra sem placa

Alterar

Observação

Campo obrigatório e limitado à 2000 caracteres.

Enviar Cancelar

Buscando localização geográfica...

Observação

Teste da aplicação

Concluir

Enviar Cancelar



O Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, agradece pela sua colaboração.

Caso deseje realizar uma denúncia, clique aqui

OK



APP ARQUITETO PROTAGONISTA

The screenshot displays the IGeo web application interface. At the top, the browser address bar shows `igeo.caubr.gov.br`. The main content area features a map of Brasília with several overlays:

- Legend (Legenda):** A panel on the left lists categories under "CAU/BR" and "Contribuições":
 - Obra em risco
 - Obra sem placa
 - Obra sem indicação de arquiteto
 - Obra em área de proteção
 - Obra em imóvel histórico
 - Indícios de reforma/construção/demolição
- Contribuições - 57425044706:** A central window displays a photograph of a building interior.
- Map Labels:** Various neighborhoods and landmarks are labeled, including Lago Norte, Cruzeiro, Taguatinga, Samambaia, Riacho Fundo, Núcleo Bandeirante, Candangolândia, and Lago Sul.

The interface includes standard navigation tools (back, forward, home, search) and a scale bar at the bottom left. The bottom right corner contains the text "CAU/BR | © AND, © 2014 Microsoft Corporation" and the "POWERED BY esri" logo.



OBJETIVOS ALCANÇADOS

- ❑ O Sistema de Informação Geográfica do CAU/BR, tem-se demonstrado uma ferramenta importante para o processo de tomada de decisão e planejamento estratégico das ações de fiscalização em âmbito nacional;

- ❑ O sistema IGEO, está rumando para ser a ferramenta analítica do Conselho como um todo, não só em termos de fiscalização, mas em todos os outros temas correlatos às ações do Conselho no país, como por exemplo:
 - Parcerias Estratégicas:
 - ✓ MEC – Instituições de Ensino Superior;
 - ✓ Prefeituras e órgãos públicos em geral;
 - Planejamento Estratégico – Administrativo e Financeiro;
 - Relatórios Gerenciais internos e públicos;
 - Fornecimento de dados cadastrais e públicos;
 - Etc;



OBJETIVOS ALCANÇADOS

- ❑ Georreferenciamento de mais de dois milhões de registros cadastrais em nível nacional, com 80% de acurácia;
- ❑ Trabalho centralizado, integrado e modular em banco de dados geográfico, através de réplicas de estruturas do banco de dados central;
- ❑ Treinamento das equipes de fiscalização dos CAU/UF, no uso e aplicação das geotecnologias desenvolvidas;
- ❑ Quebra de paradigma quanto a forma de planejamento e operação da fiscalização da atividade profissional;
- ❑ Georreferenciamento e uso de dados advindos de órgãos parceiros, como insumo nas ações de fiscalização.



CONCLUSÃO



O COORDENADA GEOGRÁFICA, É PEÇA CHAVE PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ROTINA / ESTRATÉGIA DE AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO EM ÂMBITO NACIONAL, DE FORMA A ELEVAR A QUALIDADE DA ARQUITETURA E URBANISMO NO PAÍS.





CAU/BR

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

SISTEMA IGEO

AGRADECIMENTOS



NOTORIUM
tecnologia



PREFEITURA DA CIDADE
RIBEIRÃO PRETO



CAU/MG



CAU/BR

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Fim...

Muito Obrigado!

Máximo Miqueles

Coordenador de Geotecnologia do CAU/BR

Eng° Cartógrafo

Tel: (61) 9158-9153

maximo.miqueles@caubr.gov.br

Visitem: <http://igeo.caubr.gov.br/>