

BASE DE DADOS DOS LEVANTAMENTOS GEOQUÍMICOS REALIZADOS PELA MINEROPAR

Esta tabela apresenta um resumo dos projetos disponíveis na base de dados geoquímicos da MINEROPAR, com a localização dos principais projetos nos mapas a seguir:

Nome do Projeto	Abrangência	Sigla	Quantidade de amostras	Método analítico, elementos analisados (quantidade de resultados)
Capivari-Pardo	Regional	AJ3004QS	1149 (inclui 31 replicatas e 28 duplicatas)	Espectrografia óptica de emissão: Mo (1048) Água regia AA: Cu (1049), Pb (1049), Zn (1049), Ni (1049), Fe (1049), Mn (1049) Geração de hidretos AA: As (1049)
		AJ3004QB	335 (inclui 9 replicatas e 7 duplicatas)	Espectrografia óptica de emissão: Cr (335), Nb (335), Sn (335), Y (335) BR MIBK AA: Au (335) Colorimetria: W (335) Fusão alcalina EIE: F (331)
Granitos	Regional	AJ2045QS	85 (inclui 3 replicatas e 4 duplicatas)	Água regia AA: Cu (85), Pb (85), Zn (85), Ag (85), Co (85) Geração de hidretos AA: As (85) Espectrografia óptica de emissão: Mo (85)
		AJ2045QB	80 (sem amostras QAQC)	Espectrografia óptica de emissão: Sn (80) BR MIBK AA: Au (80) Colorimetria: W (80) Fusão alcalina EIE: F (80)
Santana	Semi-detahle	AJ2044QS	158 (inclui 4 replicatas e 4 duplicatas)	Água regia AA: Cu (158), Pb (158), Zn (158), Fe (158), Mn (158)
Capivara	Semi-detahle	AJ2043QS	141 (inclui 8 replicatas e 7 duplicatas)	Água regia AA: Cu (141), Pb (141), Zn (141), Fe (141), Mn (141)
Castro: Anomalia 13	Detahle	AJ2042QL	1326 (inclui 34 replicatas e 34 duplicatas)	Água regia AA: Cu (1326), Pb (1326), Zn (1326) Geração de hidretos AA: As (1326)
Anhangava	Semi-detahle	AJ2041QS	115 (inclui 3 replicatas e 3 duplicatas)	Água regia AA: Cu (115), Pb (115), Zn (115), Co (115), Ni (115), Fe (115), Mn (115) Geração de hidretos AA: As (115) Espectrografia óptica de emissão: Mo (115)
		AJ2041QB	103 (sem amostras QAQC)	Água regia AA: Cu (103), Pb (103) Espectrografia óptica de emissão: Cr (103), Nb (103), Sn (103), Y(103) Colorimetria: W (103) BR MIBK AA: Au (103) Fusão alcalina EIE: F (103)
Guaratubinha	Semi-detahle	AJ2039QS	1057 (inclui 29 replicatas e 28 duplicatas)	HF AA: Bi (1052) Água regia AA: Cu (1057), Pb (1057), Zn (1057), Co (1057), Ni (1057), Fe (1057), Mn (1057) EDTA AA: Cu (1057), Pb (1057), Zn (1057) Geração de hidretos AA: Sb (1057), As (1057) Espectrografia óptica de emissão: Be (970), Ca (970), Cr (970), Ga (970), Mg (970), Nb (970), Sn (970), Ti (970), V (970), Zr (970), Mo (1054)
		AJ2039QB	151 (sem amostras QAQC)	Água regia AA: Cu (151), Pb (151), Zn (151), Ag (151) BR MIBK AA: Au (151)
Canha Carumbé	Semi-detahle	AJ2038QS	223 (inclui 8 replicatas e 8 duplicatas)	Água regia AA: Pb (223)

		AJ2038QB	46 (inclui 28 replicatas e 30 duplicatas)	Espectrografia óptica de emissão: Sn (9) Fluorescência de Raios X: W (2) Br MIBK AA :Au (9) Fusão alcalina EIE: F (46) Colorimetria: W (8)
Capivari-Pardo: Sn W Ta Nb	Semi-detahle	AJ2036QB	259 (sem amostras QAQC)	Espectrografia óptica de emissão: Sn (259), Nb (259) Fluorescência de Raios X: W (259), Ta (259)
Capivari-Pardo	Cheque de anomalia	AJ2034QS	741 (inclui 28 replicatas e 30 duplicatas)	Espectrografia óptica de emissão: Mo (262), Sn (115) Água regia AA: Cu (493), Pb (536), Zn (512), Ag (150), Co (225), Ni (192), Mn (157), Fe (109) Geração de hidretos AA: As (256)
		AJ2034QB	366 (inclui 1 replicatas e 5 duplicatas)	Espectrografia óptica de emissão: Cr (74), Nb (108), Sn (204) Br MIBK AA :Au (166) Colorimetria: W (74) Fusão alcalina EIE: F (223) Fluorescência de Raios X: Nb (4), Sn (19), Ta (55)
Antinha	Semi-detahle	AJ2033QS	441 (inclui 11 replicatas e 13 duplicatas)	Água regia AA: Cu (441), Pb (441), Zn (441), Co (441), Ni (441), Fe (441), Mn (441) Geração de hidretos AA: As (441)
		AJ2033QB	103 (sem amostras QAQC)	Br MIBK AA:Au (103)
Castro	Semi-detahle	AJ2032QS	998 (inclui 25 replicatas e 25 duplicatas)	Espectrografia óptica de emissão: Fe (56), Mg (56), Ca (56), Ti (56), Mn (28), Ag (54), Au (56), B (56), Ba (56), Be (56), Bi (56), Co (56), Cr (56), Cu (56), La (56), Mo (56), Nb (56), Ni (56), Pb (56), Sb (56), Sc (56), Sn (56), Sr (56), V (56), W (56), Y (56), Zn (56), Zr (56), Ga (56), Yb (56) Água regia AA: Cu (998), Pb (998), Zn (998), Co (998), Ni (998) Metais extraíveis a frio: EDTA AA Cu (345), Pb (345), (Zn (345), Co (345), Ni (345) Metais extraíveis a frio Acido ascórbico AA Cu (262), Pb (262), Zn (262), Co (262), Ni (262) Geração de hidretos AA: Hg (260), As, (996)
		AJ2032QB	68 (inclui 2 replicatas e 2 duplicatas)	Espectrografia óptica de emissão: Fe (68), Mg (68), Ca (68), Ti (68), Mn (68), Ag (68), Au (68), B (68), Ba (68), Be (68), Bi (68), Co (68), Cr (68), Cu (68), La (68), Mo (68), Nb (68), Ni (68), Pb (68), Sb (68), Sc (68), Sn (68), Sr (68), V (68), W (68), Y (68), Zn (68), Zr (68), Ga (68), Yb (68) Água regia AA: Cu (13), Pb (13), Zn (13), Ag (55) Br MIBK AA: Au (67)
Volta Grande	Semi-detahle	AJ2031QS	511 (inclui 13 replicatas e 14 duplicatas)	Água regia AA: Cu (511), Pb (511), Zn (511), F (511), Fe (511), Mn (511) Geração de hidretos AA: As (511)
		AJ2031QB	118 (sem amostras QAQC)	Água regia AA: Pb (118), Zn (118) Br MIBK AA: Au (118) Fusão alcalina EIE: F (118)
São Silvestre	Semi-detahle	AJ2030QS	448 (inclui 10 replicatas e 11 duplicatas)	Água regia AA: Cu (424), Pb (448), Zn (424), Ni (424), Co (424), Fe (424), Mn (424) Geração de hidretos AA: As (424)
		AJ2030QB	80 (inclui 3 replicatas)	Espectrografia óptica de emissão: Sn (80) Br MIBK AA: Au (80) Colorimetria: W (80)
Barra do Itapirapuã	Semi-detahle	AJ2028QS	109 (inclui 3 replicatas e 3 duplicatas)	Espectrografia óptica de emissão: Ti (109), Ba (109), La (109), Mo (109), Nb (109), Sr (109) Gravimetria: P2O5 (109) Água regia AA: Cu (109), Pb (109), Zn (109), Ni (109), Fe (109), Mn (109) Geração de hidretos AA: As (109) Fusão alcalina EIE: F (109)
		AJ2028QB	11	Água regia AA: Cu (11), Pb (11), Zn (11) Br MIBK AA: Au (11)

Caçador-Jacuí	Semi-detahle	AJ2025QS	551 (inclui 17 replicatas e 14 duplicatas)	Água regia AA: Cu (366), Pb (551), Zn (366), Ni (366), Co (551), Fe (551), Mn (366) Geração de hidretos AA: As (181) EDTA AA: Cu (41), Pb (34), Zn (13)
		AJ2025QB	100 (inclui 1 replicata)	Espectrografia óptica de emissão: Sn (23) Br MIBK AA: Au (100) Colorimetria: W (23)
Fm. Água Clara	Semi-detahle	AJ2024QS	677 (inclui 15 replicatas e 16 duplicatas)	Água regia AA: Cu (677), Pb (677), Zn (677), Ni (677), Co (677), Fe (610), Mn (610) Geração de hidretos AA: As (610) EDTA AA: Cu (64), Pb (64), Zn (64), Co (64), Ni (64)
		AJ2024QB	113 (inclui 3 replicatas e 3 duplicatas)	Água regia AA: Cu (113), Pb (113), Zn (113), Ag (113) Br MIBK AA: Au (113)
Tigre-Betara-Açunguí	Semi-detahle	AJ2023QS	920 (inclui 24 replicatas, 24 duplicatas e 1 padrão)	Água regia AA: Cu (894), Pb (894), Zn (897), Ni (869), Co (869), Fe (824), Mn (824) Geração de hidretos AA: As (842) EDTA AA: Cu (821), Pb (823), Zn (840), Ni (4), Co (4)
		AJ2023QB	135 (inclui 1 duplicata)	Água regia AA: Cu (135), Pb (135), Zn (135), Ag (39) Br MIBK AA: Au (120)
Águas Claras	Detahle	AJ2013QL	921 (inclui 30 replicatas e 32 duplicatas)	Água regia AA: Cu (921), Pb (921), Zn (921), Ni (665), Co (665), Fe (665), Mn (665)
Nagib Silva	Semi-detahle	AJ2011QS	520 (inclui 6 replicatas e 6 duplicatas)	Água regia AA: Cu (520), Pb (520), Zn (520), Co (520) Espectrografia óptica de emissão: Mo (520) Fusão alcalina EIE: F (520)
Cantagalo:Alvo Sn	Detahle	AJ2010QS	238 (inclui 15 replicatas e 13 duplicatas)	Espectrografia óptica de emissão: Mo (238) Água regia AA: Bi (207)
		AJ2010QB	410 (sem amostras QAQC)	Espectrografia óptica de emissão: Sn (214), Nb (214) Fluorescência de Raios X: Sn (289), Nb (120), W (244+66), Ta (245+70) Fusão alcalina EIE: F (214)
Canha-Carumbé: Pb e Au	Detahle	AJ2008QL	288 (inclui 8 replicatas e 7 duplicatas)	Água regia AA: Pb (288)
Marquês de Abrantes	Detahle	AJ2007QS	452 (inclui 20 replicatas e 21 duplicatas)	Água regia AA: Pb (452)
		AJ2007QB	363 (sem amostras QAQC)	Br MIBK AA: Au (363)
Paraiso:Sn	Detahle	AJ2006QS	63 (inclui 1 replicatas e 1 duplicatas)	Água regia AA: Cu (63), Pb (55) Espectrografia óptica de emissão: Mo (52)
		AJ2006QB	99 (sem amostras QAQC)	Sn (99), Nb (78), W (78), Fluorescência de Raios X: Sn (18), Ta (78) Fusão alcalina EIE: F (78),
Volta Grande	Detahle	AJ2003QL	666 (inclui 17 replicatas e 18 duplicatas)	Espectrografia óptica de emissão: Ba (666), Nb (298), Y (298) Água regia AA: Pb (666) Fusão alcalina EIE: F (666)
Tiririca II	Detahle	AJ1023QL	744 (inclui 3 replicatas e 4 duplicatas)	BR MIBK AA: Au (744)
São Francisco	Detahle	AJ1022QL	211 (inclui 6 replicatas e 5 duplicatas)	Água regia AA: Pb (211), Zn (211) Fluorescência de Raios X: Sr (211), Ba (211), Th (211) Espectrografia óptica de emissão: La (211), Y (211), Mo (211) Fusão alcalina EIE: F (211)

Barra do Itaipirapuã: Fluorita	Detalhe	AJ1020QL	701 (inclui 18 replicatas e 18 duplicatas)	Fusão alcalina EIE: F (701)
Lajeado Grande: Fluorita	Detalhe	AJ1019QL	617 (inclui 16 replicatas e 15 duplicatas)	Fusão alcalina EIE: F (617)
Marquês de Abrantes	Detalhe	AJ1017QL	2758 (inclui 70 replicatas e 71 duplicatas)	Água regia AA: Pb (2758), Zn (2758)
Piên	Detalhe	AJ1014QL	427 (inclui 12 replicatas e 9 duplicatas)	Água regia AA: Cu (427), Zn (427), Co (427), Ni (427), Fusão alcalina AA: Cr (427)
		AJ1014QR	105	Água regia AA: Cu (105), Zn (105), Co (105), Ni (105) Fusão alcalina AA: Cr (105)
São Silvestre: Alvo Bugio	Detalhe	AJ1012QL	522 (inclui 13 replicatas e 15 duplicatas)	Água regia AA: Cu (522), Pb (522), Zn (522), Co (522), Ni (522), Fe (522), Mn (522) EDTA AA: Pb (522),
Betara	Detalhe	AJ1011QL	2654 (inclui 68 replicatas e 69 duplicatas)	Água regia AA: Cu (2654), Pb (2654), Zn (2654), Co (2654), Ni (2654), Fe (2654), Mn (2654)
Barra do Açunguí	Detalhe	AJ1010QL	310 (inclui 7 replicatas e 7 duplicatas)	Água regia AA: Cu (310), Pb (310), Zn (310), Fe (310), Mn (310) Espectrografia óptica de emissão: Mo (310) Colorimetria: W (310)
Cantagalo: Sn	Detalhe	AJ1006QL	1751 (inclui 46 replicatas e 46 duplicatas)	Espectrografia óptica de emissão: Sn (1751), Bi (910) Fluorescência de Raios X: W (1751) Fusão alcalina AA: F (1751)
Barra do Itaipirapuã	Detalhe	AJ1004QL	836 (sem amostras QAQC)	Espectrografia óptica de emissão: La(836), Mo (836), Nb (836), Sr (836)
Levantamento Geoquímico Multielementar de Baixa Densidade do Paraná - LGQBD (amostras de sedimentos de ativos de drenagem em bacias de 226 km ²)	Regional	LGQBD	690	Água Cromatografia Iônica: Br (690), Cl (690), F (690), NO ₂ (690), NO ₃ (690), PO ₄ (690), SO ₄ (690) ICP-ES: Ag (690), Al (690), B (690), Ba (690), Ca (690), Cd (690), Co (690), Cr (690), Cu (690), Fe (690), Ga (690), In (690), K (690), Li (690), Mg (690), Mn (690), Mo (690), Na (690), Ni (690), Pb (690), Sr (690), Tl (690), V (690), W (690), Zn (690)
				Sedimentos fluviais HNO ₃ AA: Ag (690), Cd (690), Co (690), Cu (690), Cr (690), Fe (690), Li (690), Mn (690), Mo (690), Ni (690), Pb (690), V (690), Zn (690),

<p>Global Geochemical Reference Network (amostras compostas de sedimentos ativos de drenagem do LGQBD)</p>	<p>Regional</p>	<p>GGRN - SAD</p>	<p>39</p>	<p>Espectrografia óptica de emissão: Ba (39), Br (39), Cl (39), Co (39), Cr (39), Ga (39), Mn (39), Nb (39), Ni (39), P (39), Pb (39), Rb (39), S (39), Sr (39), Th (39), Ti (39), V (39), Y (39), Zn (39), Zr (39), SiO₂ (39), Al₂O₃ (39), Fe₂O₃ (39), CaO (39) e K₂O (39)</p> <p>Fluorescência de raios-X: Ba (39), Br (39), Cl (39), Co (39), Cr (39), Ga (39), Mn (39), Nb (39), Ni (39), P (39), Pb (39), Rb (39), I (39), S (39)</p> <p>HF+HClO₄+HCl AA ICP-MS/OES: Be (39), Cd (39), Ce (39), Cs (39), Cu (39), Dy (39), Er (39), Eu (39), Gd (39), Hf (39), Ho (39), In (39), La (39), Li (39), Lu (39), Mo (39), Nd (39)</p> <p>HF+HClO₄+HCl Espectrometria de absorção atômica com forno de grafite: Ag (39)</p> <p>HF+HClO₄+HCl Espectrometria de absorção atômica com forno de grafite: Au (39)</p> <p>Espectrometria de emissão atômica: B (39)</p> <p>Espectrometria de fluorescência atômica: As, Bi, Ge (39)</p> <p>Eletrodo de ion específico: F (39)</p> <p>Colorimetria: I (39)</p> <p>K-method: N (39)</p> <p>Fired-Conductivity: C_{total} (39)</p>
<p>Levantamento Geoquímico de Solos do PR - Formação Serra Geral</p>	<p>Regional</p>	<p>Lev Solos</p>	<p>310</p>	<p>Gamaespectrometria: U (310), Th (310), K (310), contagem total (310)</p> <p>Susceptibilidade magnética (310)</p> <p>Cloreto de Cálcio, 0,01 mol/L: pH (310)</p> <p>Cloreto de Potássio 1,0 mol/L: Al (310), Ca (310), Mg (310)</p> <p>Mehlich I (HCl 0,05 N + H₂SO₄ 0,025 N): P (310), K (310)</p> <p>Walkley – Black (K₂Cr₂O₇ + H₂SO₄ conc.): C (310)</p> <p>Solução tampão SMP: H + Al (310)</p> <p>Ácido Clorídrico 0,1 M: Cu_{extraível}, (310) Zn_{extraível} (310) Fe_{extraível} (310)</p> <p>Acetato de Amônio 1,0 M, pH 7,0: Mn_{extraível} (310)</p> <p>Fosfato Mono cálcico + Ácido Acético 2M: S_{extraível} (310)</p> <p>HCl 0,05 N: B_{extraível} (310)</p>
<p>Global Geochemical Reference Network (amostras compostas do horizonte B do Levantamento Geoquímico de Solos do PR)</p>	<p>Regional</p>	<p>GGRN - Solos</p>	<p>43</p>	<p>Espectrografia óptica de emissão: Ba (43), Br (43), Cl (43), Co (43), Cr (43), Ga (43), Mn (43), Nb (43), Ni (43), P (43), Pb (43), Rb (43), S (43), Sr (43), Th (43), Ti (43), V (43), Y (43), Zn (43), Zr (43), SiO₂ (43), Al₂O₃ (43), Fe₂O₃ (43), CaO (43) e K₂O (43)</p> <p>Fluorescência de raios-X: Ba (43), Br (43), Cl (43), Co (43), Cr (43), Ga (43), Mn (43), Nb (43), Ni (43), P (43), Pb (43), Rb (43), I (43), S (43)</p> <p>HF+HClO₄+HCl AA ICP-MS/OES: Be (43), Cd (43), Ce (43), Cs (43), Cu (43), Dy (43), Er (43), Eu (43), Gd (43), Hf (43), Ho (43), In (43), La (43), Li (43), Lu (43), Mo (43), Nd (43)</p> <p>HF+HClO₄+HCl Espectrometria de absorção atômica com forno de grafite: Ag (43)</p> <p>HF+HClO₄+HCl Espectrometria de absorção atômica com forno de grafite: Au (43)</p> <p>Espectrometria de emissão atômica: B (43)</p> <p>Espectrometria de fluorescência atômica: As, Bi, Ge (43)</p> <p>Eletrodo de ion específico: F (43)</p> <p>Colorimetria: I (43)</p> <p>K-method: N (43)</p> <p>Fired-Conductivity: C_{total} (43)</p>
<p>Geologia e Recursos Minerais do Sudoeste do Estado do Paraná (MINEROPAR - CPRM)</p>	<p>Regional</p>	<p>SW Parana</p>	<p>792 (inclui 42 duplicatas e 41 replicatas)</p>	<p>Água regia ICP-MS: Ag (792), Al (792), As (792), Au (792), B (792), Ba (792), Be (792), Bi (792), Ca (792), Cd (792), Ce (792), Co (792), Cr (792), Cs (792), Cu (792), Fe (792), Ga (792), Ge (792), Hf (792), Hg (792), In (792), K (792), La (792), Li (792), Mg (792), Mn (792), Mo (792), Na (792), Nb (792), Ni (792), P (792), Pb (792), Pd (792), Pt (792), Rb (792), Re (792), S (792), Sb (792), Sc (792), Se (792), Sn (792), Sr (792), Ta (792), Te (792), Th (792), Ti (792), Tl (792), U (792), V (792), W (792), Y (792), Zn (792), Zr (792)</p>

<p>Folha Curitiba: Detalhe (amostras de sedimentos de ativos de drenagem em bacias de 5,4 km²)</p>	<p>Regional</p>	<p>Folha Curitiba (1:100.000)</p>	<p>392</p>	<p>EDTA ICP-ES: Al (392), Ca (392), Fe (392), K (392), Mg (392), Mn (392), Na (392), P (392), Ti (392), Ag (392), As (392), Ba (392), Be (392), Bi (392), Cd (392), Co (392), Cr (392), Cu (392), La (392), Li (392), Mo (392), Ni (392), Pb (392), Sb (392), Sc (392), Sr (392), V (392), W (392), Y (392), Zn (392) Geração de hidretos AA: Se (392), Te (392), Hg (392) Fusão alcalina EIE: F (392) Fluorescência de Raios X: Nb (392), Sn (392), Zr (392)</p>
---	-----------------	---	------------	---

O último caracter da sigla do projeto identifica o tipo de amostra coletada:

S = sedimentos fluviais ativos; B = concentrado de bateia de sedimentos fluviais; L = solo; R = rocha