

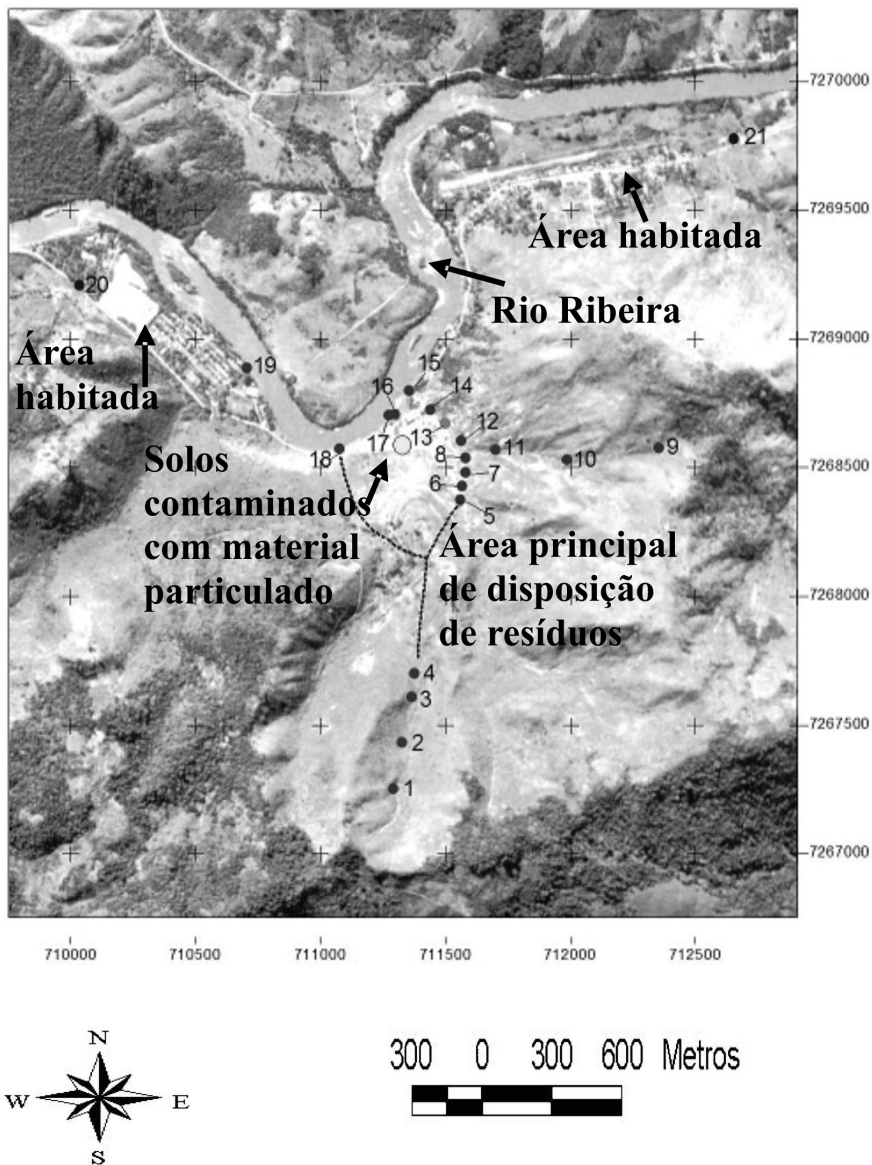
CHUMBO E ZINCO EM ÁGUAS E SEDIMENTOS DE ÁREA DE MINERAÇÃO E METALURGIA DE METAIS

Vander de Freitas Melo*, Maísa de Andrade, Araújo Hulmann Batista e Nerilde Favaretto

Departamento de Solos e Engenharia Agrícola, Universidade Federal do Paraná, Rua dos Funcionários, 1540, 80035-050 Curitiba – PR, Brasil

Marco Tadeu Grassi e Mônica Soares de Campos

Departamento de Química, Universidade Federal do Paraná, CP 19081, 81531-990 Curitiba – PR, Brasil



Sistema de Projeção: Universal Transversa de Mercator (UTM). Datum: SAD-69

Figura 1S. Fotografia aérea georreferenciada com a localização dos pontos de coleta das amostras a partir das duas únicas nascentes da área (1 e 9): pontos 1 a 19 - coleta de água e sedimento; pontos 20 e 21 - coleta de água. A fábrica desativada é representada pelo círculo maior e claro próximo ao Rio Ribeira. As linhas pontilhadas indicam os locais onde a água deixa de escorrer na superfície e entra nos antigos túneis de mineração (água subterrânea). O maior volume de rejeitos sólidos da metalurgia de metais traços estava espalhado sobre os solos entre os pontos 4 e 5 e os solos argilosos próximos à fábrica foram contaminados com Pb particulado das chaminés

*e-mail: vanderfm@ufpr.br