

mapas de cargabilidade e resistividade revelou com boa precisão a posição desta faixa mineralizada, que foi comprovada através de afloramentos, trincheiras, poços e sondagens.

5.2.10.2 *Alvo Erom*

Trata-se de outro segmento da Faixa Chereco–Erom formado por um corpo de xisto grafitoso que aflora por mais de 700 metros na direção N80°E, com uma largura média de 40 metros. No mapa geológico do Corpo Erom, mostrados na figura 26, pode-se observar o seu afloramento ao longo da malha de pesquisa, desde a linha Ø (zero), no limite leste com o Alvo Madalena Sul, seguindo no rumo sudoeste até a linha 550, no final do açude da Fazenda Erom.

O minério é do tipo disseminado, formado por um granada biotita quartzo xisto grafitoso, de coloração cinza clara, onde a grafita ocorre em palhetas disseminadas com formas lamelares e tabulares, que perfazem até 3% do volume total das amostras. A grafita é do tipo flocos (*flake*), de fácil liberação, com as palhetas de tamanho variável, podendo atingir até 0,5 mm.

A primeira programação de sondagem nesta área (furos FE-1 a 3) foi baseada nas informações de geologia de campo, sem orientação da geofísica. Após o levantamento IPS/ER (Figuras 50 e 51) foi feita nova programação de furos (FE-4 ao FE-7), que permitiu medir uma reserva medida de 2.836.406 t de minério com teor médio de 2,39% de Carbono.

Nas áreas adjacentes aos alvos Chereco e Erom, mapeadas como biotita gnaisse grafitoso (BBG), ocorrem concentrações grafitosas em estratos de largura variável de 1 a 10 metros e extensões superiores a 70 metros. Estas ocorrências serão pesquisadas posteriormente para identificação de reservas adicionais de grafita.

5.2.10.3 *Alvo Madalena Sul*

Foi aqui denominado como Alvo Madalena Sul a faixa mineralizada e intermediária entre os Alvos Chereco e Erom. O levantamento geofísico de SIP/ER revelou a extensão oeste do corpo Chereco para sudoeste, na área da Fazenda Madalena. Esta indicação orientou a abertura de poços de pesquisa, que confirmaram a continuidade da faixa mineralizada desde o Alvo Chereco até o açude da Fazenda Erom.

Esta ocorrência de xisto grafitoso estende-se de leste para oeste, desde o piquete 450 da malha Chereco até o piquete -50 da malha Erom, perfazendo 1.024 metros de extensão, e

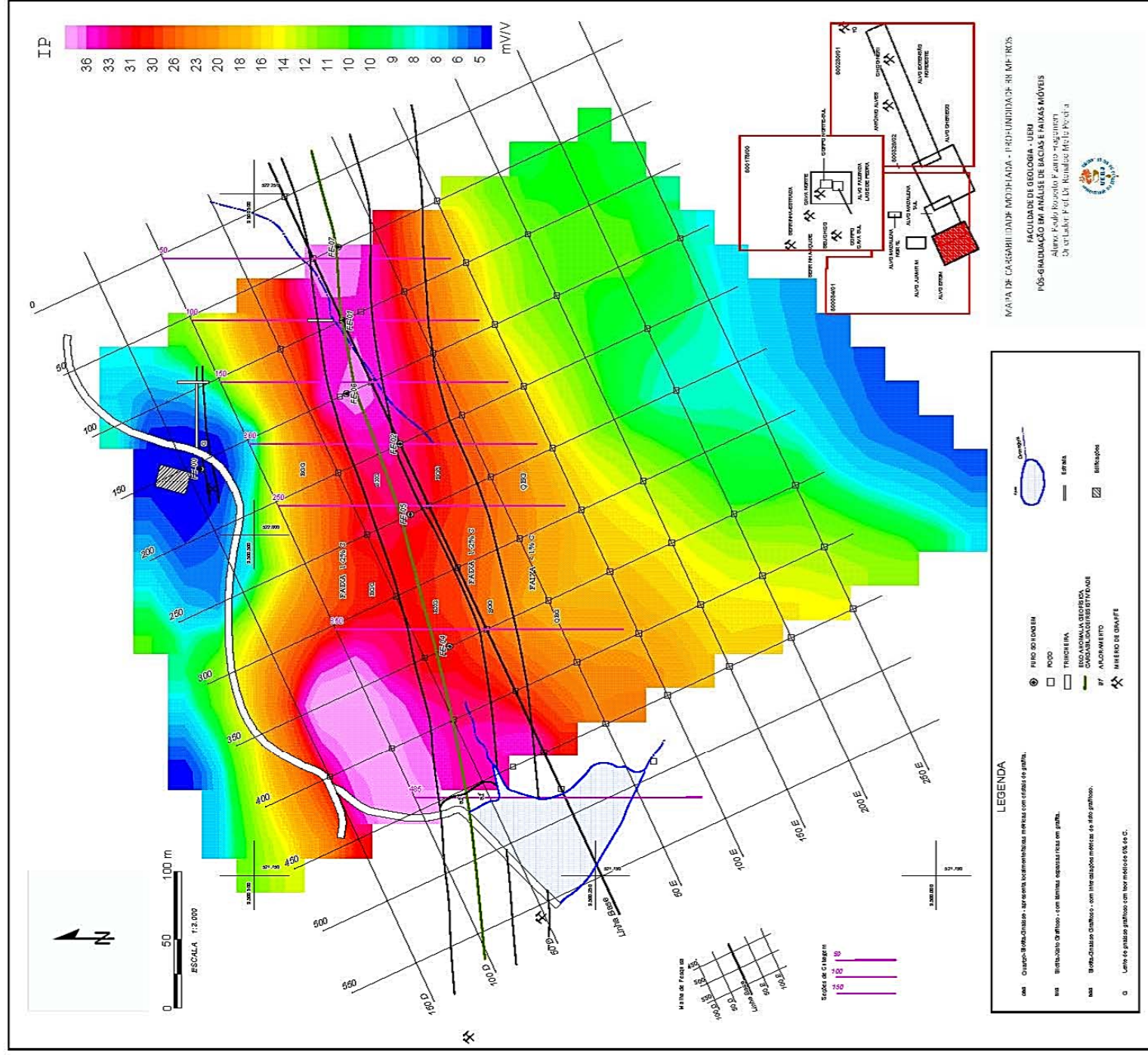


Figura 50 – Mapa de cargabilidade (IPS) do alvo Erom

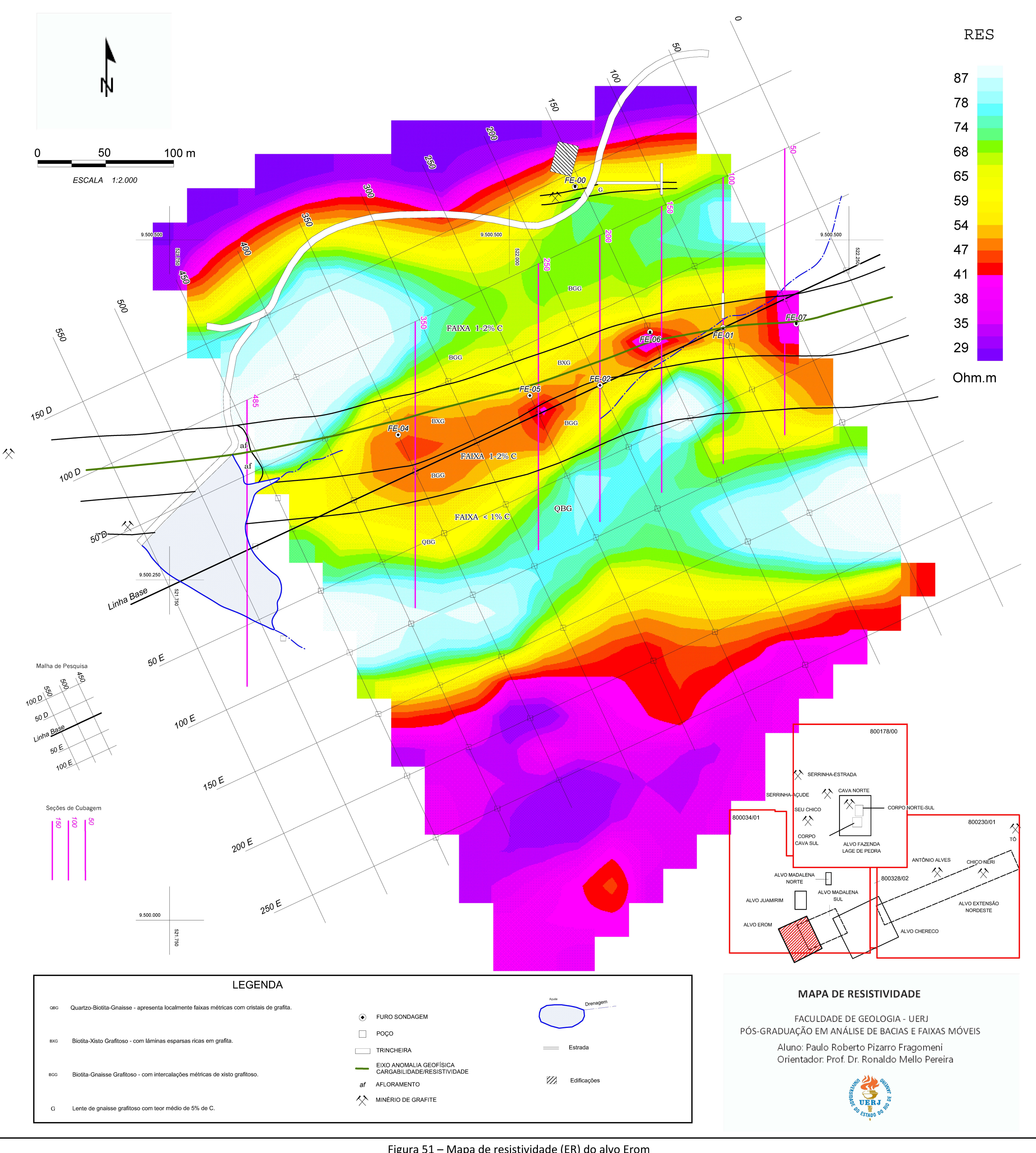


Figura 51 – Mapa de resistividade (ER) do alvo Erom