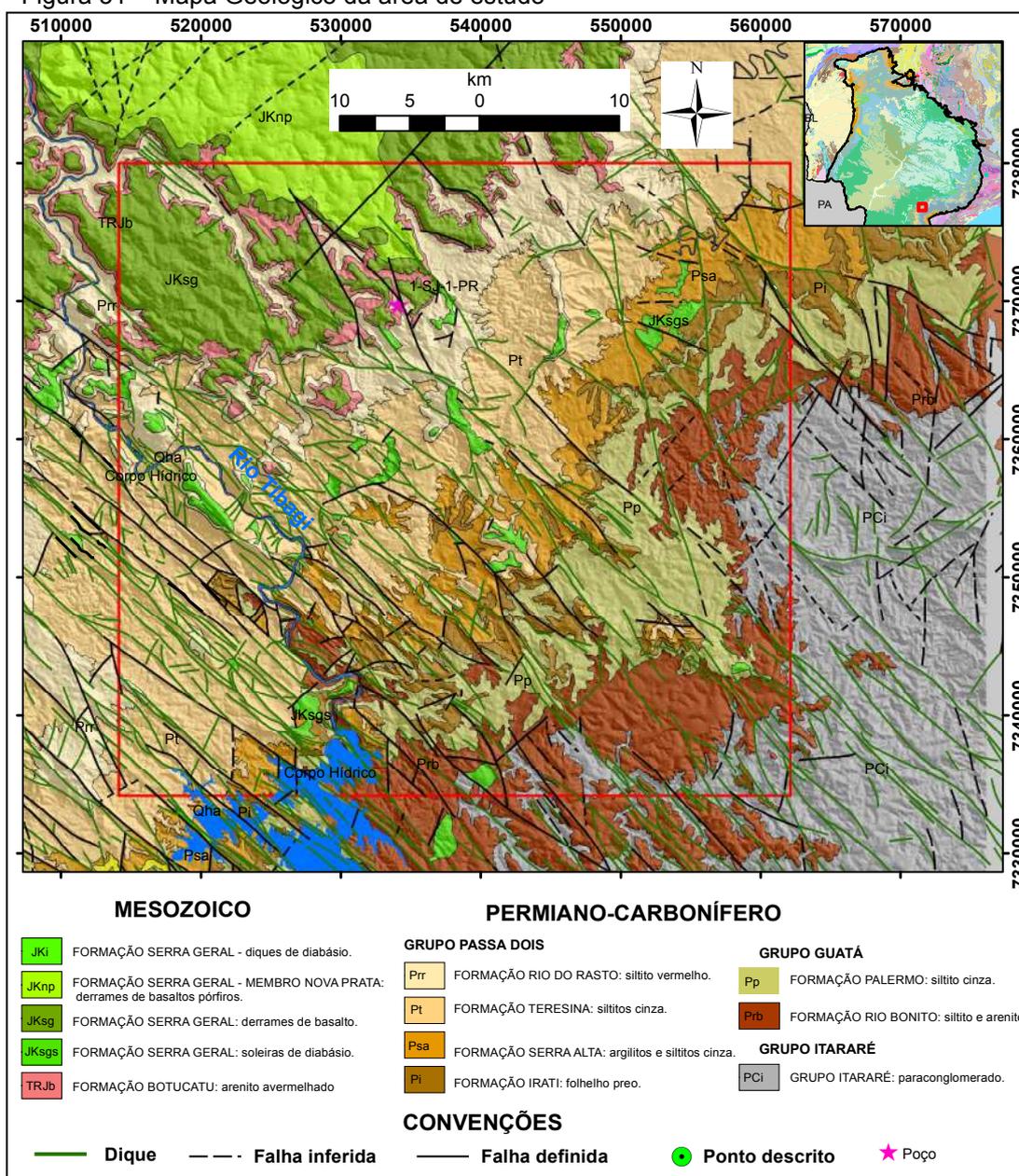


## 5 GEOLOGIA DA ÁREA

O mapa geológico das folhas Telêmaco Borba e Cornélio Procópio produzido pela Mineropar, na escala 1:250.000, foi correlacionado com as imagens de radar, o mapa geológico foi sobreposto ao modelo digital de elevação, tendo servido como base para o trabalho no campo (Figura 31).

Figura 31 – Mapa Geológico da área de estudo



Nota: Escala de mapeamento 1:25.000 (SALAMUNI *et al.*, 2005).

Fonte: Modificado de Mineropar (Serviço Geológico do Paraná).

As rochas aflorantes na área de estudo são correlacionáveis à estratigrafia proposta por Milani *et al.* (2007). Consistem em rochas de idade permocarboníferas do Grupo Itararé, Formação Rio Bonito, Formação Palermo, Formação Irati, Formação Serra Alta, Formação Teresina, Formação Rio do Rasto e Formação Piramboia (Figura 13).

Não foi encontrada nos levantamentos de campo nenhuma discordância erosiva entre as rochas descritas. A Formação Piramboia, estratigraficamente abaixo da Formação Botucatu, não é mapeável na escala 1:250.000 e foi diferenciada da Formação Botucatu por seus aspectos texturais e estruturas sedimentares.

As rochas sedimentares estão intrudidas por diques de diabásio e por vezes formam uma zona de alteração junto ao contato (Figura 32e). Também não foram observados afloramentos de basaltos; por sua vez, uma rocha vulcânica ácida porfírica, do tipo “Chapecó”, aflora na região de Santa Bárbara do Norte, 2 km a norte do limite da área estudada.

A seguir será feita uma descrição sumária dos litotipos encontrados no campo, a fim de se verificar correspondência estrutural com os lineamentos observados nos dados de sensoriamento remoto.