

## **ESTUDOS GEOLÓGICOS**

A elaboração deste estudo proporciona fundamentos para o correto dimensionamento dos projetos de terraplenagem, drenagem e estrutura do pavimento, visando conforto, segurança e economia.

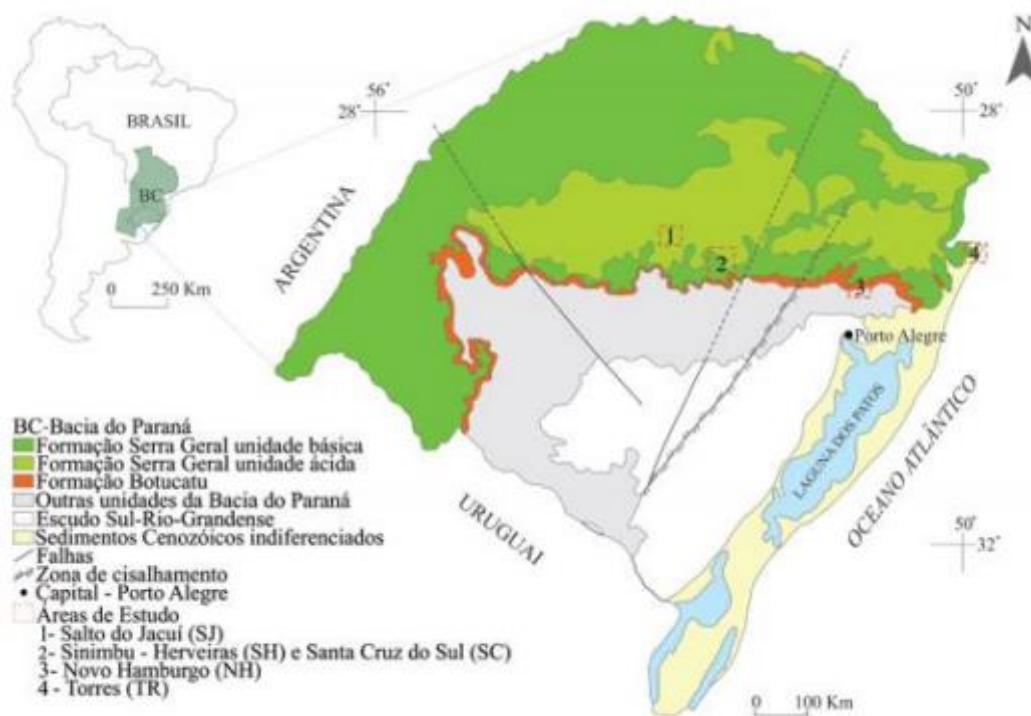
### **4.1 GEOLOGIA**

A região a qual se encontra o município de Coqueiros do Sul é designada como Formação Serra Geral que se refere à província magmática relacionada aos derrames e rochas intrusivas que recobrem 1.200.00 km<sup>2</sup> da Bacia do Paraná. que representa uma das maiores manifestações vulcânicas continentais da história geológica e está associada à tectônica distensiva de ruptura do Supercontinente Gondwana, formando espesso grupo de lavas, este acontecimento é relacionado à fusão parcial do manto astenosférico e da crosta continental, que se deu devido a mecanismos de descompressão resultantes da ação de plumas mantélicas que atuaram na ruptura continental. Esta região é constituída predominantemente por basaltos e basalto-andesitos. os quais contrastam com riolitos e riodacitos (Serviço Geológico do Brasil - CPRM). As rochas vulcânicas dominantes (basalto) são 95% do volume. seguidas de riodacito e pouco riolito (5% vol.). A área de projeto é coberta por este basalto da formação serra geral, extrudido do período Cretáceo.

O embasamento rochoso que ocorre na área do empreendimento são rochas que estão classificadas como vulcanitos da Formação Serra Geral.

A Formação Serra Geral constitui-se numa sucessão de corridas de lavas, de composição predominantemente básica, apresentando uma sequência superior identificada como um domínio relativo de efusivas ácidas. Na sequência inferior, localmente, é possível a identificação de níveis de vulcanitos ácidos, os quais, entretanto, não apresentam persistência e continuidade consideráveis. Diques e corpos concordantes de diabásio, encaixados em unidades mais antigas e relacionadas às efusivas, têm ocorrência generalizada nesta formação.

As efusivas da Formação Serra Geral ocupam, estratigraficamente, a parte superior do Grupo São Bento, correspondendo este clímax vulcânico ao encerramento da evolução gonduanica da Bacia Sedimentar do Paraná.



Fonte: RIOS et al, 2018.

Para melhor visualização da geologia da região. pode-se observar a figura 1.

Coqueiros do Sul, 16 de setembro de 2021

César Dobler Fink  
Responsável Técnico  
Eng Civil CREA RS123162

Valoir Chapuis  
Prefeito Municipal