

Caracterização geológica e geomorfológica

A estrutura geológica constituinte nos limites da Bacia Hidrográfica do rio Itapocu, diferencia-se regionalmente em função da organização de seus elementos.

A Bacia do Itapocu é composta basicamente por duas categorias de rocha, incluindo o complexo Luíz Alves e as coberturas sedimentares recentes, perfazendo juntas mais de 80% da área da bacia. A grande área ocupada de sedimentos oriundos provavelmente do próprio Craton Luíz Alves é composto por Gnaisses Pré-cambrianos de alto grau, e sua relativa fragilidade resultou na criação de espaço de acomodação de sedimentos, inclusive importados das áreas adjacentes.

A instalação da bacia do rio Itajaí-Açu se deu com a reativação do lineamento Perimbó (Proterozóico Superior). A instalação da bacia do rio Tijucas foi bastante similar à do Itajaí-Açu, estando associada ao lineamento Major Gercino. No caso da bacia do rio Itapocu, sua instalação estaria associada à intrusão da Suíte Serra do Mar, no final do Proterozóico.



Município de Schroeder – Leonardo S B Porto Ferreira

A grande área ocupada por coberturas recentes reflete o aporte abundante de sedimentos oriundos provavelmente do próprio Craton Luíz Alves, mas também da bacia de Itajaí ao sul e do Batólito de Paranaguá ao norte.



Município de Guaramirim – Leonardo S B Porto Ferreira

O Craton Luíz Alves é composto principalmente por Gnaisses Pré-cambrianos de alto grau, e sua relativa fragilidade resultou na criação de espaço de acomodação de sedimentos, inclusive importados das áreas adjacentes.

Grande parte desse espaço vem sendo preenchido por sedimentos ao longo do Quaternário, resultando na extensa planície costeira associada ao rio Itapocu. Parte desse espaço ainda não foi preenchida, implicando na existência da Baía da Babitonga, ao norte do rio Itapocu, incluindo o canal do Linguado. No que se refere à geologia, a Bacia Hidrográfica do rio Itapocu é composta por formações geológicas diversas, originárias da intrusão da Suíte Serra do Mar. A Tabela 10 sintetiza as diferentes formações geológicas apresentadas.