

O Maciço Máfico-ultramáfico Passo do Ivo, localizado ao sul de São Gabriel (RS), é um corpo de forma alongada, perfazendo uma área de aproximadamente 9 Km<sup>2</sup>. As rochas máficas-ultramáficas estão encaixadas tectonicamente em xistos e granitos. No maciço predominam hornblenda peridotitos a olivina hornblenditos, hornblenda piroxenitos, serpentinitos e gabros de granulometria média a grossa. Os ultramafitos apresentam textura cumulítica sendo os minerais principais o ortopiroxênio, o clinopiroxênio e a olivina. Esta última, apresenta-se sempre parcial ou totalmente serpentinizada. A presença da hornblenda marrom intercumulus, em todas as litologias, sugere uma diferenciação magmática comum. As rochas do maciço evidenciam um caráter estratiforme onde é possível a determinação de topo e base de sequências. Nas bordas do maciço foram encontradas poucas litologias com texturas e mineralogia ígnea primária, em grande parte foram afetadas por intensa serpentinição e metamorfismo de facies xistos verdes a anfíbolito. O quimismo das rochas do maciço, indicam que o magma inicial é magnésiano e se aproxima da composição dos magmas peridotíticos formadores das rochas ultramáficas arqueanas. (PROPESP / UFRGS).