

Título em Português:	Mineralogia, micromorfologia e geoquímica dos produtos de alteração intempérica do granito de Itu na área da Rodovia Itu Jundiá SP
Título em Inglês:	Mineralogy, micromorphology and geochemistry of Itu s granite weathering products
Autor:	Lélia Cristina da Rocha Soares
Bolsista Agência:	CNPq/PIBIC
Departamento:	Geologia Sedimentar e Ambiental / GSA
Laboratório:	
Instituição:	Universidade de São Paulo / USP
Unidade:	Instituto de Geociencias / IGC
Orientador:	Maria Cristina Motta de Toledo
Área de Pesquisa /	ENGENHARIAS E EXATAS / Geologia
SubÁrea:	
Agência Financiadora:	CNPq
Resumo do Trabalho:	<p>Objetivos: < Este trabalho teve como objetivo estudar a alteração do granito de Itu, complementado informações de estudos anteriores, e montar um conjunto didático de materiais representativos dos diferentes níveis do perfil. Sendo este corpo granítico uma unidade visitada por alunos dos cursos de Geologia do estado de São Paulo, o material produzido poderá ser utilizado como recurso didático para aulas teóricas e de campo e compor o acervo didático do IGc/USP.> Material e/ou métodos: < As atividades do projeto foram realizadas a partir de trabalhos de campo, preparação de amostras coletadas, análise e estudos específicos como análise de Difração de Raios X (DRX), Análise Térmica Diferencial e Gravimétrica (ATD/TG), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Microscopia Óptica (micromorfologia).> Resultados: < As observações e análises efetuadas permitiram reconhecer as filiações mineralógicas que ocorreram no perfil pelo intemperismo e interpretar os mecanismos que destruíram os minerais primários e formaram os minerais secundários.> Conclusões: < Assim, foram reconhecidas e documentadas a caulínização e gibbsitização dos feldspatos potássicos, a ferruginização e a caulínização da biotita, a oxidação da magnetita e a dissolução parcial do quartzo, evoluções estas descritas conforme a sistematização atual da micromorfologia.></p>