

**Programa de Pós-Graduação em Geologia**  
**Dissertações Defendidas - Mestrado**

Nome: Carlos Eduardo Osório Ferreira

Orientador: Carlos Eduardo de Moraes Fernandes

Título: **Mapeamento e qualificação das coberturas inconsolidadas aplicados ao planejamento territorial na escala 1:250.000 folha Macaé, Estado do Rio de Janeiro**

**Resumo:**

As formações geológicas constituídas por sedimentos inconsolidados recentes, que afloram em uma determinada região, denominadas nesta Dissertação de Mestrado Coberturas Inconsolidadas, sofrem diretamente o impacto da ocupação antrópica, expondo as suas vulnerabilidades aos processos de degradação decorrentes dessa ocupação. Por outro lado, em muitos casos, essas coberturas, face às suas características naturais, podem apresentar sérias restrições ao uso dos territórios pelo homem. Este trabalho apresenta o mapeamento e a qualificação das Coberturas Inconsolidadas que ocorrem na região da Folha Macaé, Estado do Rio de Janeiro, escala 1:250.000 (IBGE), sob o enfoque da Geologia de Engenharia aplicada ao planejamento territorial, tendo como suporte metodológico e de técnicas empregadas para a sua elaboração, trabalhos realizados por diversas instituições e autores, dentre os quais destacam-se a International Association of Engineering Geology - IAEG (1976, 1979), Grant (1975), Zuquette (1993), Barroso & Barroso (1996) e, principalmente, Lollo (1996) e Lollo & Zuquette ("Técnica de Avaliação dos Terrenos", 1996). Na região em questão, com base nesta "Técnica de Avaliação dos Terrenos", que analisa as feições de relevo e os materiais associados, foram individualizados o Domínio de Coberturas de gravidade e/ou residuais, o Domínio de Coberturas aluvionares, o Domínio de Coberturas marinhas, e o Domínio de Coberturas flúvio-lagunares. O Domínio de Coberturas de gravidade e/ou residuais apresenta 4 Unidades: - Coberturas coluvionares com intensa ocorrência de depósitos de tálus. Substrato de gnaisses e migmatitos. - Coberturas coluvionares com eventuais depósitos de tálus subordinados. Substrato de migmatitos e rochas granitóides.

- Coberturas coluvionares associadas a Coberturas residuais. Substrato de gnaisses e granitóides com intrusões graníticas e de rochas básicas. - Coberturas coluvionares associadas a Coberturas residuais. Substrato de rochas sedimentares da Formação Barreiras. O Domínio de Coberturas aluvionares apresenta 3 Unidades que são: - Leques detríticos. - Planícies e terraços arenosos e areno-argilosos. - Planícies de inundação argilosas orgânicas. O Domínio de Coberturas marinhas contém 2 Unidades: - Cordões e terraços arenosos. - Argilas orgânicas de fundo de baía (manguezais). O Domínio de Coberturas flúvio-lagunares é constituído por 2 Unidades, que são: - Depósitos argilo-arenosos. - Depósitos argilosos orgânicos.