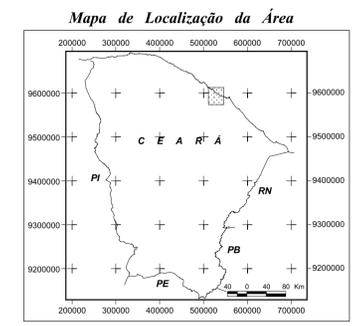
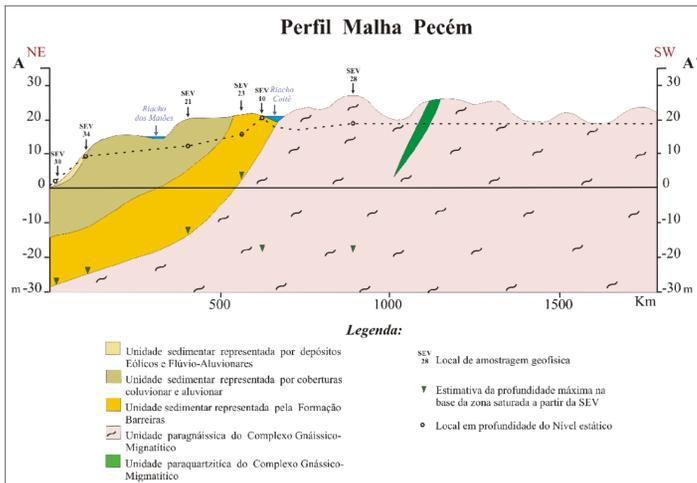


COLUNA ESTRATIGRÁFICA			
	UNIDADE GEOLÓGICA	LITOLÓGICA	
QUATERNÁRIO	Qa	Depósitos Flúvio-Aluvionares e de Mangues	Sedimentos arenosos e argilo-arenosos, siltes e argilas, com ou sem matéria orgânica; engloba depósitos flúvio lacustrinos e de mangues.
	Qd	Dunas Móveis ou Recentes	Areia fina a média, esbranquiçada, bem selecionada, quartzosa contendo níveis de minerais pesados.
	Qpd	Paleodunas	Arenitos de granulometria fina a média, coloração amarelo-esbranquiçada, composição quartzosa.
TERCIÁRIO	Tc	Coberturas Colúvionares	Sedimentos areno-argilosos, inconsolidados, coloração amarelo-avermelhada com concreções ferruginosas dispersas.
	Tb	Formação Barreiras	Arenitos de granulometria fina a média, com matriz argilosa, semi-consolidados, com níveis conglomeráticos e concreções lateríticas.
	Tλ	Vulcânicas Alcalinas	Fonólitos, traquitos e tufo.
PROTEROZOICO INFERIOR	qt	Complexo Gnáissico-Migmatítico	Biotita-gnaisses, total ou parcialmente migmatizados com muscovita anfibólio, sillimanita e granada. Intercalações de corpos de migmatitos (mg) e lentes de quartzitos(qt).
	Pign-mg		
	Prgr-mg	Complexo Granitóide-Migmatítico	Domínio de ortognaisses graníticos e migmatitos diversos, frequentemente encardentando-se anfibolíticos.

- #### Convenções Geológicas
- Contato litológico
  - Falha definida
  - Falha aproximada
  - Zona de cisalhamento
  - Foliação
  - Fratura
  - Dique
  - Sinforme com caimento
  - Foliação com e sem mergulho indicado

- #### Convenções Cartográficas
- Área urbana
  - Malha viária
  - BR Rodovia federal
  - CE Rodovia municipal
  - Ferrovia
  - Porto
  - Canal
  - Rede de drenagem
  - Curso de água perene
  - Curso de água intermitente
  - Açudes e lagoas
  - Mangue
  - Isoietas
  - Pontos de altimetria



**MAPA GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO LITORÂNEA DE CAUCAIA E PECÉM NO ESTADO DO CEARÁ**

MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA E GEOFÍSICA  
DOUTORADO EM GEOLOGIA  
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: GEOLOGIA COSTEIRA E SEDIMENTAR

AUTOR: ROBERTO FREITAS MOTA

ORIENTADOR: PROF.DR. GERALDO DA SILVA VILAS BOAS - UFBA

CO-ORIENTADOR: PROF.DR. MARCO ANTÔNIO BARSOTELLI BOTELHO - UFBA

ORIENTADOR/ASSOCIADO: PROF.DR. ALBERTO CASAS PONSATI - UB/ES

