



UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS	
<p>QUATERNÁRIO</p> <p>HOLOCENO</p> <p>Sedimentos Recentes</p> <ul style="list-style-type: none"> QAr - Areias marinhas atuais (fundos rasos) QAp - Areias de praias atuais QHa - Aluviões indiferenciados (areias, argilas e cascalhos) QHa1 - Aluviões antigos QHa2 - Aluviões recentes QHmg - Sedimentos flúvio-marinhos associados a manguezais QHmo - Sedimentos argilo-siltico-arenosos, paleoestuarinos Qm - Sedimentos marinhos de planície costeira indiferenciados com cordões litorâneos Qm1 - fase antiga Qm2 - fase intermediária Qm3 - fase recente Qhc - Depósitos de colúvio associados a depósitos de tálus, com argila, silte, areias e seixos QHcs - Cascalheiras continentais retrabalhadas; Qt - Depósitos de tálus, blocos em matriz argilosa <p>TERCIÁRIO</p> <p>MIOCENO</p> <p>Formação Alexandra</p> <ul style="list-style-type: none"> Ta - Conglomerados, arcósius, areias e argilitos Ta1 - Sedimentos areno-argilosos estratificados <p>JURÁSSICO - CRETÁCEO</p> <p>Intrusivas Básicas</p> <ul style="list-style-type: none"> JKdp - Diques de diorito pórfiros JKdb - Diques básicos em geral, incluindo basaltos, diabásios, gabros e dioritos <p>EO-PALEOZÓICO</p> <p>Intrusivas Granitoides</p> <ul style="list-style-type: none"> Egm - Granófiros, granitos pórfiros, quartzos-pórfiros e microgranitos; <p>CAMBRIANO</p> <p>Formação Guaratubinha</p> <ul style="list-style-type: none"> Egg - Diques de riolito pórfiro, felsito e microgranito; Ega - Sequência vulcânica ácida: riolitos, tufo e brechas Egs - Sequência sedimentar: arcósius, siltitos, argilitos e conglomerados <p>PROTEROZÓICO SUPERIOR - CAMBRIANO</p> <p>Suíte Alkali-Granitos, equigranulares rosados, alaskíticos</p> <ul style="list-style-type: none"> PEG1 - Granito Anhangava PEG2 - Granito Serra da Graçiosa PEG3 - Granito Rio do Salto PEG4 - Granito Rio do Salto PEG5 - Granito Serra da Igreja PEG6 - Granito Marumbi PEG7 - Granito Serra da Igreja 	<p>ARQUEANO - PROTEROZÓICO INFERIOR</p> <p>Complexo Gnáissico - Migmatítico</p> <ul style="list-style-type: none"> APImgi - Migmatitos indiferenciados, com anfíbolitos, veios quartzo-feldspáticos associados a migmatitos "dent de cheval", localmente pegmatitos e aplo-granitos; APImge - Migmatitos estromáticos com paleossoma de biotita-hornblenda gnaisses, mica-quartzo xisto, ultrabásito, metabásito e anfíbolito APImgm - Migmatitos ofitálmicos, com paleossoma de biotita gnaisses, biotita hornblenda gnaisses e hornblenda gnaisses, com quartzitos locais APImga - Gnaisses oclares, interdigitados com migmatitos estromáticos, com ocorrência de gnaisses fitados e leucocráticos e xistos feldspáticos APImgr - Granitos gnáissicos e anateixitos, incluindo biotita-anfíblio tonalitos e biotita-anfíblio granodioritos APIsgr - Suíte granítica foliada, granitos metamórficos ou de anatexia, indiferenciados <p>Complexo Granítico - Gnáissico (Mozogranito e granodiorito gnáissico)</p> <ul style="list-style-type: none"> APlg3 - Miringuava ou São José dos Pinhais APlg7 - Faxinal APlg8 - Serra Canavieira <p>Complexo Metamórfico Indiferenciado</p> <ul style="list-style-type: none"> APImx - Biotita-muscovita xistos e clorita-biotita-muscovita xistos <p>Complexo Cachoeira</p> <ul style="list-style-type: none"> APImq - Quartzitos de coloração clara APlca - Anfíbolitos, metabasitos, metultrabasitos, hornblenda gnaisses, indiferenciados APlcq - Muscovita-biotita quartzitos, fuchsitita quartzitos, quartzo xistos, metarenitos e metarcósius APlca - Mica-quartzo xistos, magnetita-quartzo xistos, mica-quartzo-granada xistos, tremolina-actinolita xistos, filitos e quartzitos APlcm - Sericita-biotita-clorita-quartzo xistos, quartzo xistos e quartzitos, parcialmente migmatizados APlcm - Xistos magnesianos, anfíbolitos, metabasitos, metultrabasitos, gnaisses e ectinitos parcialmente migmatizados <p>Complexo Serra Negra</p> <ul style="list-style-type: none"> APIsn - Enderbitos, opalitos, granulitos gnáissicos, chamockitos, granada-piroxênio-biotita gnaisses, biotita gnaisses, kinzigitos, dioritos, tonalitos e granodioritos gnáissicos indiferenciados, retrometamorfizados e localmente migmatizados

MAPA GEOLÓGICO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO (BIOTA TERRESTRE)

Empreendimento: Novo Porto Terminais Portuários e Logística			
Projeto: Estudo de Impacto Ambiental (EIA) / Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)			
Anexo N°: 07	Data: Agosto / 2013	Escala: 1:250.000	
Equipe: Coordenação do Meio Físico: Helder Rafael Nocko (Eng. Ambiental - CREA-PR 86.285/D) Responsabilidade Técnica: Marcelo Renato Lamour (Geólogo - CREA-PR 31.827/D) Elaboração: Orestes Jarentchuk Junior (Geógrafo - CREA-PR 110.236/D)			



Fonte de Dados:
 Divisão Política do Brasil, IBGE, 2007.
 Divisão Político-Administrativa do Paraná, ITCG, 2011.
 Base Cartográfica e Altimetria (Escala: 1:25.000),
 Cartas Topográficas DSG, 2002.
 Altimetria Regional, SRTM, EMBRAPA, 2005.
 Geologia, Programa de Proteção da Floresta Atlântica (Pro-Atlântica) (Escala: 1:50.000), SEMA / MINEROPAR, 2003.

CONVENÇÕES:

	Hidrografia		Área Diretamente Afetada (ADA) dos Meios Físico e Socioeconômico
	Rodovia Federal		Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico (Biota Terrestre)
	Rodovia Estadual		Área de Influência Indireta (AI) dos Meios Físico e Biótico (Biota Terrestre)
	Ferrovia		Contatos Geológicos
	Limites Municipais		Cordões Litorâneos
	Aterro		Diques Básicos
	Áreas Urbanas		Falhas e Fraturas
			Pier Projetado