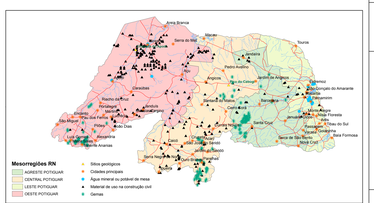
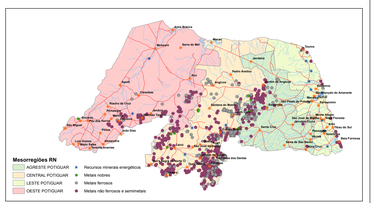
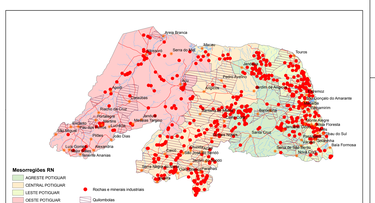
MAPA GEODIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Geodiversidade é o estudo da natureza abiótica (meio físico) constituída por uma variedade de ambientes, composições, fenômenos e processos geológicos que dão origem às paisagens, rochas, minerais, águas, fósseis, solos, clima e outros depósitos superficiais que propiciam o desenvolvimento da vida na Terra, tendo como valores intrínsecos a cultura, o estético, o econômico, o científico, o educativo e o turístico (CPRM, 2006)

ÁREAS DE RELEVANTE INTERESSE MINERAL

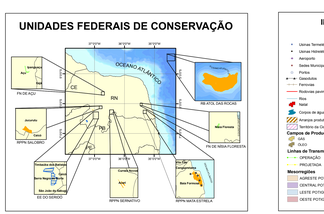






Classe mineral	Substância Principal	Uso e Aplicações	Impactos Ambientais	Contexto Geológico
Águas Minerais	Água Mineral	Consumo humano e fins balneários (água termal)	Reduzidos	Aranitos das Formações Barreiras e Açu
Gemas	Água Marinha Ametista Citrino Granada Esmeralda Quartzo Rosa Granada Lasurita Quartzo Olho-de-Gato Turmalinas	Adorno pessoal (jóias, colares, pulseiras, pingentes) e decoração (diferentes tipos de ornamento).	Reduzidos as áreas com contaminação das águas superficiais, solos e pasagem.	Pegmatitos e Biotita Xistos (para parte das granadas e as variedades).
Materiais de uso na construção civil	Areia	Argamassas, revestimentos e composição de concretos, agregados para construção civil, lastro, aterros, indústrias de fundição, vidro, cerâmica e elétrica (carborundo eminoxa).	Sobre a vegetação, solo, drenagem, lençol freático e	Depósitos aluvionares, lacustres, coberturas eluviais e praias.
	Argila	Produção de cerâmica vermelha e as indústrias de cimento, cerâmica de revestimento e de base branca.	Sobre a vegetação, solo, drenagem, lençol freático e	Depósitos de rochas pluviais e aluvionares, Rochas da Bacia Sedimentar e as demais camadas sedimentares argilosas.
	Argilito	Fabricação de cimento, cerâmica vermelha e de louça e revestimento e de base branca.	Sobre a vegetação, solo, drenagem, lençol freático e	Sequencia alternância-argilo-carbonática da gruna na Formação Jandaíra.
	Calcário	Argamassas, revestimento, composição de concretos e ornamentos.	Reduzidos as áreas com contaminação das águas superficiais, solos e pasagem.	Sedimentares (Formação Barreiras).
	Pedra Branca	Construção Civil	Sobre a vegetação, solo, lençol freático e pasagem.	Granitos em geral e em menor proporção as rochas do Complexo Caicó e calcários da Formação Jandaíra.
	Pedra de Cantaria	Revestimento e ornamentos		Rochas gnáissico-migmatíticas do Complexo Caicó, Rochas carbonáticas, metavulcanossedimentares e micaxistos do Grupo Seridó, Rochas do Complexo Caicó e Granitos da Formação Jandaíra.
	Rocha Ornamental			Rochas anfibolíticas e/ou metamórficas do Complexo Caicó.
Rochas e minerais industriais	Amianto	Isolantes térmicos e elétricos, material de cimento.	Restritos as cavas com contaminação das águas superficiais, solo e pasagem.	Veios e bolsões em intrusivas básicas e ultrabásicas (Suíte Serrinha), quartzitos (Fm. Equador) e calcários da Fm. Jandaíra.
	Barita	Fluidos de perfuração de petróleo e carga para produtos diversos.		Pegmatitos e xistos mineralizados em sulfetos, solo e pasagem.
	Caulim	Indústria de cerâmica, tintas e farmacêutica.		Pegmatitos e xistos mineralizados em sulfetos, solo e pasagem.
	Diatomita	Agente de carga mineral e de isolante térmico.	Sobre a vegetação, solo, drenagem, lençol freático e pasagem.	Depósitos lacustres e em planícies de inundação.
	Enxofre	Produção de ácido sulfúrico e na preparação de fertilizantes.		Precipitados fissurais em grandes.
	Feldspato	Indústria de cerâmica (sanitários e revestimentos) e de vidros.		Pegmatitos e granitos
	Fluorita	Produção de ácido fluorídrico e indústria farmacêutica.	Restritos as cavas com contaminação das águas superficiais, solo e pasagem.	Calcossilicatadas (skarns), pegmatitos e veios de quartzo.
	Gipsita	Produção de gesso e insumo para cimento, agricultura e cerâmica.		Sedimentação - petico-bioclástica associada à Formação Jandaíra.
	Celestita	Mineral industrial de importância estratégica, principal fonte de s.		Associada a gipsita nos calcários da Formação Jandaíra.
	Marga Dolomítica	Refrigeração de massas cerâmicas e fabricação de cimento e cerâmica.		Sequência intercalada em calcários da Formação Jandaíra.
	Mica	Indústria de cerâmica, tintas e na manufatura de papel, além da lama de perfuração de poços, elétrica e cerâmica.		Pegmatitos.
	Quartzo	Fonte de sílica para a indústria de cerâmica e de vidros para a construção civil.		
	Calcário	Utilização em cimento, portland, cal virgem e hidratada, rejão animal, insumos para agricultura e carga para		Calcários da Formação Jandaíra.
	Dolomito	Utilização na indústria como cerâmica de		Dolomitos e calcários dolomíticos da Formação Jandaíra.
	Mármore	Produção de cal, calcítica de purificação superior, carbureto de cálcio, carbonato de cálcio precipitado e de cal hidratada.	Sobre a vegetação, solo, drenagem, lençol freático e	Mármores associados ao Grupo Seridó com especial à Formação Jucurutu e em menor proporção as rochas do Complexo Caicó.
	Sal Marinho	Indústria química e química para a indústria de alimentação humana, indústria química, indústria de papel, indústria de conservação de alimentos, farmacêutica, de borracha sintética e sabões, indústria de fertilizantes e na produção de combustíveis nucleares.		Composto químico constituído por cloreto de sódio (NaCl) encontrado em água marítima de onde são extraídos em pequenas proporções.
Recursos Minerais Energéticos	Talco	Produção de carga (inerte) para inseticidas e na confecção de ensaboado (pedra-sabão).	Restritos as cavas com contaminação das águas superficiais, solo e pasagem.	Corpos metassomatizados, associados à Formação Jucurutu e ao Complexo Caicó.
	Vermiculita	Produção de isolantes térmicos, condicionadores de solo, agregados para gesso e concreto.	Sobre a vegetação, solo, drenagem, lençol freático e	Corpos metassomatizados, associados à Formação Jucurutu.
	Tório	Indústria nuclear, química e		Placeres e depósitos aluvionares e eluvionares.
	Urânio	Indústria nuclear e química.	Restritos as cavas com contaminação das águas superficiais, solo e pasagem.	Intercalações de óxidos, hidróxidos de urânio, ricos alterações de uranínita, uraninita e nódulos autuníticos em granitos.
	Petróleo/Gás Natural	Matéria-prima da maia de 300 produtos semi- oficiais em diversas pro- dutos petroquímicos e fertilizantes.	Restritos as cavas com contaminação das águas superficiais, solo e pasagem.	Hidrocarbonetos dos sistemas petrolíferos Pendência e Paleoceno-Eoceno da Bacia Potiguar, em associação com os Grupos Apodi e Agamenon e Formações Açu e Ubarana. Agamar-Açu (gerador) em associação com Ubarana (reservatório).
	Turfa	Indústria energética e para agricultura, como condicionamento e fertilização do	Sobre a vegetação, solo, drenagem, lençol freático e pasagem.	Depósitos de fácies lacustres, planos, rios, ceias e lacustres. Ocorrem em todas as bacias sedimentares.
Minerais Metálicos	Ouro	Indústria de joalheria, bem como na elettrônica, produtos odontológicos, fabricação de ouro fino monetário.	Reservas as proximas com contaminação das águas superficiais, solo e pasagem.	Veios de quartzo em zonas de cisalhamento dúctil-rúptil. Formação Jucurutu e Grupo Seridó, Complexo Caicó e Grupo Serra de São José.
	Ferro	Indústria siderúrgica e siderúrgica.	Sobre a vegetação, solo, drenagem, lençol freático e pasagem.	Depósitos residuais/concentrados ou metassedimentitos do Complexo Caicó e Formação Açu e Bacia Sedimentar Potiguar.
	Molibdênio	Indústria siderúrgica (ligas metálicas de aço).	Restritos as cavas/minas com contaminação das águas superficiais, solo e pasagem.	Calcossilicatadas (skarns) da Formação Jucurutu e em menor proporção em veios de quartzo e granitos.
	Tungstênio	Indústria elétrica, bélica e espacial.	Sobre a vegetação, solo, drenagem, lençol freático e pasagem.	Calcossilicatadas (skarns) da Formação Jucurutu e em menor proporção em veios de quartzo e metamórficas-ultramáficas, pegmatitos e filões e stockworks de quartzo.
	Berílio	Indústria espacial.		Pegmatitos
	Tantalita-Columbita	Indústria eletrônica e automotiva.	Restritos as cavas com contaminação das águas superficiais, solo e pasagem.	
	Lítio	Indústria elétrica e automotiva.		
	Cobre	Material condutor (fios e cabos) e motores elétricos.		Anfibólitos, calcossilicatadas, e em menor proporções pegmatitos.
	Titânio	Indústria aeronáutica, espacial e pigmentos.	Sobre a vegetação, solo, drenagem, lençol freático e pasagem.	Placeres (em areias da praia e paleodunas).

UNIDADES FEDERAIS DE CONSERVAÇÃO


OCEANO ATLANTICO
CE
RN
PB
PA DE AUZ
RESERVA BIOLÓGICA
RESERVA BIOLÓGICA
PARNAMIRIM
PARNAMIRIM
RESERVA BIOLÓGICA
RESERVA BIOLÓGICA
RESERVA BIOLÓGICA